



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası

EMO 40. DÖNEM SEMPOZYUM VE KONGRELER

Nisan 2006 - Nisan 2008



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

1954

EMO 40. DÖNEM SEMPOZYUM ve KONGRELER "ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI"

Yayıma Hazarlayan: Elektrik Mühendisleri Odası

Nisan, 2008

EMO YAYIN NO: GY/2008/4

ISBN 978-9944-89-533-0

Adres

İhlamur Sokak No: 10, 06420-Kızılay-Ankara
Tel: (0.312) 425 32 72-73 Faks: (0.312) 417 38 18
e-posta: emo@emo.org.tr <http://www.emo.org.tr>

621.306

ELE

Elektrik Mühendisleri Odası

EMO 40. Dönem Çalışma Raporu: 40. Sempozyum ve Kongreler
EMO --I.bs.--Ankara: EMO Yayınları, 2008
312 s.; 19.5cm x 27.5cm (GY/2008/4)
ISBN 978-9944-89-533-0
Çalışma Raporları - EMO

Dizgi ve Tasarım

PLAR

Yüksel Caddesi No: 35/12 • 06420, yenişehir-Ankara
Tel: 0312 432 01 83-93 Faks: 0312 432 54 22
e-posta: plar@ttnet.net.tr

Baskı

Başak Matbaacılık ve Tanıtım Hizmetleri Ltd. Şti. Kazım Karabekir Caddesi
Tuna Han No:101/2-G İskitler/Ankara
Tel: (0.312) 384 27 61 - 62 • Fax: (0.312) 341 39 79

İÇİNDEKİLER

◇	SUNUŞ .....	.....
◇	KRONOLOJİK SIRALAMA .....	.....
◇	ASANSÖR SEMPOZYUMU 2006 .....	.....
◇	3. ELEKTRİK, ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİKLERİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU.	.....
◇	4. ELEKTRİK, ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU VE FUARI- ELECO 2006 .....	.....
◇	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ, MEZUNLARIN DURUMU VE EMO'NUN ROLÜ ÇALIŞTAYI.....	.....
◇	2. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU .....	.....
◇	4. OTOMASYON SEMPOZYUMU .....	.....
◇	ELEKTRİK-ELEKTRONİK-HABERLEŞME VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ GÜNLERİ.....	.....
◇	3. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU.....	.....
◇	EMO 4. ÖĞRENCİ ÜYE KURULTAYI .....	.....
◇	3. İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ ULUSAL SEMPOZYUMU .....	.....
◇	NÜKLEER ENERJİ SEMPOZYUMU .....	.....
◇	TMMOB 6. TÜRKİYE ENERJİ SEMPOZYUMU .....	.....
	EĞE BÖLGESİ ENERJİ FORUMU .....	.....
	ÇUKUROVA BÖLGESİ ENERJİ FORUMU .....	.....
	2. GÜNEYDOĞU ANADOLU ENERJİ FORUMU.....	.....
	İÇ ANADOLU BÖLGESİ ENERJİ FORUMU .....	.....
	AKDENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU.....	.....
	ORTA KARADENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU .....	.....
	MARMARA ENERJİ FORUMU .....	.....
	DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU.....	.....
◇	4. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU .....	.....
◇	2. SMM SEMPOZYUMU .....	.....
◇	12. EEBB MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ VE FUARI.....	.....
◇	5. ULUSLARARASI ELEKTRİK, ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ KONGRE VE FUARI-ELECO 2007 (5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING SCOPE).....	.....
◇	4. ULUSAL AYDINLATMA SEMPOZYUMU .....	.....
◇	2. AĞ VE BİLGİ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU .....	.....
◇	ASANSÖR SEMPOZYUMU 2008.....	.....

SUNUŞ

Elektrik Mühendisleri Odası, geleneksel hale gelen ulusal ve uluslararası kongre, sempozyum, çalıştay gibi etkinlikler düzenleyerek, mesleki alanlarındaki gelişmeler, sorunlar ve çözüm önerilerinin, kamu, özel sektör temsilcileri ve akademik dünyanın katılımıyla tartışılabilmesi için ortak platformlar yaratmaya çalışmaktadır. Sempozyum ve kongreler, EMO'nun 13 şubesi arasında yapılan işbölümüyle gerçekleştirilmektedir. Böylece Oda etkinliklerinin yurt çapında etkili olması ve yerelden katkıların da gelecek dönemlere aktarılabilmesi amaçlanmaktadır.

Sempozyum ve kongre etkinliklerimizin temel özelliklerinden birisi, şubelerimizin bulunduğu bölgelerdeki üniversitelerle işbirliği yapılması olmaktadır. Üniversitelerle ortak etkinlikler düzenlenmesi, bilimsel gelişmelerin aktarılması, tartışılması ortamını yarattığı gibi akademik dünya ile mesleki dünyanın buluşmasını da sağlamaktadır.

40. Dönem'de gerçekleştirilen etkinliklere bakıldığında, EMO'nun mesleki alanlarındaki çeşitlenmeyi, düzenlediği sempozyum ve kongrelere de yansıtılabildiği görülmektedir. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği alanına yönelik etkinliklere Otomasyon, Yazılım Mühendisliği ve Biyomedikal Mühendisliği alanları da dahil olmuştur. Enerji alanında yaşanan yoğun gündem ve uzmanlaşma da EMO'nun etkinliklerine yansımıştır. Bu çerçevede Nükleer Enerji Sempozyumu, Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu sayılabilir. Mühendislik mesleğine yönelik etkinlikler ile enerji alanına özel etkinliklerin yanı sıra EMO, "SMM", "İletişim Teknolojileri", "Aydınlatma", "Ağ ve Bilgi Güvenliği" ile "Asansör" gibi başlı başına alan haline gelmiş konuları da kapsayan çok sayıda etkinliği gerçekleştirmektedir.

Bu dönem çalışmaları içerisinde ilk kez bölgesel enerji forumları düzenlenmiştir. EMO 40. Dönem 1. Koordinasyon Kurulu'nun 2006 yılı Haziran ayı başında yaptığı toplantıda oluşan eğilim doğrultusunda EMO Yönetim Kurulu'nun 8 ayrı bölgede enerji forumları düzenleme hedefine, şubelerimizin yoğun çalışmalarıyla ulaşılmıştır. 2007 yılı içerisinde gerçekleştirilen bölgesel enerji forumlarının sonuçları, TMMOB adına EMO'nun iki yılda bir düzenlediği ve geleneksel hale gelen Türkiye Enerji Sempozyumu'na taşınmıştır. Bu kapsamda Ege Bölgesi Enerji Forumu İzmir Şubemiz; Çukurova Bölgesi Enerji Forumu Adana ve Mersin şubelerimiz; II. Güneydoğu Anadolu Enerji Forumu Gaziantep Şubemiz; İç Anadolu Bölgesi Enerji Forumu Ankara Şubemiz; Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu Antalya Şubemiz; Orta Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu Samsun Şubemiz; Marmara Enerji Forumu İstanbul, Kocaeli ve Bursa şubelerimiz; Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu Trabzon Şubemiz tarafından gerçekleştirilmiştir.

Geçen dönem planlanıp hazırlıkları tamamlanan "Asansör Sempozyumu 2006", 40. dönemde gerçekleştirilirken, hazırlıkları bu dönem içerisinde yürütülmüş olan "Asansör Sempozyumu 2008" İzmir'de 23-24-25 Mayıs 2008 tarihlerinde düzenlenecektir. Yine bu dönem içinde hazırlıkları yürütülen "Ağ ve Bilgi Güvenliği Sempozyumu 2008" ise, 16-18 Mayıs 2008 tarihlerinde

KKTC/Girne’de Kıbrıs Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası işbirliğiyle gerçekleştirilecektir.

EMO’nun 40. Dönem faaliyetleri içerisinde; 39. Dönem’de hazırlıkları başlatılan “Asansör Sempozyumu 2006” dahil olmak üzere 2006 yılında 3 sempozyum; bölgesel enerji forumları hariç olmak üzere 2007 yılında 14 sempozyum, kongre, kurultay ve çalıştay yapılmıştır. Yine bu dönem faaliyetleri içerisinde, 2008 yılı mayıs ayında düzenlenecek olan 2 sempozyumun da hazırlıkları yürütülmüştür. İlk kez gerçekleştirilen 8 bölgesel enerji forumuyla birlikte EMO 40. Dönem çalışmaları içerisinde 27 büyük etkinliğin altına imzasını atmıştır. Bu etkinliklere ilişkin bilgiler, gelecek dönemlere ışık tutabilecek arşiv özelliğini korumak amacıyla, açıklandığı tarihteki haliyle aynı şekilde bu kitapta sunulmaktadır.

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
40. DÖNEM YÖNETİM KURULU

EMO 40. DÖNEM SEMPOZYUM VE KONGRELER KRONOLOJİK SIRALAMA

- 14-16 Nisan 2006**- Asansör Sempozyumu 2006
- 16-18 Kasım 2006**- 3. Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi Sempozyumu
- 6-10 Aralık 2006**- 4. Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı (ELECO 2006)
- 29-30 Mart 2007**- Ege Bölgesi Enerji Forumu
- 5 Nisan 2007**- Çukurova Bölgesi Enerji Forumu
- 4 Mayıs 2007**- Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunların Durumu ve EMO'nun Rolü Çalıştayı
- 17-18 Mayıs 2007**- 2. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu
- 23-25 Mayıs 2007**- 4. Otomasyon Sempozyumu
- 27-28 Mayıs 2007**- 2. Güneydoğu Anadolu Enerji Forumu
- 8-10 Haziran 2007**- Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği Günleri
- 28-30 Haziran 2007**- İç Anadolu Bölgesi Enerji Forumu
- 30 Haziran-1 Temmuz 2007**- Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu
- 4-5 Eylül 2007**- Orta Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu
- 7-8 Eylül 2007**- Marmara Enerji Forumu
- 7-8 Eylül 2007**- Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu
- 27-30 Eylül 2007**- 3. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu
- 7 Ekim 2007**- EMO 4. Öğrenci Üye Kurultayı
- 8-19 Ekim 2007**- 3. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu
- 19-20 Ekim 2007**- Nükleer Enerji Sempozyumu
- 22-24 Ekim 2007**- TMMOB 6. Türkiye Enerji Sempozyumu
- 31 Ekim-2 Kasım 2007**- 4. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu
- 10-11 Kasım 2007**- 2. SMM Sempozyumu
- 14-18 Kasım 2007**- 12. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal (EEBB) Mühendisliği Ulusal Kongresi
- 5-9 Aralık 2007**- 5. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Kongre ve Fuarı-
ELECO 2007 (5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering Scope)
- 13-15 Aralık 2007**- 4. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu
- 16-18 Mayıs 2008**- 2. Ağ ve Bilgi Güvenliği Sempozyumu
- 23-25 Mayıs 2008**- Asansör Sempozyumu 2008

ASANSÖR SEMPOZYUMU 2006

14-16 NISAN 2006/İZMİR

GENEL BİLGİLER

Kalkınmakta olan ülkemiz bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yakından izlemek ve uygulamak zorundadır. Günlük yaşantımızın önemli bir unsuru haline gelen asansör teknolojisi ise modern yaşam alanı içerisinde önemli ve hızlı bir biçimde gelişim göstermektedir.

Asansör konusunda ülkemizde sürdürülen bilimsel ve teknik çalışmaların paylaşılması, yeni idari ve teknik mevzuatların ülkemize ve sektöre etkilerinin tartışılması, sektör sorunlarının tespiti ve çözüm önerilerinin birlikte üretilmesi, ilgili bakanlık, kurum ve kuruluşlar, üniversite, endüstri, meslek odası ilişkisinde teknolojiyi üretenlerin, uygulayanların ve kullananların bir araya getirilmesi her zaman hedeflerimiz arasında yer almıştır.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası asansör sektörüne ilişkin seminer ve sempozyum çalışmalarına; 26-27 Ekim 1993 tarihlerinde İzmir’de Asansör Semineri ve 15 Mayıs 1999 tarihinde Makina Mühendisleri Odası ile ortaklaşa Asansör Sempozyumu düzenleyerek başlamış ve sektörün sorunlarının tespiti ve çözüm önerilerinin birlikte üretilmesi amacıyla tüm tarafların katılımını sağlayarak sektöre katkıda bulunmayı hedeflemiştir. Bu sorumlulukla Odamız tarafından 14-16 Nisan 2006 tarihlerinde İzmir’de “Asansör Sempozyumu 2006” yapılacaktır.

Asansör sektöründeki kurum ve bireylerinin yer alacağı sempozyumun amacına ulaşabilmesi için tüm ilgilileri “Asansör Sempozyumu 2006” ya katılmaya çağırıyor, katkı ve önerilerini sunmaya davet ediyoruz.

YÜRÜTME KURULU

KONULAR

- Asansörler
- Yürüyen merdivenler/Yolcu bantları
- Trafik hesabı uygulamaları
- Asansör standartları ve uygulama yöntemlerinin irdelenmesi
- Kumanda ve kontrol sistemleri
- Kullanıcı güvenliği
- Bakım, Koruyucu Bakım ve Arıza İzleme Sistemleri
- Periyodik Kontroller
- Kalite Güvencesi
- CE İşaretleme
- Eğitim
- Diğer sistem ve uygulamalar



ASANSÖR SEMPOZYUMU'2006 YAPILDI



Asansör konusunda ülkemizde sürdürülen bilimsel ve teknik çalışmaların paylaşılması, yeni teknik mevzuatların ülkemize ve sektöre etkilerinin tartışılması, sektör sorunlarının tespiti ve çözüm önerilerinin birlikte üretilmesi, üniversite, endüstri, meslek odaları üçgeninde teknolojiyi üretenlerin, uygulayanların ve kullananların bir araya getirilmesi amacıyla EMO İzmir Şubesi tarafından 14-16 Nisan 2006 tarihlerinde Asansör Sempozyumu'2006 düzenlendi. Sempozyum kapsamında 6 oturumda 23 teknik ve idari bildiri ve 10 poster bildiri sunumu ile asansör ve yürüyen merdivenler konusunda gelişmeler katılımcılara aktarıldı.

14 Nisan 2006 tarihinde İzmir Fuar Alanı 1 No'lu Salon'da Asansör Sempozyumu ve sempozyumla eş zamanlı düzenlenen Inelex Asansör ve Yürüyen Merdivenler Teknolojileri Fuarı

2006'nın açılış töreni gerçekleştirildi. Açılış konuşmalarında ilk olarak Efor Fuarçılık Genel Müdürü Nuray Eyigele, fuara toplam 82 firmanın katıldığını, Asansör Sempozyumu ile fuarın bilimsel nitelik kazandığını dile getirdi. Ardından Ege Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği (EAYSAD) Başkanı Raif İleriak, sempozyumun ve Inelex Fuarı'nın başarılı geçmesi dileğinde bulundu.

İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Küçük, Asansör Sempozyumu 2006'nın teknolojiyi kullananlarla teknolojiyi hazırlayanları bir araya getirmeye çalışan bir etkinlik olduğunu anımsattı. Küçük, özellikle yüksek yapıların gündeme gelmesiyle asansör standartlarının bugünden tartışılarak doğru noktalara ulaşılabileceğini söyledi.

Mühendis İstihdamı Artırılmalı

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler ise, asansör ve yürüyen merdivenlerin hayatımızın bir parçası olduğunu vurguladı. Asansör ve yürüyen merdivenler konusunda AB direktiflerinin sektöre damgasını vurduğunu belirten Ulusaler, güvenlik konusunda daha titiz davranılması gerektiğini belirtirken, "AB direktiflerinden önce kendi içimizde bunu hayata geçirmeliyiz" dedi. Ulusaler, denetim süreçlerinden odaların uzak tutulmaya çalışıldığına dikkat çekti. EMO ve MMO ile birlikte sürdürülen asansör denetimlerinin sonucunda, altı asansörden sadece birinin periyodik bakımının tam olarak yapıldığının tespit edildiğini belirtti. "Sektörde mühendis istihdamının daraltılmasının yerine istihdam artırılmalıdır" diyen Kemal Ulusaler, ara eleman yetiştirilmesi konusunda meslek liselerine büyük görev düştüğünü ifade etti.

Asansör Sektöründe Dağınıklık Yaşanıyor

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğançlı, "Bir meslek örgütünün çabası nedendir? Mesleğimizle ilgili alanlarda enerjiden ormana, ziraattan kentleşmeye, yer bilimlerine kadar tüm mühendislik

alanlarında ülke gerçeklerini tanımlamaya çalışıyoruz, aydınlık Türkiye için çözüm yolları üretiyoruz ” dedi. Asansörün pek çok alanda yaygın olarak kullanıldığını anımsatan Soğancı, AB sürecinde bu sektörde dağınıklık yaşandığını belirtti. Asansör denetimlerinin gerek can ve mal güvenliği gerekse haksız rekabeti önlemek için olması gerektiğini vurgulayarak, her yıl 9 bin asansörün üretildiğini, bu asansörlerden yaklaşık bin tanesinin belgelendirme ve değerlendirme süreçlerinden geçmeden piyasada bulunduğunu ifade etti. Belediyeler, EMO ve MMO birlikteliğiyle yapılan protokoller sonucu 10 ilde gerçekleştirilen denetimler sonucunda asansörlerin yüzde 83’ünün eksik, yüzde 12’sinin kullanılamaz ve ancak yüzde 5’inin standartlara uygun olduğuna dikkat çekti.

İTHALAT CENNETİ OLDU

Soğancı, bazı çevrelerin denetimlere ticari baktığına, asansör testlerinin yapı denetim süreçlerinden kaçırılmaya çalışıldığına işaret etti. Bilimi, mühendisliği, kamu denetimlerini dışlayan bu tür düzenlemelerin can ve mal kayıplarını arttıracığı gibi ulusal asansör sektörüne de darbe vuracağını belirten Mehmet Soğancı, buna izin vermemek için TMMOB ve bağlı odaların çalışmalarına devam edeceklerini söyledi. Sektörün sağlıklı gelişebilmesi için üniversitelerin ilgili bölümlerinde asansör sektörüne ilişkin bilgilerin daha ayrıntılı olarak verilmesi gerektiğini kaydeden Soğancı, asansör denetimlerine yerel yönetimlerin daha duyarlı davranması ve odalarla yerel yönetimlerin işbirliğinin artırılması üzerinde durdu. Soğancı, asansör sektörünün ürün ve malzeme açısından “ithalat cenneti” haline geldiğini söyledi.

İzmir Valisi Oğuz Kaan Köksal ise binalarda eksiklikler göz önüne alınarak plan ve projeye uygun asansörlerin yapılması gerektiğini belirtirken, yapımdan sonra denetimler için zorlayıcı tedbirlerin alınması gerekliliğini dile getirdi. Köksal, periyodik denetimlerle asansörlerin tehlikesiz hale gelebileceğine dikkat çekti.



İlk Gün Oturumları

Açılış konuşmalarının ardından oturum başkanlığını Prof. Dr. Cengiz Taplamacıoğlu'nun yaptığı ilk oturuma geçildi. "Asansörlerde Kullanılan Çelik Tel Halatlar, Seçim ve Bakım Yöntemleri" başlığında ilk bildiri sunan C. Oktay Azeloğlu'nun ardından "Asansör Sistemlerinde Dengeleme Sistemlerinin Gelişimi" başlıklı bildiri İsmail Kosovalı sundu. Ersoy Özdemir'in "Asansör Kontrol Kartlarının Elektromanyetik Uyumluk Testlerinde Karşılaşılan Problemler ve Alınacak Önlemler Örnekler" başlıklı üçüncü bildiri sunumunun ardından ikinci oturuma geçildi.

Prof. Dr. Fatih Babalık'ın oturum başkanlığını yaptığı ikinci oturumda; Ferhat Çelik "Hidrolik Asansörlerin Dünü Bugünü ve Yarını" isimli bildiri sunarken, Niyazi Dinç "Engelliler İçin Koltuk-Platform Tipi Asansörler ve Hiro-Lift Asansör Sistemleri" başlıklı bildirisini katılımcılara aktardı. İkinci oturumun son bildirisini Ali Sinan Ertürk "Ülkemizde TS 10922 EN81/1 ve TS EN 81/2 Standartlarına Uygun Yapılmayan Asansör Kuyuları ve Bu Kuyuların Makine Dairelerinin Uygunsuzlukları" başlığı altında sundu.

GÖZETİM VE DENETİMİN İŞLEYİŞİ SORGULANDI

Sempozyumun ilk günü gerçekleştirilen iki oturumun ardından "95/16 Yönetmeliği Kapsamında Onaylanmış Kuruluşlar ve Piyasa Gözetimi Denetimi İşleyişinin Değerlendirilmesi" paneli düzenlendi. Yöneticiliğini Musa Çeçen'in yaptığı panelde Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığı Temsilcisi Hakkı Karabörklü, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Temsilcisi Şahin Hamleci, Türk Standardları Enstitüsü (TSE) Temsilcisi Ahmet Arıkan, EMO Temsilcisi Ertan Beyazıt, MMO Temsilcisi Berkay Eriş, Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği (AYSAD) Temsilcisi Sefa Targıt, uluslararası bağımsız denetleme şirketi olan TÜVRheinland'ın Temsilcisi Hakan Aksakallı, EAYSAD Temsilcisi Raif İleriak konuşmacı olarak katıldı.

İlk konuşmacı Hakkı Karabörklü, Türkiye'nin Gümrük Birliği Anlaşması'nı imzalamasından sonra AB mevzuatlarını kendi iç mevzuatları haline getirdiğini belirtirken, 4703 sayılı yasanın bazı düzenlemeleri hak-

kında bilgi verdi. Yasaya göre üreticilerin; "tüketicilere ürünle ilgili gerekli bilgilendirmeyi yapma, gerektiğinde piyasaya arz edilen ürünleri toplama, bunlar hakkında gerekli uyarıları dile getirme" sorumlulukları bulunduğunu aktaran Karabörklü, dağıtıcı yükümlülüklerini de şöyle sıraladı:

"Güvenli olmayan ürünleri piyasaya arz etmekten kaçınmak, ürünün taşıdığı riskleri ve bu risklerden korunmak için alması gereken önlemleri hem üreticiye hem sattığı tüketicilere bildirmek."

Hakkı Karabörklü, piyasa gözetimi denetimi ve uygunluk değerlendirmesi konusunda görüşlerini şöyle dile getirdi:

"Piyasa gözetimi ve denetimi nedir diye baktığımızda ürünün kısaca üretildikten sonra piyasaya arz aşamasında veya piyasada iken ilgili teknik düzenlemesine veya ilgili standartlara uygun olup olmadığını denet-



lenme işidir. Bir üretici bir ürünü üretmeyi planladığı anda onun üretilmesi aşamasına kadar gerekli olan testlerin, belgelendirmenin adına uygunluk değerlendirmesi denilir. Piyasa gözetimi-denetimi ise kısaca piyasaya arz sonrasında yapılıyor, belge kontrolü yapılıyor, seçilmiş ürünlerin duyuşal, fiziksel incelemeleri yapılıyor ve şüphe halinde test yoluna başvuruluyor.”

SERTİFİKALAR DEVREDİLEMEZ

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı adına panele katılan Şahin Hamleci, “Türkiye’de asansör firmaları itibarıyla çok değişik rakamlar telaffuz ediliyor. Oysa bizim sanayi sicil kayıtlarımızda 500 civarında imalatçı var, 3 sene öncesine kadar da bizim verdiğimiz imalat belgesi sayısı belliydi” dedi. Hamleci, montajcı ve bakımcı firma sayısının 300 civarında olduğunu, şu anda onaylanmış kuruluşlardan sertifika alan montaja yönelik bu rakamın 350 civarında, aksamlara yönelik de 40 civarında olduğunu açıkladı. Hamleci konuşmasına şöyle devam etti:

“CE sertifikasına haiz olan ürünlerine yönelik bir firma bir başkasına sözleşme yaparken montaj, revizyon ve bakım ifadelerini kullanıyor; bu çok yanlış bir şey. Biz tespit ettiklerimize gerekli uyarıları yaparak sözleşmelerin iptaline gidiyoruz; çünkü sorumluluk kendisinde kalmak şartıyla sadece bakım yapmakla mükellef bir yetki verilebilir, dolayısıyla alınmış sertifikalar devredilemez, kiralanamaz, satılamaz. Bu noktada bizim il müdürlükleri vasıtasıyla yaptığımız denetimlerde, CE sertifikası almış ürünlere yönelik bir firmanın olumsuzlukları tespit edildiği zaman kendilerine ceza olarak dönecek.”

2004 yılında toplam 4 bin 223 ürünü denetlediklerini ifade eden Hamleci, denetimlerin yüzde 78’ini merkez teşkilatlarının, yüzde 22’sini il müdürlüklerinin gerçekleştirdiğini ve denetlenen ürünlerden 3 bin 802 adetinin yerli ürün, 421 adetinin de ithal ürün olduğunu açıkladı.

ONAYLANMIŞ KURULUŞ YETKİSİ SORUNU

TSE Temsilcisi Ahmet Arıkan, 20 bin 967 adet yürürlükte bulunan Türk standardı bulunduğunu belirtirken, Avrupa’daki standartların yüzde 94.89’unun Türkçe’ye çevrildiğini ifade etti. “TSE dahil olmak üzere Türkiye’nin belgelendirme kuruluşlarına onaylanmış kuruluş yetkisi verilmesinin ciddi çalışmayı ve mücadeleyi gerektiren bir süreç haline gelmiş bulunmaktadır” diyen Arıkan, AB Komisyonu tarafından görevlendirilen



uzmanların hazırladığı raporların geçersiz sayıldığını, AB Akreditasyon Kuruluşları Birliği (EA) tarafından oluşturulan heyetlerin Türkiye’de saha denetimleri yapmasından sonra sürecin sonuçlandırılmasına karar verileceğini açıkladı.

TÜV Rheinland Temsilcisi Hakan Aksakallı, onaylanmış kuruluşların kamuoyunu ilgilendiren hizmet verdiği dikkat çekerek, bu nedenle ilgili milli otoritelere karşı sorumlu hareket etmek zorunda olduğunu vurguladı. Aksakallı, üye ülkelerin dilediği onaylanmış kuruluşu atamakta serbest olmakla beraber, atamayı ilgili yönetmeliğin bazı uygunluk değerlendirme prosedürüyle de kısıtlı tutabileceğinin altını çizdi. Hakan Aksakallı onaylanmış kuruluşların sorumluluklarını şöyle sıraladı:

“Onaylanmış kuruluşlar; atamalarını yapan otoriteye, piyasa gözetimi otoritesine ve diğer onaylanmış kuruluşlara gerekli bilgileri sağlamalıdır. Tarafsız, bağımsız, şeffaf ve ayrımcılık yapmadan çalışmalıdır. Yönetmeliklerin istediği uygunluk değerlendirme prosedürlerini uygulayabilecek yeterli bilgi ve tecrübeye sahip personel istihdam etmelidirler. Uygunluk değerlendirme prosedürleri esnasında ulaşılan bilgilerin güvenliğini sağlayacak önlemleri almalıdır. Tüm faaliyetlerini kapsayacak mesleki sorumluluk sigortasını sağlamalıdır. Koordinasyon faaliyetlerine iştirak etmelidir. İlgili standartların güncel durumuna hakim olabilmek için Avrupa standardizasyon faaliyetlerinde doğrudan yer almalı veya temsil edilmelidir. Onaylanmış kuruluş ve personelin muhakemesinin etkilenmemesi için herhangi bir ticari finanssal ve başka türlü baskı altında bulunmamaları gerekir. Ürüne bir katma değer sağlamadıkça onaylanmış kuruluşların başka faaliyetler önermemeleri ve yapmamaları gerekir. Tarafsızlık ve bağımsızlığı sağlamak için onaylanmış kuruluş ve personeli imalatçı olmamalıdır.”

ONAYLANMIŞ KURULUŞLAR TAM OLARAK DENETLENMİYOR

EAYSAD Yönetim Kurulu Başkanı Raif İleriak, onaylanmış kuruluşların tam olarak denetlenemediğini, çok kısa sürede bazı firmalara belge verildiğine dikkat çekerek, piyasa denetimlerinin de tam olarak gerçekleşmediğini söyledi. Bu denetimlerin tarafsız bir şekilde yapılmasının önemine işaret etti.

RUHSAT DENETİMLERİNİN ÖNEMİ

MMO İzmir Şubesi adına panele katılan Berkay Eriş, “CE işareti taşımayan daha önceden üretilmiş asansörlerin güvenlik seviyelerinin uygun bir seviyeye çekilmesi için bir takım çalışma yapılması gerekiyor. Şu anda zorunlu bir mevzuat yok bu konuda, fakat Avrupa Konseyi’nin tavsiye kararı uyarınca üye ülkeler birtakım çalışmaları başlatmış durumda. Bizim de bu konuda çalışmalara başlamamız gerekiyor” diye konuştu. EMO ve MMO birlikteliğiyle İzmir’de gerçekleştirilen asansör ruhsat denetimleri ile piyasaya arz edilmekte olan ürünün kontrolü yapılarak bir anlamda piyasa gözetimi ve denetimi uygulandığını ifade etti. Ruhsat denetimleri sonucunda CE işaretli asansörlerde kabul edilemez hatalar tespit edildiğini aktaran Eriş, “Odalarımız Asansör Teknik Komitesi’nde (ASTEK) temsil edilmekte. Burada yine EMO’ya ve MMO’ya verilen görev uyarınca sektörün de görüşleri alınarak, Asansör İşletme ve Bakım Yönetmeliği taslağı hazırlanmış ve Bakanlığın onayına sunulmuştur. ASTEK’i tekrar aktif hale getirilmesini ve bu yönetmeliğin de taslağın da zaman kaybedilmeden değerlendirilerek uygulamaya konulmasını burada gerekliliğini tekrar hatırlatmak istiyorum” diyerek, konuşmasını tamamladı.

AAYSAD adına katılan Sefa Targıt, piyasa denetimi ve gözetimine ağırlık verilmesi, denetim ve gözetimi yapacak yetkili kurumun da kalite sistemi içinde olması gerektiğini ifade etti. CE işaretlemede ve yaşanan süreçteki kaos ortamına işaret ederek, bu durumundan kurtulmak gerektiğini anlattı.

Türkiye SERTİFİKASYONA Büyük PARALAR Ödüyor

EMO İzmir Şubesi adına görüşlerini açıklayan Ertan Beyazıt, onaylanmış kuruluş süreçlerinin yeterince doğru ve hızlı işlemediğine değinerek, piyasa gözetimi ve denetimi konusunda belgelendirme süreçlerini tamamlayamamış firmaların tamamlamış firmalar üzerinden hizmet ürettiğini, bunun da tanımlanan direktifin doğasına ciddi karşılık oluşturduğunu vurguladı. “AB teknik mevzuatına uyumla gelecek yeni şartlara ilişkin sektörün kamuoyunu bilgilendirilmesi yönünde çalışmalara ağırlık verilmeli. Sektörde hizmet üreten 600 elektrik-600 makine mühendisi ve odamız olarak bu sürecin içinde yer almaya ve katkı koymaya hazırız” diyen Beyazıt, sektörde finansman, sermaye yetersizliği, düşük verimlilik, kaliteli işgücü, teknolojik endüstriyel birikim ve paylaşım sorunlarına ilişkin kalıcı köklü çözüm mekanizmalarının işlerliğinin artması gerektiğini dile getirdi. Yerli sanayinin verimliliğinin artmasına yönelik Ar-Ge çalışmalarına önem verilmesi gerektiğini ifade eden Beyazıt, şöyle konuştu:

“Anılan yönetmeliğin yayımlanmaması, asansör ve yürüten merdiven sektöründe işletme ve bakım süreçlerinde başıboşluğa neden olmakta mevcut dağınıklığı ve haksız rekabet ortamını daha da arttırmaktadır. Bu durum kullanıcı güvenliğini ve konforu olumsuz etkilemektedir. Bakanlığın, işletme ve bakım yönetmeliğinde elektrik ve makina mühendislerine aktif rol vererek, meslek odalarına mesleki denetim ortamı yaratacak şekilde yayımlaması gerekmektedir. Sektörde sertifikasyon sorunu AB şirketlerinin hizmet sunumu ile çözümlenmekte, ülkemiz sertifikasyona büyük paralar ödemektedir. Sektörde sahip olunan bilgi ve deney birikiminin uygulamaya ve katma değere dönüştürülmesi için sistem tasarımında ulaşılan seviyenin geliştirilerek yaygın kullanımın sağlanması, yerli malzeme üretim ve kullanımının teşvik edilerek marka yaratılmasına yönelmesi gerekmektedir.”

Panelin ardından sempozyumun ilk günü düzenlenen açılış kokteyli ile tamamlandı.

BİNA YÖNETİCİLERİNİ BİLGİLENDİRİCİ SUNUMLAR

İkinci gün Doç. Dr. Barış Özerdem’in başkanlığında gerçekleştirilen ilk oturumda Fatih C. Babalık “Asansör Sektöründe Üniversite-Meslek Odaları Sanayi İşbirliği Zorunluluğu”; Gül Bocutoğlu Dölek “İnsan Taşımak Üzere Tasarımlanan Kablolü Taşıma Tesisatı Yönetmeliği”; Ünsal Solmazoğlu “Kasıtlı Tahribata Karşı Dayanıklı Asansörler”; Altan Or “İzmir’de Orta Şiddetli Depremlerin Asansörlerde Meydana Getirdiği Arızalar” başlıklı bildirimlerini sundular.

Prof. Dr. Erol Uyar’ın oturum başkanlığını yaptığı ikinci günün diğer oturumunda, M. Akif Şenol “AB Sürecinde Ülkemizde Asansörlere İlişkin Mevzuatta Yaşanan Gelişmeler, Sorunlar ve Öneriler”; Erhan Bayrak “Asansör ve Asansör Güvenlik Aksamlarında CE İşaretlemesi”; Barış Aydın “İzmir’de Asansör Denetimleri, Asansörlerin Genel Özellikleri ve Güvenlik Seviyesindeki Gelişmelerin İncelenmesi”; Serdar Tavaslıoğlu “Mevcut Asansörlerin İyileştirilmesi, 95/216 AT, TS EN 81/80 ve Kontrol Formu Üzerine Bir Çalışma” başlıklı bildirimlerini katılımcılara aktardılar.

İkinci gün diğer ülkelerde sektöre ilişkin yaşanan gelişmeler konusunda TÜV Avusturya’dan Stephen Storer ve Ukrayna Pazarında Asansör Analizi konusunda Prof. Anatoliy Viktoroviç Başinskiy bilgilendirmede bulundular. Poster bildiri sunumlarının da gerçekleştiği ikinci günde ayrıca asansörlü bina yöneticilerinin asansör denetimleri konusunda bilgi edinmelerini sağlamak amacıyla Barış Aydın ve Serdar Tavaslıoğlu tarafından sunumlar gerçekleştirildi.

İLKÖĞRETİM ÇOCUKLARINA EĞİTİM

Üçüncü gün Prof. Dr. Mustafa Gündüzalp başkanlığında gerçekleştirilen oturumda, Orhan Hacıislamoglu “Yolcu Talebine Göre Asansör Algoritmasının Değiştirilmesi”; Ulvi Dağdelen “İyileştirilmiş Alan Ağırlık Algoritmasına Dayalı Grup Asansör Kontrolü”; H. Tarık Duru “Asansör Makinalarında Miknatis Uyarmalı Senkron Motor ve Doğrudan Tahrik Sisteminin Kullanımı”; Zeki Kırıl “DEÜ Test Asansörü Kuyusunun Deprem Yükleri Etkisi Altındaki Davranışlarının İncelenmesi” başlıklı bildirimlerini sundular.

Oturum başkanlığını Prof. Dr. Acar Savacı'nın yaptığı sempozyumun altıncı oturumunda Mehmet Zile “Üç Fazlı Asenkron Makinenin Bulanık Mantık İle Vektör Kontrolü”; B. Esra Yıldız “Yürüyen Merdiven Kontrol ve Kumanda Sistemi”; İ. Melih Aybey “Asansörde Seri Haberleşme” bildirimlerini katılımcılara aktardılar.

Sempozyum kapsamında ikinci ve üçüncü gün “Nitelikli Personel, Belgelendirme ve Personel Eğitimi” ve “Mevcut Asansörlerin İyileştirilmesi” konularında iki adet çalıştay düzenlendi. Altan Or, Bülent Çarşıbaşı, Serdar Tavashoğlu, H. Onur Ercan, Mert Sarıgülü, Ertan Beyazıt ve Berkay Eriş'in katıldığı çalıştaylarda sektöre ilişkin sorunlar tespit edilerek, çözüm önerileri oluşturulmaya çalışıldı.

Sempozyumun ilgi gören bir diğer etkinliği de güvenli asansör ve yürüyen merdiven konusunda ilköğretim çağındaki çocukların bilinçlenmesine yönelik düzenlenen eğitimler oldu. İkinci ve üçüncü gün yapılan eğitimlerin ilk konukları Sosyal Hizmetler ve Çocuk Esirgeme Kurumu'ndan öğrenciler oldu. EMO Genç üyeleri Şebnem Seçkin, Ayten Yavuz, Emrah Kahraman'ın gözetiminde öğrenciler ilk olarak güvenli asansör ve yürüyen merdiven konusunda video gösterimini izlediler, ardından kısa bir testten geçtiler ve fuarda yer alan yürüyen merdiven standında uygulamalı olarak öğrendiklerini pekiştirdiler.

Üçüncü günün konukları ise sempozyum kapsamında “Güvenli Asansör Kullanımı ve Çocuk” konulu resim yarışmasında dereceye giren öğrencilerdi. Eğitimin ardından dereceye giren ilköğretim I. ve II. kademe öğrencilerine ödülleri dağıtıldı.



ASANSÖR SEMPOZYUMU 2006 SONUÇ BİLDİRGESİ

Asansör Sempozyumu 14-16 Nisan 2006 tarihleri arasında İzmir Kültürpark Fuar alanında Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin katkı ve destekleriyle gerçekleştirilmiştir.

Sempozyumda 6 oturumda 23 bildiri, 10 poster bildiri, 1 panel, 2 çalıştay, Makina Mühendisleri Odası ile birlikte asansörlü binaların yöneticilerine yönetici bilgilendirme toplantıları ve güvenli "asansör ve yürüyen merdiven kullanımı" konusunda ilköğretim çağındaki çocukların bilinçlendirilmesi amacıyla eğitim çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Sempozyumda ayrıca çocukların bilgi birikimlerinin geliştirilmesi, sanatçı ruhlarının açığa çıkarılması amacı ile Güvenli Asansör Kullanımı ve Çocuk konulu resim yarışması düzenlenmiş, resim yarışmasında dereceye giren resimler sergi alanında 3 gün boyunca sergilenmiştir. Sempozyumun üçüncü günü resim yarışmasında dereceye giren öğrencilere ödülleri verilmiştir.

Oturumlarda asansör alanında bilimsel, teknik ve Ar-Ge kapsamında sektörde yapılan çalışmaların tanımlandığı sektöre yenilik bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı ortamlar yaratılmıştır.

Sempozyum kapsamında düzenlenen "95/16 Yönetmeliği kapsamında onaylanmış kuruluşlar ve piyasa gözetimi denetimleri işleyişinin değerlendirilmesi" başlıklı panelde ise; Başbakanlık, Dış Ticaret Müsteşarlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Makina Mühendisleri Odası, Elektrik Mühendisleri Odası, TSE, AYSAD, EAYSAD ve TÜV Rheinland Temsilcilerinin katılımıyla ayrıntılı olarak tartışılmış, görüş ve öneriler üretilmiş ve paylaşılmıştır.

Üç gün boyunca paylaşım ve dayanışma zeminlerinin gerçekleştiği sempozyum sonucunda aşağıdaki konuların kamuoyuna sunulması karar altına alınmıştır.

- Ülkemizde kentleşme alanındaki dikey yapılaşma yönündeki gelişmelerle bağlantılı olarak konfor, ekonomiklik ve güvenlik faktörleri ön plana çıkmaktadır. Yapılaşma sürecinin vazgeçilmez bir aktörü olarak Asansör ve Yürüyen Merdiven sektörü bu faktörlerden doğrudan etkilenmektedir. Ancak AB Teknik Mevzuatının uyumlaştırılması, standartlara uygun üretim ve haksız rekabet koşullarının giderilmesi konularının sektörün ilk gündem maddelerini oluşturduğu ancak mevcut sorunların çözümüne ilişkin etkin koordinasyon zeminlerinin istenilen oranda yaratılmadığı ve/veya değerlendirilemediği işaret edilmiştir. Bu nedenle öncelikle Bakanlık, Üniversite, TMMOB'a bağlı Meslek Odaları ve Sektör Derneklerinin sürekli işbirliği ortamının geliştirilmesi gerekliliği birken daha vurgulanmıştır.
- 2001-2005 yıllarını kapsayan ülkemiz sekizinci beş yıllık kalkınma planında sanayimiz için ön görülen hedefler arasında yerel kaynakları harekete geçirmek, Ar-Ge'ye önem vermek, yüksek nitelikli iş gücü kullanmak, özgün tasarım ve marka yaratarak uluslararası pazarda yerini alan bir yapıya kavuşmak, sempozyumunda paylaştığı başlıklar olarak yer almasına rağmen, plana yansıyan bu hedeflere ulaşılmasında ülkemizin ne yazık ki yeterli ve istenen oranda yol alamadığı saptaması yapılmıştır.
- Bu saptamanın yılda ortalama 7 bin Asansör, 400 yürüyen merdiven kurulumunun gerçekleştiği ve mevcut yaklaşık 150 bin asansörün işletme süreçlerinde gerçekleştirilen bakım ve onarımda kullanılan malzeme, cihaz ve ekipmanlarla birlikte yaklaşık 400 milyon USD ekonomik hacme sahip olan Asansör ve Yürüyen Merdiven sektörüne de yansıdığı bilinmektedir.
- Yürüyen merdivenlerin tamamına yakınının ithal, kurulumu gerçekleştirilen asansörlerin yaklaşık yüzde 15'inin tamamının ithal, yerli marka ile kurulumu gerçekleştirilen asansörlerin yüzde 40'nın ise ithal komponentlerden oluştuğu saptaması yapılmıştır. Bu veriler ışığında asansör ve yürüyen merdiven sektöründe ithalatın ihracatı karşılama oranının makine imalat sektörünün genelinde olduğu gibi 1/3 seviyelerinde kaldığı işaret edilmiştir. Bu nedenle öncelikle yerli sanayinin Ar-Ge ve inovasyon alt yapısını geliştirmeye yönelik yatırımların arttırılması gerekmektedir. Yıllardır TMMOB tarafından dile getirilen GSYİH'dan Ar-Ge'ye ayrılan yüzde 0.8'lere varan payın ivedilikle en az yüzde 2 seviyelere çıkarılması gerekmektedir.

- Sektörde finansman, sermaye yetersizliği, düşük verimlilik, kalifiye işgücü, teknolojik ve endüstriyel birikim ve paylaşım sorunlarına ilişkin kalıcı, köklü çözüm mekanizmalarının işlerliğinin ve işlevselliğinin artırılması gereksinimi vardır. Sektörde sahip olunan bilgi ve deney birikiminin uygulamaya ve katma değere dönüştürülmesi için sistem tasarımında ulaşılan seviyenin geliştirilerek yaygın kullanımının sağlanması, yerli malzeme üretim ve kullanımının teşvik edilerek marka yaratılmasına yönelmesi gerekmektedir.

-Bu nedenle sektörle ilgili kalıcı ve sürekli çalışmaların gerçekleştirilmesi amacıyla Sanayi Ticaret Bakanlığınca 13.07.2004 tarih ve 25521 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak kurulan Asansör Teknik Komitesi’nin çalışmalarının işlev ve işlevsel kılınması gerekmektedir. Komitede yer alan Makina Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası sekretaryalığında hazırlıkları tamamlanan “İşletme ve Bakım Yönetmeliği”nin ivedilikle yayımlanması gerekmektedir. Anılan yönetmeliğin yayımlanmaması Asansör ve Yürüyen Merdiven sektöründe işletme ve bakım süreçlerinde başıboşluğa neden olmakta ve mevcut dağılımı ve haksız rekabet ortamını daha da arttırmaktadır. Bu durum güvenliği ve konforu olumsuz etkilemiştir.

- Sempozyum katılımcıları Sanayi Ticaret Bakanlığı tarafından Asansör İşletme ve Bakım Yönetmeliği’nin elektrik ve Makina Mühendisleri’ne aktif rol vererek, meslek odalarına mesleki denetim ortamı yaratacak şekilde yayımlanması gerektiğini önemle vurgulamıştır.

- Ülkemizde ulusal onaylanmış kuruluş oluşturma çalışmaları oldukça yavaş ilerlemektedir. Bu konuda yönlendirici, özendirici ve kısa dönemde sonuç alıcı yaklaşımların geliştirilmesi gerekmektedir. Bu amaçla yerli Onaylanmış Kuruluş çabalarına destek olunması sektörün bütünü tarafından desteklenmesi gerektiği sempozyum katılımcıları tarafından vurgulanmıştır.

- 1985’li yıllardan bugüne Elektrik ve Makina Mühendisleri Odalarınca mevcut asansörlerin yıllık kontrollerinin yapılması için çeşitli belediyelerle protokol yapılmış ve uzman mühendislerce ülkemizde on binlerce asansörün periyodik kontrolleri yapılarak olası kazaların önüne geçilmiştir.

- 10 ilimizdeki ilgili belediye sınırları içerisinde kullanımda olan asansörlerin yaklaşık yüzde 83’ü eksik, yüzde 12’si kullanılamaz durumda olup yalnızca yüzde 5’i standartlara uygundur. Durum böyle iken 17.01.2002 tarih ve 24643 sayılı Resmi Gazete’de Ürünlerin Piyasa Gözetimi ve Denetimine Dair Yönetmelik’in yayımlanmasına rağmen piyasa gözetimi ve denetimine ilişkin ilgili bakanlıkça etkin ve yaygın piyasa gözetimi ve denetimi ortamının yaratılmadığı belirtilmiştir.

Bu durumda Asansör ve Yürüyen Merdiven sektöründe ürünlerin piyasaya arzı ve dağıtım aşamasında veya ürünler piyasada iken ilgili teknik düzenlemelere uygun ve güvenliğine ilişkin boşluk oluşturduğu vurgulanmıştır.

- Piyasa Denetim ve Gözetimine ilişkin idari düzenlemeler Bakanlıkça ivedi olarak gerçekleştirilmeli, bu çerçevede ülke genelinde yaygın bir örgütlenme altyapısı bulunan Elektrik ve Makina Mühendisleri Odası’nın yetkin kılınması, asansörlerin yılda bir periyodik kontrollerinin yapılmasına yönelik idari düzenlemeler Bakanlıkça ivedilikle gerçekleştirilmelidir.

- Asansör ve Yürüyen Merdiven sektöründe ürün ve hizmet üretiminde kalitenin artırılmasına yönelik teknik insan gücünün sürekli eğitilmesi ve belgelendirilmesi gerekmektedir. Eğitilmiş, motive edilmiş personelin hem verimlilik hem de güncel teknoloji uygulaması ve gelişimi için vazgeçilmez olduğu bilinçle sektörde mühendis istihdamı ve yetkin kılınmasının önemi belirtilmiştir.

- Meslek İçi Eğitimlerinin Meslek Odaları öncülüğünde üniversitelerin desteği ve sektör dernekleri ile işbirliği gerçekleştirilmesi için ASTEK tarafından idari düzenlemelere yer verilmesi gerekliliği vurgulanmıştır.

- Ayrıca Meslek Yüksek Okullarında ve Üniversitelerde Elektrik, Makina Mühendisliği eğitim programlarında Asansör ve Yürüyen Merdiven teknolojisi konularına ağırlık verilmesi gerektiği belirtilmiştir.

YÜRÜTME KURULU

YÜRÜTME KURULU

Alparslan TEMUR	Elektrik Mühendisi
Bariş AYDIN	Elektrik Elektronik Mühendisi
Bülent ÇARŞIBAŞI	Elektrik Mühendisi
Ertan BEYAZIT	Elektrik Mühendisi
H. Onur ERCAN	Elektrik Elektronik Mühendisi
Mert SARIGÜLÜ	Elektrik Elektronik Mühendisi
M. Serdar ÇINARLI	Elektrik Elektronik Mühendisi
Serdar TAVASLIOĞLU	Elektrik Mühendisi
Şemseddin BABADAĞ	Elektrik Mühendisi

DÜZENLEME KURULU

M. Sıtkı ÇİĞDEM	EMO
Tuncay ÖZKUL	EMO Adana Şube
Olgun YURT	EMO Ankara Şube
Cemal KAFA	EMO Antalya Şube
Murat GÜNEY	EMO Bursa Şube
Cevat UÇMAN	EMO Denizli Şube
Tarık ÖDEN	EMO Diyarbakır Şube
Memik KARAYILAN	EMO Gaziantep Şube
Erhan KARAÇAY	EMO İstanbul Şube
Musa ÇEÇEN	EMO İzmir Şube
M. Emin ÖZGER	EMO İzmir Şube
Nuray ÖZ	EMO Kocaeli Şube
Musa TAŞ	EMO Mersin Şube
T. Fikret DEMİREL	EMO Samsun Şube
İmdat KÖLEMENOĞLU	EMO Trabzon Şube

DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Eyüp AKPINAR	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Fatih BABALIK	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Metin ÇOLAK	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa DEMİRSOY	Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Erdem İMRAK	İstanbul Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Mine DEMİRSOY	Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Serpil KURT	İstanbul Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Zeki KIRAL	Dokuz Eylül Üniversitesi
Dr. Mutlu BOZTEPE	Ege Üniversitesi
Dr. Tolga SÜRGEVİL	Dokuz Eylül Üniversitesi
İsa İLİSU	Elektrik Yüksek Mühendisi
Özgür TAMER	Elektrik Elektronik Yüksek Mühendisi
Adil ŞENOL	Elektrik Mühendisi
Ali Osman YAVUZ	Elektrik Mühendisi
Altan BAŞARAN	Elektrik Mühendisi
Erdal KARABULUT	Elektrik Mühendisi
Erdinç DEMİRPOLAT	Elektrik Mühendisi
Ersan BARLAS	Elektrik Mühendisi
Ertuğrul YEMİŞÇİOĞLU	Elektrik Mühendisi

Fevzi SÖZEN	Elektrik Mühendisi
Fevzi YILDIRIM	Elektrik Mühendisi
Hasan ECE	Elektrik Mühendisi
Lütfü YÜĞNÜK	Elektrik Mühendisi
M. Cumhur DURMUŞ	Elektrik Mühendisi
Sedat YILDIZ	Elektrik Mühendisi
Selçuk DİKMEN	Elektrik Mühendisi
Serdar PAKER	Elektrik Mühendisi
Şahin HAMLEÇİ	Elektrik Mühendisi
Uğur TETİK	Elektrik Mühendisi
Alper BEKTAŞ	Elektronik Mühendisi.
Nuri ÇAKIN	Elektronik Mühendisi
Abdullah AYDEMİR	Makine Mühendisi
Ahmet ÖZ	Makine Mühendisi
Amaç SARIGÜLÜ	Makine Mühendisi
Berkay ERİŞ	Makine Mühendisi
Halim AKIŞIN	Makine Mühendisi
Mehmet KARA	Makine Mühendisi
Mesut GÜLCÜLER	Makine Mühendisi
R. Engin TURGAY	Makine Mühendisi
Sefa TARGIT	Makine Mühendisi
Ulvi KADAKAL	Makine Mühendisi
Ünsal SOLMAZOĞLU	Makine Mühendisi
Zekiye AYDEMİR	Makine Mühendisi
Erhan BAYRAK	Gemi Makineleri Mühendisi
M. Orhan ARAR	İnşaat Mühendisi
Ali ŞENKAYA	Mimar
Ahmet ARIKAN	Türk Standart Enstitüsü
Hüseyin İKİZOĞLU	Türk Standart Enstitüsü
Duygu DALGIÇ	Türkiye Belediyeler Birliği
Ali AKTAŞAltan OR	EAYSAD
Bora GÜLAN	
Cafer BAYRAKTAR	
Güray AKTAŞ	
İbrahim ARSLAN	
Mert GÖĞÜŞLÜ	
Mustafa ÖRMECİ	
Raif İLERİAK	EAYSAD
Rıfat DEMİRÖZ	
Tolga DEMİREL	

SEMPZYUM SEKRETERİ

N. Sedat GÜLŞEN	Elektrik Mühendisi
-----------------	--------------------

PROGRAM 14 Nisan 2006

09.00-10.00 Kayıt
10.00-12.00 Açılış Konuşmaları
12.00-13.30 Yemek Arası

Oturum 1

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU

13.30-13.50 Asansörlerde Kullanılan Çelik Tel Halatlar, Seçim ve Bakım Yöntemleri, Serpil KURT (İ.T.Ü. Makine Fakültesi, Gümüşsuyu, İstanbul), C. Oktay AZELOĞLU (Y.T.Ü. Makine Fakültesi, Yıldız, İstanbul)
13.50-14.10 Asansör Sistemlerinde Dengeleme Sistemlerinin Gelişimi, İsmail KOSOVALI, (Draka İstanbul Asansör İthalat İhracat Üretim Limitet. Şirketi)
14.10-14.30 Asansör Kontrol Kartlarının Elektromanyetik Uyumluk Testlerinde Karşılaşılan Problemler ve Alınabilecek Önlemlere Örnekler, Ersoy ÖZDEMİR (Esim Test Hizmetleri A.Ş. İstanbul)
14.30-14.50 Ara

Oturum 2

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Fatih C. BABALIK

14.50-15.10 Hidrolik Asansörlerin Dünyü, Bugünü ve Yarını, K. Ferhat ÇELİK (Blain Hydraulics GmbH, 74078-Heilbronn, Almanya)
15.10-15.30 Engelliler İçin Koltuk-Platform Tipi Asansörler ve Hiro-lift Asansör Sistemleri, Niyazi DİNÇ (AKE Asansör Malzemeleri LTD.ŞTİ., Antalya)
15.30-15.50 Ülkemizde TS 10922 EN81/1 ve TS EN 81/2 Standartlarına Uygun Yapılmayan Asansör Kuyuları ve Bu Kuyuların Makine Dairelerinin Uygunsuzlukları, Ali Sinan ERTÜRK (LÖHER Asansör ve Yürüten Merdiven San. Tic. A.Ş. İzmir)
15.50-16.30 Ara
16.30-18.30 Panel
95/16 Yönetmeliği Kapsamında Onaylanmış Kuruluşlar ve Piyasa Gözetimi Denetimi İşleyişinin Değerlendirilmesi
Panel Yöneticisi:
Musa ÇEÇEN-EMO İzmir Şubesi
Katılımcılar

Hakkı KARABÖRKLÜ-Başbakanlık Dış Tic. Müsteşarı
Şahin HAMLECİ-Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
Ahmet ARIKAN-Türk Standartları Enstitüsü
Ertan BEYAZIT-EMO
Berkay ERİŞ-MMO
Sefa TARGIT-AYSAD
Raif İLERİAK-EAYSAD
Hakan AKSAKALLI-TÜV Rheinland

15 Nisan 2006

Oturum 3

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Barış ÖZERDEM

09.30-09.50 Asansör Sektöründe Üniversite-Meslek Odaları Sanayi İşbirliği Zorunluluğu, Fatih C. BABALIK (Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Bursa)
09.50-10.10 İnsan Taşımak Üzere Tasarımlanan Kablolü Taşıma Tesisatı Yönetmeliği (2000/9/AT), Gül BOCUTOĞLU DÖLEK (T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü Ankara)

10.10-10.30 Kasıtlı Tahribata Karşı Dayanıklı Asansörler, Ünsal SOLMAZOĞLU

10.30-10.50 İzmir'de Ekim 2005 Ayı İçerisinde Meydana Gelen Orta Şiddetteki Depremlerin Kentte Çalışmakta Olan Asansörlerde Meydana Getirmiş Olduğu Olağan Dışı Arızalar, Altan OR (EAYSAD, İzmir)

10.50-11.10 Ara

Oturum 4

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erol UYAR

11.10-11.30 AB Sürecinde, Ülkemizde Asansörlere İlişkin Mevzuatta Yaşanan Gelişmeler, Sorunlar ve Öneriler, M. Akif ŞENOL (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Ankara.), M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU (Gazi Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara)

11.30-11.50 Asansör ve Asansör Güvenlik Aksamlarında CE İşaretleme, Erhan BAYRAK, İ. Menderes BÜYÜKLÜ (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü Ankara)

11.50-12.10 İzmir'de Asansör Denetimleri, Asansörlerin Genel Özellikleri ve Güvenlik Seviyesindeki Gelişmelerin İncelenmesi, Barış AYDIN (EMO-MMO İzmir Asansör Denetimleri Koordinatörü)

12.10-12.30 Mevcut Asansörlerin İyileştirilmesi, 95/216 AT, TS EN 81/80 ve Kontrol Formu Üzerine Bir Çalışma, Serdar TAVASLIOĞLU (Serkon Teknik Danışmanlık Özel Eğitim Limitet Şirketi İzmir)

12.30-13.30 Yemek Arası

13.30-14.00 Konuk Konuşmacı-1

14.00-14.30 Konuk Konuşmacı-2

14.30-15.00 Poster Bildiri Sunumları

1- Hidrolik Yük Asansörleri, Uyulması Gerekli Kurallar ve Dikkat Edilmesi Gerekli Noktalar, Mustafa KARAMOLLA, Halit DOĞAN (Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü, Manisa)

2- Trafik Akışı İzlenebilen Bir Asansör Sisteminin Benzetimi, Mahir DURSUN (Gazi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Eğitimi Bölümü, Ankara), Ünal Ş. SARIBAŞ (MEB Battal Gazi EML Elektrik Eğitimi Bölümü, Ankara)

3- Asansörlerde Kullanılan Sonsuz Vida Mekanizmalı Redüktörlerin Dişli ve Vida Hesapları, Tayyar BİGE (AKAY MOTOR, İstanbul)

4- Asansör Uygulama Projesi Hesapları İçin Bir Yazılım, Oktay GÜVENİLİR, Sinan GÜLBAHÇE, Zeki KIRAL (DEÜ Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, İzmir)

5- Asansör Denetim Dizgelerinde Yazılım Mimarisi Geliştirmek, Selami KOÇLU

6- Ankara İli Çankaya İlçesi Özelinde; Yıllık Periyodik Kontroller, Mehmet Ali KIRAN, Güner YILDIRIM (Asansör Kontrol Koordinasyon, Ankara)

7- Düşey Düzlemde Yukarı Yönde Hareket, Naim TOYGAR (Bol-Kar Mühendislik, Ankara)

8- Elektro-Hidrolik ve Gerilim-Frekans Ayarlı Asansör Kontrol Sistem Tasarımı ve Simülasyonu, Mehmet ZİLE (Mersin Üniversitesi, Çiftlikköy Kampusu, Mersin)

9- Değişik Bir Tip Asansör Sisteminin Tasarımı ve Prototipinin İmalatı, Haşim PIHTILI, Hüseyin YETİK (Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü, Elazığ)

10- Aydınlatma Tekniği ve Asansördeki Uygulama Alanları, Kerem Ozan GÖKOĞLAN (TASİAD Yönetim Kurulu Üyesi)

15.00-16.00 Yönetici Bilgilendirmesi-1

16.00-17.00 Güvenli Asansör Kullanımı Konusunda Öğrencilerin Eğitimi-1

17.00-18.00 Çalıştay 1 Nitelikli Personel, Belgelendirme ve Personel Eğitimi

16 Nisan 2006

Oturum 5

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa GÜNDÜZALP

09.30-09.50 Yolcu Talebine Göre Asansör Algoritmasının Değiştirilmesi, Abdullah ÜRKMEZ, Orhan HACIİSLAMOĞLU, Musa AYDIN (Selçuk Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Konya)

- 09.50-10.10** İyileştirilmiş Alan Ağırlık Algoritmasına Dayalı Grup Asansör Kontrolü,
Ulvi DAĞDELENİ (Erciyes Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kayseri), Aytekin BAĞIŞI, Derviş KARABOĞA (Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Kayseri)
- 10.10-10.30** Asansör Makinelerinde Mıknatıs Uyarımalı Senkron Motor ve Doğrudan Tahrik Sisteminin Kullanımı, H.Tarik DURU (Kocaeli Üniversitesi Elektrik Müh. Bölümü, Kocaeli) Rifat DEMİRÖZ, Yeşim TOKTAŞ (AKAR Asansör ve Makine San. Ltd. İstanbul)
- 10.30-10.50** Dokuz Eylül Üniversitesi Test Asansörü Kuyusunun Deprem Yükleri Etkisi Altındaki Dinamik Davranışının İncelenmesi, Zeki KIRAL, Binnur GÖREN KIRAL (DEÜ Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, İzmir)
- 10.50-11.10** Ara

Oturum 6

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Acar SAVACI

- 11.10-11.30** Üç Fazlı Asenkron Makinenin Bulanık Mantık ile Vektör Kontrolü, Mehmet ZİLE (Mersin Üniversitesi, Mersin)
- 11.30-11.50** Eğitim Amaçlı PLC Kontrollü Bir Asansör Modeli Tasarımı, Özgür Cemal ÖZERDEM, Nedim PERİHANOĞLU (Yakın Doğu Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, KKTC)
- 11.50-12.10** Yürüyen Merdiven Kontrol ve Kumanda Sistemi, B. Esra YILDIZ (LÖHER Asansör ve Yürüyen Merdiven San. Tic. A. Ş. İzmir)
- 12.10-12.30** Asansörde Seri Haberleşme İ. Melih AYBEY (Aybeay Elektronik, İstanbul)
- 12.30-12.50** Asansör Merkezi Birim İletişimi, N. Özlem ÜNVERDİ, N. Aydın ÖNVERDİ (Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi)
- 12.50-13.30** Yemek Arası
- 13.30-14.00** Konuk Konuşmacı 3
- 14.00-14.30** Konuk Konuşmacı 4
- 14.30-15.00** Güvenli Asansör Kullanımı Resim Yarışması Ödül Töreni (Sergi Alanı)
- 15.00-16.00** Yönetici Bilgilendirmesi 2
- 16.00-17.00** Güvenli Asansör Kullanımı Konusunda Öğrencilerin Eğitimi-2
- 17.00-18.00** Çalıştay 2 Mevcut Asansörlerin İyileştirilmesi
- 18.00-18.30** Kapanış

3. ELEKTRİK ELEKTRONİK BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİKLERİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU

16-18 KASIM 2006/İSTANBUL

GENEL BİLGİLER

İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi'nde süren Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 3. Ulusal Sempozyumu yoğun bir katılımla tamamlandı. Sempozyum, 16 Kasım 2006 Perşembe günü Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Aydoğan Özdemir'in açış konuşmasıyla başladı. 150 kişinin katıldığı açılış töreni konukların konuşmasıyla devam etti.

Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Aydoğan Özdemir'in konuşmasından sonra EMO İstanbul Şubesi Başkanı Erol Celepsoy, EMO Başkanı Kemal Ulusaler, İTÜ Rektörü Prof. Dr. Faruk Karadoğan, TMMOB Başkanı Mehmet Soğancı, İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hakan Kuntman Açış konuşmaları gündemi içinde kürsüye çıkarak Ulusal Sempozyumlarının Mühendislik Eğitimi açısından önemi, mevcut eğitimin durumu ve sorunları, bu sorunların çözülmesi için yapılması gerekenler konularında görüşlerini belirttiler.

Daha sonra Davetli Konuşmacı olarak katılan İstanbul Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Şafak Ural ve Yeditepe Üniversitesi Prof. Dr. Mithat İdamenin konuşmalarıyla sempozyumun açış konuşmaları gündemi tamamlandı. Davetli konuşmacılara plaketleri, Erol Celepsoy ve Aydoğan Özdemir tarafından verildi.

Öğleden sonra iki salonda süren bildiri sunum oturumlarına geçildi. Yoğun bir katılımın gözleendiği bu oturumlar da akşam saatlerinde tamamlandı. Oturumların ardından yapılan kokteyilde mesleğimizin duayeni Prof. Dr. Mustafa Bayram'a EMO adına bir plaket sunuldu.

Sempozyumun 1. günü sunulan bildiriler dışında aşağıda belirtilen çağrılı bildiriler sunuldu:

Girişimcilik ve Teknoparklar- Emrehan Halıcı

Mühendislik Öğrenimi ve Rakamlarla Konuşmak-Prof. Dr. Levent Sevgi

Üniversite-Endüstri İşbirliği-Kenan İstanbullu

Cumhuriyetten Günümüze Beyin Göçü-Prof. Dr. Acar Savacı

Sempozyumun ikinci günü öğleye kadar 4 oturum halinde bildiri sunumlarına devam edildi ve toplam 8 oturum tamamlandı.

Sempozyumun 2. günü sunulan çağrılı bildiriler:

Dil ve Düşünce İlişkisi-Semih Koray

Mühendislik Eğitimi-Prof. Dr. Kemal İnan

Türkiye'de Bilimsel Yayınların Basılmasının Önemi-Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu.



Öğleden sonra “Akreditasyon” konulu panele geçildi. Yüze yakın izleyicinin katıldığı panel akşam saatlerinde tamamlandı. Prof. Dr. Aydoğın Özdemir tarafından yürütücülüğü yapılan panelde aşağıdaki isimler panelist olarak sunumlarını yaptılar:

- Prof. Dr. Cüneyt Güzelış (9 Eylül Üniversitesi)
- Prof. Dr. Yıldırım Üçtuğ (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
- Prof. Dr. Ömer Usta (İstanbul Teknik Üniversitesi)
- Prof. Dr. Tülay Yıldırım (Yıldız Teknik Üniversitesi)
- Dr. Erbil Payzın (MÜDEK)

Sempozyumun 3. günü gerçekleştirilen Mesleki Eğitim, Belgelendirme ve Mesleki Yeterlilik konulu Forum, Hüseyin Yeşil’in (TMMOB 2. Başkanı) yöneticiliğinde yapıldı. Davetli konuşmacı olarak sunuşta bulunan Prof. Dr. Hayrettin Köymen (Bilkent Üniversitesi) ve Orhan Örucü’den (Elektrik Mühendisleri Odası) sonra 25 kişi söz alarak görüş ve önerilerini belirttiler. Yararlı ve coşkulu fikirlerin ileri sürüldüğü bu konuşmaların tamamlanmasıyla birlikte Sempozyum gündemi bitirilmiş oldu.

KONULAR

- Ülkemizde ve Diğer Ülkelerde Yürütülen Mühendislik Eğitiminin Bugünkü Durumu
- Yabancı Dilde Eğitim
- Mühendislik Eğitiminin Geleceği (AB uyum süresinde elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği programları)
- Eğitimde Akreditasyon
- Mühendislik Etiği ve Etik Eğitimi
- Mühendislikte ve Uzmanlaşmada Öncelikli Alanların Programlanması
- Yurtdışı Lisans Üstü Eğitim ve Beyin Göçü
- Meslek İçi Eğitim, Belgelendirme ve Mesleki Yeterlilik
- Yeni Eğitim Ortam ve Teknolojileri
- Üniversite-Sanayi İşbirliği
- Bilgisayar Mühendisliği Programları
- Teknolojik Bir Kalkınma Modelinde Mühendislik Eğitimi
- Akademik Yükseltme Kriterleri
- Diğer



3. ELEKTRİK ELEKTRONİK BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİKLERİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ



3. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar (EEB) Mühendisleri Eğitimi 3. Ulusal Sempozyumu'nda üniversite eğitimi ve mezuniyet sonrası eğitim ihtiyacı tartışıldı. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 3. Ulusal Sempozyumu, 16-18 Kasım 2006 tarihleri arasında gerçekleştirildi.

Sempozyumun, açılış konuşmasını Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Aydoğan Özdemir yaptı. Prof. Dr. Aydoğan Özdemir'den sonra Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy, Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, İTÜ Rektörü Prof. Dr. Faruk Karadoğan, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hakan Kuntman açılış konuşmaları için söz aldı. Ulusal sempozyumların, mühendislik eğitimi açısından önemi, mevcut eğitimin durumu ve sorunları, bu sorunların çözülmesi için yapılması gerekenler konularında görüşlerin aktarılmasından sonra davetli konuşmacılar sunumlarını yaptılar.

Davetli konuşmacı olarak söz alan İstanbul Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Şafak Ural ve Yeditepe Üniversitesi Prof. Dr. Mithat İdemen'in sunumlarının ardından, EMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy ve Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Aydoğan Özdemir davetli konuşmacılara plaketlerini sundu.

Yeni Mezun Mühendislerin Yüzde 25'i İşsiz Kalacak

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı yaptığı açılış konuşmasında “Yüzde 25'i işsiz ya da meslek dışı bir işte çalışan, mühendis-mimar- şehir plancısı topluluğunun meslek örgütüyüz. Yatırımın olmadığı bir ülkede, IMF ve Dünya Bankası politikaları gereği yapılan uygulamalarla mühendisin gözden çıkarıldığı bir ülkede mühendislik fakültelerine her yıl 35 bin yeni giriş var. Ortalama 25 bin arkadaşımız mezun oluyor. Bu sayılar ülkemizde bir planlamanın olmadığını göstergesidir” dedi.

Yeni mezun mühendislerin yüzde 25'i ve giderek artacak bir orandaki kısmının bu ülkede ya mesleklerini yapamayacaklarını ya da işsiz kalacaklarını ifade eden Soğancı, bu durumu ülkenin ve sistemin bir gerçeği olarak nitelendirdi. Yatırım ve sanayileşmenin olmadığı bir sistemde TMMOB ve odaların görevinin, “-ülke şartları gereği- yeterli olmayan bir mühendisi meslek içi eğitim olanakları aracılığıyla geliştirmek” olması gerektiğini kaydetti.

Uzmanlık alanlarında yeterli olan mühendislerin dökümüne sahip olmanın, üyelerin belgelendirilmesi ile mümkün olacağını savunan Soğancı, TMMOB ve odaların bu ülkede maalesef “mühendisleri mühendisleştirmek” gibi bir görevi olduğunu belirtti.

“Mühendislik, okullardan mezun oldum demekle olunan bir meslek değildir. Yaşam boyu eğitimin zorunlu olduğu, deneyimin esas alındığı bir meslektir” diyen Soğancı, ülkemizde açılan asparagas üniversitelerin olduğunun bir gerçek olmasından kaynaklı konunun öneminin daha da arttığını aktardı.

“Mühendis yanlış yaparsa doğrudan ‘insan’ zarar görür. Mühendis kendini yeterli donanıma getirmek zorundadır. Odası da bunun koşullarını hazırlayacak, bunu kolaylaştıracak, sonunda da üyesini yeterliliği açısından belgelendirecektir” diyen Soğancı, meslek içi eğitim hizmetlerinin TMMOB için çok önemli olduğunun altını çizdi.

Soğancı, “TMMOB, mesleğimizin gelişmesinde ve meslektaşlarımızın sorunlarının giderilmesinde bilim insanlarımızı ve üniversitelerimizi birlikte olmaya, birlikte yürümeye çağırıyor” diyerek konuşmasını bitirdi.

‘Yüksek Öğretim Hızla Piyasalaşıyor’

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, eğitimin, sağlığın, neredeyse tüm kamu hizmetlerinin metalaştığı yeni bir “kölelik çağı”nın oluşmakta olduğuna dikkat çekerken, içinde bulunulan yüzyılı bir geçiş dönemi olarak nitelendirdi. Bu süreçte egemen ideolojinin eğitimi metalaştırırken, öğretene “mekanizmanın basit bir parçası”, öğrenciyi de “müşteri” olarak tanımladığını belirten Ulusaler, şu değerlendirmeleri yaptı:

“Orta derecede eğitim görenlerin çoğunluğunun mezun olduktan sonra yüksek okul eğitimi almasının zorunlu olduğu düşünülen bir anlayış toplumumuzda egemendir. Diğer yandan, siyasi karar vericiler, üniversiteleri üretim süreçlerinin sıradan bir parçasını üreten yapılanma olarak anlamaktadırlar ve bu anlayışla üniversitelerin bilimsel, idari ve ekonomik özerkliğini göz ardı edebilmektedirler. Yine bu anlayışla yüksek eğitimi hızla piyasalaştırmakta, üniversiteyi sanayi hegemonyasına sokmakta, vesayetçi ve ticari ilişkileri yoğunlaştırmakta ve bunun sonucunda da bilimsel özerklik sadece bir espri olarak kalmaktadır.”

Lisans düzeyindeki örgün öğretim programlarında öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısı bakımından Türkiye ortalamasının 34 olduğunu kaydeden Ulusaler, “Mühendislik fakültelerinde birçok disiplin yıllardır öğretim elemanı temin sorunu yaşamaktadır” dedi. Kemal Ulusaler, Büyükşehir ile taşra üniversiteleri arasındaki dengesizliğe de dikkat çekerek, şu bilgiyi verdi:

“Ankara, İstanbul, İzmir gibi büyük şehirlerdeki üniversitelerde görev yapan öğretim üyelerinin bölüm başına ortalaması; profesör 7.25, doçent 4.21, yardımcı doçent 3.68 olmak üzere 15.14 öğretim üyesiyken, taşrada; profesör 1.87, doçent 1.61, yardımcı doçent 4.29 olmak üzere öğretim üyesi 7.77’dir.”

Üniversitelerde yaşanan öğretim görevlisini sıkıntısının düşük ücretlerin de bir göstergesi olduğunu ifade eden Ulusaler, “Yapılması gereken kamu sendikaları için grevli toplu sözleşme hakkı içeren uygulamadır. Geçici bir çözüm ise kamuda çalışan bazı personele uygulanan (pilot, hakim, subay gibi) ‘temininde güçlük zammı’nın öğretim elemanlarına da verilmesidir” önerisini getirdi.

Ulusaler, üniversite eğitimindeki sorunları sıralamaya, kapalı alan ihtiyacıyla devam etti. “Kapalı alanların dışında mühendislik bölümlerinde en önemli eksikliklerden biri de eğitim laboratuvarlarındaki yetersizliktir. Bu eksiklik altyapısını kurabilmiş üniversitelerde ise gerek yıpranma gerekse teknolojinin eskimesi nedeniyle önemli ölçüde yenilenme ihtiyacı olarak kendini göstermektedir” diyen Ulusaler, Türkiye’nin milyon kişi başına düşen 169 bilimsel yayın ile oldukça geride kaldığını, bu sayının Çek Cumhuriyeti’nde 505, Yunanistan’da 621, Fransa’da 799, Hollanda’da 1265 ve İsveç’te 1591 olduğunu kaydetti. Bu durumun nedeninin

eğitime ve araştırma-geliştirmeye bütçeden ayrılan payın düşük tutulması olduğunu anlatan Ulusaler, “OECD ülkelerinde öğrenci başına ortalama 10 bin 440 dolar harcama yapılmaktadır. Türkiye için bu miktar 1.200 dolardır” dedi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı, özellikle bilişim teknolojilerindeki olağanüstü gelişimin mühendislik dünyasını değiştirdiğine dikkat çekerken, “Ancak, sorun çözme, sorunlara yanıt arama ve takım içerisinde uyumlu çalışabilme yeteneklerinin kazandırılmasıyla teknolojik gelişime ayak uydurabilmek ve ötesine geçebilmek mümkün olabilecektir” görüşünü bildirdi. Bu süreçte üniversite eğitimi sonrası meslek içi eğitime duyulan ihtiyacın arttığını vurgulayan Ulusaler, “Özellikle değişimin çok hızlı olduğu teknik alanlarda bilgi yenilenmesini sağlamak üzere yılda ortalama 6 haftalık bir eğitim programının zorunlu olduğu kabul edilmektedir. Her mühendis zamanın yüzde 15’ini bilgisini tazelemeye ayırmak durumundadır” diye konuştu.

‘Mühendislikte Bilginin Yarı Ömrü Çok Kısa’dır’

EEB’06 Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Aydoğan Özdemir, elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliklerinin ülkemizdeki toplam mühendislerin yaklaşık yüzde 20’sini oluşturduğunu ifade ederek, “Mühendislik bölümleri, endüstrinin ihtiyacı olan mühendisleri yetiştirme yanında ulusal ve uluslararası ölçekte teknik sorunların çözümü için araştırma-geliştirme çalışmalarını yürütme açısından da önemli sorumluluklar üstlenirler” diye konuştu. Özdemir, mühendislik bölümlerinin Batı dünyası ile kıyaslandığında daha üst yüzdelerle dilimlerden öğrenci aldığını, ancak sınavlara hazırlık yarışları halindeki öğrencilerin olumsuzluk içinde üniversitelere geldiklerini anımsattı. “Ortaöğretimde mutlaka bilgiyi ön plana çıkaracak bir yeniden yapılanmaya ve tabii yeni bir üniversite giriş sistemine ihtiyaç vardır” diyen Özdemir, ikinci önemli konu olarak “mühendislik eğitimi verebilmenin altyapı ve eleman açısından asgari koşullarının belirlenmesini” ortaya koydu. Geçmişten günümüze EEB mühendislik programlarının değerlendirmesini yapan Prof. Özdemir, öncelikle haftalık ders saatlerindeki azalmanın göze çarptığını ifade ederek, şu görüşleri bildirdi:



“Herkesçe benimsenen bir önemli nokta vardır ki; mühendislikte bilginin yarı ömrünün çok kısadır ve dolayısıyla üniversitelerde edinilen teknik bilgi kısa zamanda geçerliliğini yitirecektir. Bu nedenle mühendislerin ‘eğitici’ olmaksızın bilgi edinme yöntemlerini öğrenmeleri ve uygulamaları gerekir. Bu da eğitimin ‘öğretim elemanı odaklı’ halden çıkıp ‘öğrenci odaklı’ olacak şekilde programlanmasını gerektirmektedir. Öğretim elemanlarını, alıştıkları sistemden farklı bu yeni eğitim formatına uygun hale getirmek için kurs ve seminerler düzenlenmesi çok önemlidir. Diğer yandan, yeni öğretim sistemlerinde öğrencinin hareket alanı çok geniştir. Ama bu alanı verimli olarak kullanabilmesi için, gerekli altyapı ve olanakların hazırlanması son derece önemlidir.”

Prof. Aydoğan Özdemir, mühendislik eğitiminin gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesine yönelik olarak bazı akreditasyon kurumlarının ortaya çıktığını anımsatırken, “Bazı üniversitelerimizin uluslar arası akreditasyon çalışmalarına ek olarak Mühendislik Dekanları Konseyi tarafından Ulusal Akreditasyon Sistemi’nin oluşturulması benimsenmiştir. Akreditasyon çalışmaları ile mühendislik eğitimi veren programların hedefledikleri, amaç ve çıktılara ne derece uyumlu mühendis yetiştirildiğini ölçen bir eğitim kalite kontrol sistemidir” diye konuştu. Özdemir, mühendis öğreniminin mühendislik okullarıyla sona ermediğini, sürekli öğrenme ve yenilenme noktasında mühendislere yardımcı olacak mekanizmayı yönlendirecek kurumların “meslek odaları” olduğunu kaydetti.

Öğleden sonra iki salonda süren oturumlara geçildi. Oturumların ardından yapılan kokteylde mesleğimizin duayeni Prof. Dr. Mustafa Bayram’a EMO adına bir plaket sunuldu.

Sempozyumun 1. günü sunulan bildiriler dışında aşağıda belirtilen çağrılı bildiriler sunuldu:

“Girişimcilik ve Teknoparklar-Emrehan Halıcı
Mühendislik Öğrenimi ve Rakamlarla Konuşmak-Prof. Dr. Levent Sevgi
Üniversite-Endüstri İşbirliği-Kenan İstanbullu
Cumhuriyetten Günümüze Beyin Göçü-Prof. Dr. Acar Savacı.”

Sempozyumun ikinci günü öğleye kadar 4 oturum halinde bildiri sunularına devam edildi ve toplam 8 oturum tamamlandı. Sempozyumun 2. günü şu çağrılı bildirilerin sunumu yapıldı:

“Dil ve Düşünce İlişkisi-Semih Koray
Mühendislik Eğitimi-Prof. Dr. Kemal İnan
Türkiye’de Bilimsel Yayınların Basılmasının Önemi-Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu.”

Öğleden sonra “Akreditasyon” konulu panel yapıldı. Yüze yakın izleyicinin katıldığı panel, Prof. Dr.



Aydoğan Özdemir tarafından yürütüldü. Panele, Prof. Dr. Cüneyt Güzelış (9 Eylül Üniversitesi), Prof. Dr. Yıldırım Üçtuğ (Orta Doğu Teknik Üniversitesi), Prof. Dr. Ömer Usta (İstanbul Teknik Üniversitesi), Prof. Dr. Tülay Yıldırım (Yıldız Teknik Üniversitesi), Dr. Erbil Payzın (MÜDEK) konuşmacı olarak katıldı.

Sempozyum, TMMOB İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil’in yönettiği “Meslek İçi Eğitim, Belgelendirme ve Mesleki Yeterlilik” konulu forumun gerçekleştirilmesiyle tamamlandı. Forumda, davetli konuşmacı olarak sunuş yapan Prof. Dr. Hayrettin Köymen (Bilkent Üniversitesi) ve Orhan Örucü’den (Elektrik Mühendisleri Odası) sonra 25 kişi söz alarak görüş ve önerilerini belirttiler.

3. ELEKTRİK ELEKTRONİK BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİKLERİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

EMO İstanbul Şubesi tarafından düzenlenen 3. Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar (EEB) Mühendislikleri Eğitimi Sempozyumu (EEB'06) 16- 18 Kasım 2006 tarihlerinde İ.T.Ü. Süleyman Demirel Kongre Merkezinde gerçekleştirilmiştir. Ülkemiz temel sorunlarını saptayarak çözüm önerileri oluşturmak ve bu konuda kamuoyunu bilgilendirmek bilinç ve iradesiyle hareket eden TMMOB ve Elektrik Mühendisleri Odası, bu sempozyum özelinde EEB Mühendislikleri eğitiminde “ne durumdayız?”, “Nereye gidiyoruz?” ve “Ne yapmalıyız?” sorularını yanıtlanmasını hedeflemiştir.

Mühendislik, bilim ve matematiksel prensipleri tecrübe, karar ve ortak fikirleri kullanarak topluma ve çevreye yararlı ürünler veya hizmetleri ortaya koyma sanatıdır. Bugün yaklaşık 100 civarında bölümde yürütülen Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar (EEB) mühendisliği lisans programlarında, toplam mühendislik öğrencilerinin yüzde 20’lik bir kesimi eğitimini sürdürmektedirler.

Aile, yakın çevre, okul, işyeri vb insan ilişkilerinin olduğu her alan tüm olumlu ve olumsuzluklarıyla öğrenme ve öğretme alanıdır. Eğitim ise, bu uzun öğrenme sürecinin bir evresini, öngörülen bir amaca uygun olarak, sistematik yapıya kavuşturma işidir. Bu açıdan bakıldığında, eğitimin her evresi bir bütünlük içinde; araştırmacı, sorgulayıcı, ülke sorunlarına duyarlı sosyal bireylerin gelişmesine katkı koyacak nitelikte olmalıdır. Yüksek öğretim öncesi ezbere dayalı aktarmacı öğretim tarzı, sosyal ve yaratıcı nitelikleri köreltilmiş ve sadece sınavlara kilitlenmiş bir profil ortaya çıkarmaktadır. Bu da öğrencilerin mühendislik eğitimi ve sonrasındaki yaşamlarına son derece olumsuz olarak etkilemektedir.

Sağlıklı saptamalar yapabilmek ve çözüm üretebilmek için, eğitim sorunlarının toplumun ekonomik, kültürel, sosyal, siyasi etkenleriyle birlikte ele almak gerekir. Endüstri toplumundan bilgi toplumuna geçerken, teknolojik gelişme ve hızlı değişimden genelde ülkemiz eğitim sistemi, özde yükseköğrenim ve mühendislik öğrenimi de olumsuz etkilenmektedir. Siyasi karar vericilerin, mühendislik eğitimi, yukarıda tanımlanan bireylerin yetiştirme aracı yerine çarpık üretim süreçlerinin sıradan bir parçasını üreten programlar olarak algılamaları eğitimi hızla piyasalaştırmakta, ticari ilişkileri yoğunlaştırılmakta ve üniversitelerin bilimsel, idari ve ekonomik özerkliğini göz ardı edebilmektedirler.

Mühendislik bölümleri, bir yandan endüstrinin ihtiyacını ölçen, hesaplayan, tasarlayan, üreten, işleten mühendisleri yetiştirmek, bir yandan da ulusal ve uluslararası ölçekte araştırma-geliştirme çalışmalarını yürütmekle yükümlüdürler. Mühendislik bölümleri, öğrencisinden öğretim elemanlarına, eğitim olanakları ve altyapısından, programına kadar, misyonu ile uyumlu olarak şekillendirilmelidir.

EEB mühendislik bölümlerimiz çok üst yüzdelerle dilimlerinden öğrenci almaktadırlar. Bu nedenle, EEB mühendislerinin okul sonrası başarılarını tamamen üniversite eğitimine bağlamak objektif olmaz. Üniversite öncesi eğitimin bilgiyi ön plana çıkaracak şekilde yeniden yapılandırılması ve iyi bir eğitim programıyla çok daha başarılı EEB mühendisleri yetiştirilebilecektir.

Çağdaş üniversite eğitiminde, eğitimin kalitesini doğrudan etkileyecek en önemli unsurun görev yapmakta olan öğretim elemanlarının sayısı ve niteliği olduğu açıktır. Mühendislik eğitiminde, sadece Science Citation

Endex'e girecek makale yazan öğretim üyelerinin varlığı yeterli değildir. Teknolojiyi ve gelişmeleri yakından izleyebilen; Ar-Ge çalışmalarıyla yeni teknoloji üretebilen, kendi alanlarıyla ilgili ulusal ve uluslararası sorunlara çözüm getirebilecek ölçüde uygulamaya yatkın ve sürekli kendilerini yenileyerek değişen eğitim sistem ve teknolojilerine rahatça adapte olabilen öğretim elemanlarına ihtiyaç vardır. Bu da öncelikle bölümlerde yeteri sayıda öğretim üyesinin bulunmasını bağıdır. Çoğu mühendislik bölümlerimizde öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısı, olması gereken 20-25 değerinin çok üzerindedir. Bir diğer önemli husus ise, araştırma görevliliği aşamasından itibaren öğretim üyeliğini özendirici önlemler alınmalı ve başarılı öğrencilerin tercihlerini bu doğrultuda yapmaları yolundaki çabaların eksikliğidir. Öğretim üyesi yetiştirme işi tamamen yurtdışı üniversitelere bırakılmamalı, ulusal öğretim üyesi yetiştirme programları desteklenmelidir.

Diğer bir önemli nokta, mühendislik bölümlerinin derslik, laboratuvar, kütüphane, bilgisayar, yazılım vb altyapısının yeterliliğidir. Öğrenci başına kapalı alan miktarları ve bu miktarın kapalı alan türlerine göre dağılımları uluslar arası ölçülere getirilmelidir. Öğretim elemanlı odaklı eğitimden öğrenci odaklı eğitime geçiş sürecinde, öğrencilere başta laboratuvarlar ve kütüphane olmak üzere geniş ve nitelikli kullanım alanlarının yaratılması gereklidir. Eğitimle doğrudan ilişkili olan diğer bir önemli husus, öğrencilerin ulaşım, barınma, yemek, spor, diğer sosyal faaliyetlerle ilgili olanaklarının yeterliliğidir. Yetersiz öğretim elemanı ve donanımına rağmen bazı siyasi ve fırsatçı anlayışların ürünü olarak yeni mühendislik bölümleri açılmasının yerine mevcut olanakların yeterli düzeye çıkartılması için çaba sarf edilmelidir.

Eleman ve altyapısı yeterli bölümlerin öncelikli hedefi eğitim programlarının, amaca uygun biçimde şekillendirilmesidir. Bugün çoğu programlarımızın haftalık ders saatleri 50 yıl öncesine kıyasla yarı yarıya azalmış durumdadır. Bu azalma hala daha üniversitelerde tartışılmasına rağmen, mühendislikte bilgi ömrünün kısalığı ve dolayısıyla üniversitelerde edinilen çoğu teknik bilginin belirli bir süre sonra geçerliliğini yitireceği gerçeği herkesçe benimsenmektedir. Bu nedenle çoğu öğretim programında eğitimin formasyon boyutu ön plana çıkarılarak, temel fen ve mühendislik bilgileri, laboratuvarlar, projeler vb noktalara odaklanılmakta, kalan içerik bilgilerin eğitici olmaksızın öğrenilmelerinin yöntemleri verilmeye çalışılmaktadır. Bu yeni katılımcı, öğrenci odaklı eğitime uyarlanma açısından, her yıl yenilenen öğrenciler ciddi bir sorun teşkil etmemektedir. Burada sorun, öğretim elemanları ve altyapıda ortaya çıkmaktadır. Öğretim elemanlarının kendilerini bu yeni eğitim formatına uydurabilmeleri için gerekli altyapının muhakkak hazırlanması gereklidir.

Öğrenciler, öğretim elemanları, altyapı, olanaklar ve program hakkında bu kısa değerlendirmeler sonrasında cevaplanması gereken "Bir EEB mühendislik bölümü kurulabilmesi ve bir mühendislik diploması verilebilmesi için gerekli minimum koşullar nedir" ve "farklı mühendislik programları arasındaki denklik nasıl sağlanır?" sorularıdır. Bu sorulara objektif cevap verilebilmesi ve daha geniş anlamda eğitim programlarının yetkinlik değerlendirilmesi (akreditasyonu) için çeşitli kuruluşlar oluşmuş ve son 10 yıldır üniversitemiz ulusal ve uluslararası değerlendirme çalışmaları başlatılmıştır. Oluşan yeni ekonomik dengeler sonrası, ucuz işgücüne dayalı rekabet gücü oluşturma ve dünya pazarında pay alma olanağımızın olmadığı günümüzde, lisansüstü eğitim ayrı bir önem kazanmıştır. Tüm başarılı öğrencilerin sürekli olarak Amerika ve Avrupa'da lisansüstü çalışmalarına yönlendirilmeleri yerine, önemli bir kesiminin ülkemizde, endüstri sorunlarıyla ilgili çalışmalara teşvik etmek, hem dünya pazarlarında rekabet gücümüzü arttırmak hem de üniversite-endüstri işbirliğini güçlendirmek açısından bir zorunluluktur. Bu tip bir teşvik, öğretim üyelerinin kendi alanlarıyla ilgili ulusal sorunlarla uğraşmalarını ve uygulamayla iç içe olmaları açısından da önemlidir.

Diğer yandan üniversite eğitimi sonrası meslek içi eğitime duyulan ihtiyaç artmaktadır. Özellikle bizim gibi değişimin çok hızlı olduğu teknik alanlarda bilgi yenilenmesini sağlamak üzere, her mühendisin zamanının en az yüzde 15'ini bilgisini tazelemeye ayırmak durumundadır. Bu anlamda meslek örgütümüze ciddi görevler düşmektedir. Hem üyelerinin kendilerini yenilemeleri için gerekli ortamları oluşturmak, hem de bu yönde çaba gösteren kişileri belgelendirerek topluma daha yararlı hizmetin verilmesini sağlamak durumundadır.

Yukarıda altını çizdiğimiz konularla ilgili olarak gerçekleştirdiğimiz bu üçüncü eğitim sempozyumunda;

Ülkemizde ve diğer ülkelerde yürütülen mühendislik eğitiminin bugünkü durumu,
Yabancı dil, yabancı dilde eğitim ve etik sorunu,
Mühendislik eğitiminin geleceği, yeni eğitim ortam ve teknolojileri ve AB uyum sürecinde EEB mühendisliği programlarının organizasyonu,
Eğitimde akreditasyon,
Uzmanlaşmada öncelikli alanların programlanması,
Üniversite-endüstri işbirliği bağlamında yurtdışı lisansüstü eğitim ve beyin göçü sorunu,
Meslek içi eğitim belgelendirme ve mesleki yeterlilik konusu,
Bilgisayar mühendisliği programlarındaki belirsizlikler,
Öğretim üyelerinin akademik yükseltme kriterleriyle

İlgili olarak 9 tanesi davetli 40 çalışma sunulmuştur. Ayrıca mühendislikte akreditasyon konusunda bir panel ve meslek içi eğitim belgelendirme ve mesleki yeterlilik konusunda bir de forum düzenlenmiştir. Yoğun bir katılımın olduğu oturum, panel ve forumlarda aşağıda belirtilen genel görüşler oluşmuştur:

1. Eğitim bir bütün olarak yapılandırılmalı ve araştırıcı, sorgulayıcı, ülke sorunlarına duyarlı sosyal bireylerin gelişmesine katkı koyacak nitelikte olmalıdır.
2. EEBM bölümleri gerekli öğretim elemanı olmadan ve altyapı sağlanmadan açılmamalıdır. Laboratuarlara önem verilmeli, mevcutlar iyileştirilmelidir.
3. Öğretim üyeliği ve araştırma görevliliği çekici kılınmalı ve öğretim üyesi yetiştirmeye yönelik programlar desteklenmelidir.
4. Öğretim üyelerinin ders yükü azaltılmalı, uygulamaya yönelik proje ve Ar-Ge çalışmalarına teşvik edilmeli; teknolojinin izlenebilmesi için gerekli ulusal ve uluslar arası kongre, fuar vb etkinliklere katılımı sağlanmalıdır.
5. Öğrencileri ülkemiz üniversitelerinde lisansüstü eğitim yapmaya teşvik etmeli, tezlerin kesinlikle endüstri ve ülke sorunlarına çözüm getirecek konulardan seçilmeleri ve bu sayede üniversite-endüstri işbirliği sağlanmalı ve ulusal endüstrimizin rekabet gücünü arttırmaya katkıda bulunulmalıdır. Benzer şekilde endüstride çalışan mühendislerin yüksek lisans yapabilmelerinin altyapısı oluşturulmalıdır.
6. GSMH içinde Ar-Ge'ye ayrılan miktar artırılmalı, öğretim üyeleri ve genç araştırmacılar ulusal ve uluslararası projeleri paylaşmaya/yürütmeye teşvik edilmeli ve bu etkinlikler akademik yükseltmelerde koşul olarak öngörülmelidir.
7. Beyin göçü konusunda hassas olunmalı, yurtdışı deneyim için mümkün olduğu kadar doktora sonrası dönemler düşünülmalıdır.
8. Eğitim programlarının doğru amaç ve çıktılarla uyumlu olması sağlanmalı ve bu durumun yetkili kurumlarca denetlenmesi sağlanmalıdır. Sadece üniversite eğitimi sırasında alınabilmesi olası temel bilimler, temel

mühendislik, laboratuvar ve proje çalışmaları benzeri öğrenciye formasyon kazandıracak konularda hassas olunmalı; bunun dışındaki içerikle ilgili bilgileri, gerekli altyapının oluşturulması koşuluyla, öğrencinin kendi kendine öğrenebilmesinin yöntemleri öğretilmeli ve alışkanlıkları kazandırılmalıdır.

9. Mühendislerin meslek yaşamaları boyunca bilgilerini yenilemeleri ve kendilerini geliştirmeleri için gerekli düzenlemelerin yapılması; bu yöndeki çabaların belgelendirilmesi için meslek örgütümüzün harekete geçmesi ve ilgili altyapıyı ve mekanizmayı oluşturması gereklidir. Mesleki yeterliliğin, üniversitelerde edinilen akademik yeterlilikle ilgili olmadığı ve odamız veya başka kuruluşlarca düzenlenecek birkaç saatlik eğitimle değil, tanımlanacak belirli bir süreçte, mühendislerin kendi çabalarıyla kazanılacak bir olgu olduğu gerçeğinin mühendislik öğrencilerine ve genç mühendislere anlatılması gereklidir.

10. İletişim ve bilişim teknolojilerindeki hızlı gelişmeler ışığında yeni öğretim mekanizmalarının da dikkate alınması ve fakat bunların asla deney ve laboratuvar bazlı eğitime bir alternatif olarak düşünülmemesi gereklidir.

11. Bilgisayar mühendisliği ve yazılım mühendisliği lisans programları, bu alanlardaki hızlı değişim dikkate alınarak daha sık gözden geçirilerek düzenlenmelidir. Şu an üniversitelerimizde, donanım tarafı zayıf, yazılım mühendisliği ve bilgisayar bilimleri ağırlıklı programlarla eğitim yürütülmektedir.

12. Türkçe bilim dilinin gelişmesi desteklenmeli ve Türkçe bilimsel yayınlar teşvik edilmelidir.

13. Her alanda olduğu gibi, mühendislikte de ciddi etik sorunlarla karşılaşmaktadır. Bu nedenle, teknik bilgilerin yanında, destek teknik olmayan dersler vasıtasıyla mühendislerin çevre ve topluma yararlı ve sorumlu bireyler olarak yetişmesi sağlanmalıdır.

14. İyi bir mühendisin yetiştirilmesinde mevcut programların güncelleştirilmesi, farklı eğitim yöntem ve teknolojilerinin kullanılması, öğretim üye ve yardımcıları için öğretme destek programlarının sağlanması, ödül vb teşvik mekanizmalarının etkinleştirilmesinde yarar vardır.

Konu ile ilgili tüm kişi, kurum ve kuruluşları bu konuda çaba harcamaya ve uygulamaya çağırıyoruz.

Prof. Dr. Aydoğın ÖZDEMİR
YÜRÜTME KURULU BAŞKANI

PROGRAM 16 KASIM 2006

9.00-10.00 Kayıt

10.00-12.00 Açılış Konuşmaları

10.00-12.00 Açılış Konuşması, Davetli Konuşmalar

Prof. Dr. Şafak URAL (İstanbul Üniversitesi Rektör Yardımcısı), Prof. Dr. Mithat İDEMEN (Yeditepe Üniversitesi)

12.30-13.30 Ara

I. Oturum

Eğitim ve Eğitim Sorunları

14.00-15.30 I. Bildiri Sunum Salonu

Oturum Başkanı: H.Hakan KUNTMAN Girişimcilik ve Teknoparklar-Davetli Konuşmacı: Emrehan HALICI (Halıcı Grubu Yönetim Kurulu Başkanı)

Akademik Kadroların İlan Şartları ve İdari Kadrolara Atanacak Akademisyenlerin Taşınması Gereken Akademik Kriterler, Nihat İNANÇ Son Yıllarda Beyin Göçünün Türk Yüksek Öğretimi Üzerindeki Etkileri, Ahmet CANSIZ

Yabancı Dilde Eğitim, Ayşen DEMİRÖREN

II. Oturum

Eğitim Ortam ve Teknolojileri

14.00-15.30 II. Bildiri Sunum Salonu

Oturum Başkanı: Galip CANSEVER Mühendislik Öğrenimi ve Rakamlarla Konuşmak Davetli Konuşmacı, Prof. Dr. Levent Sevgi (Doğuş Üniversitesi)

Akıllı Sınıflardaki Video Konferans Uygulamalarında Servis Kalitesine Etki Eden Parametrelerin Analizi, Esin YAVUZ, Mustafa MERDAN Elektrik Mühendisliği Eğitiminde Yeni Eğitim Ortam ve Teknolojileri, Mehmet ZİLE

Biyomedikal Laboratuvarı Eğitimine Multimedyalı İnternet Desteği, Yalçın EZGİNCİ İnan GÜLER, Yüksel ÖZBAY, Sabri ALTUNKAYA Elektronik Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu EEB 06 Bildirgesi (EMO Bursa Şubesi Elektronik Meslek Dalı Komisyonu)

III. Oturum

Üniversite Endüstri İşbirliği

16.00-17.30 I. Bildiri Sunum Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ahmet DERVİŞOĞLU Üniversite-Endüstri İşbirliği

Davetli Konuşmacı: Kenan İSTANBULLU

ERA-MORE ve TR-MONET Araştırmacıların Dolaşımı Avrupa Ağı (ERA-MORE) ve Türkiye Ağı (TRMONET), Dicle TANTEKİN Patent, Patent Alma Prosedürleri, Dünyadaki Önemli Gelişmeler, İsmail GÜMÜŞ Kocaeli Bölgesi'nde Üniversite Sanayi İşbirliğinin Etkili Kurulabilmesi İçin İşletmelerin İhtiyaçlarının Tespiti, Kenan KELEŞ, Mevlit KARAÇOR, Fatih DEMİR Mühendislik Eğitiminde Üniversite-Sanayi İşbirliğinin Önemi ve Ar-Ge Bilincinin Geliştirilmesi, Ümmühan BAŞARAN, Mehmet KURBAN

IV. Oturum

Mühendislik Etiği ve Diğer Konular

16.00-17.30 II. Bildiri Sunum Salonu

Oturum Başkanı: Metin ÇOLAK Cumhuriyetten Günümüze Beyin Göçü

Davetli Konuşmacı: Prof. Dr. Acar SAVACI, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Mühendislikte Etik, Muhsin Tunay GENÇOĞLU Fen ve Toplum Bilimleri Uzlaşısında Meslek Etiği Yaklaşımı, Gürcan BANGER, Mehtap BİRGİLİ Mühendislik Eğitiminde Anket Çalışmalarının Önemi ve Uygulaması, Doğan Gökhan ECE Mehmet KURBAN, Fatih Onur HOCAOĞLU Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliğinde İş Güvenliği Eğitimi, Kenan KELEŞ, Mevlüt KARAÇOR, Fatih DEMİR 18.00-20.00 Sempozyum Kokteyli

17 KASIM 2006

V. Oturum

Bilgisayar Mühendisliği Eğitimi

09.30-11.00 I. Bildiri Salonu

Oturum Başkanı: M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU Türkiye’de Bilişim Teknolojileri, Mehmet KIŞ, Meltem YILDIRIM AB Uyum Sürecinde Bilgisayar Mühendisliği Programlarında Gerekli Rota Değişikliği: Bilgisayar Mühendisliği ve Yazılım Mühendisliği Ayrımı, M. Ümit KARAKAŞ, Murat TAYLI Ülkemizdeki Bilgisayar Mühendisliği Lisans Eğitimi ile Yazılım Mühendisliği Lisans Eğitiminin Karşılaştırılması, Ayşegül ALAYBEYOĞLU, Özlem MORKAYA Bilgisayar Mühendisliği Eğitimi ve Problemleri, Ahmet BABANLI

VI. Oturum

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Eğitimi

09.30-11.00 II. Bildiri Salonu

Oturum Başkanı: KEMAL İNAN Dil ve Düşünce İlişkisi, Davetli Konuşmacı: Prof. Dr. Semih KORAY (Bilkent Üniversitesi)

Anadolu Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nün Eğitim Açısından Çeşitli Üniversiteler ile Karşılaştırılması, Mehmet KURBAN, Doğan Gökhan ECE Elektrik Mühendisliği Eğitimi ve Kalitesi, Hasan Basri ÇETİNKAYA Kontrol Alan Ağı Protokolü Kullanılarak Tasarlanan Eğitim Amaçlı Deney Seti, Yunus SANTUR, Hayrettin CAN

VII. Oturum

Geleceğin Mühendislik Eğitimi

11.15-12.45 I. Bildiri Salonu

Oturum Başkanı: Mustafa GÜNDÜZALP Ekonomideki Yeni Eğilimler ve Elektrik Mühendisliği Eğitimi, Davetli Konuşmacı: Prof. Dr. Kemal İNAN (Sabancı Üniversitesi)

Geleceğin Mühendislik Eğitimi ve Mühendis Meslek Odalarının Sorumlulukları, Haldun ABDULLAH, Mehmet Ali YALÇIN, Mehmet BAYRAK, Nükhet SAZAK, Murat YILDIZ Yeni Yüzyılın Başlarında Nasıl Bir Mühendislik Eğitimi Verilmeli, Gülay TOHUMOĞLU

Yazılım Mühendisliği Eğitiminde Açık ve Kapalı Kaynak Sınav Uygulamaları, Özlem ALBAYRAK, Duygu ALBAYRAK Mühendislik Eğitiminde Konferans ve Fuarların Etkisi, Ahmet NAYIR

VIII. Oturum

Diğer Konular

11.15-12.45 II. Bildiri Salonu

Oturum Başkanı: Ahmet KAŞLI Türkiye’de Bilimsel Yayınların Basılmasının Önemi Davetli Konuşmacı:
Prof. Dr. Kemal LEBLEBİCİOĞLU (Ortaođu Teknik Üniversitesi)

EEB Mühendisliklerinde Kuantum Hesaplama Eğitimi, Mustafa TOYRAN EEB Mühendislikleri İçin Bilgisayar Destekli Eğitim: Kuantum Kriptografi Benzetim ve Eğitim Uygulaması, Mustafa TOYRAN Türkiye’de Kamu Kurumlarında Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Hizmet İçi Eğitimi, İlhan KOŞALAY, Hakan TEKİN Elektrik-Elektronik Mühendisliği Eğitiminde Dikey Geçiş Sınavlarının Yeri ve Önemi,

Nilgün BAKKAL, Mehmet KURBAN Mühendisliği de İçine Alan Mesleki ve Teknik Eğitim Gelişim Sürecinde Enerji Yöneticiliği,

Murat ARI, M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU

12.45-13.30 Ara

14.00-17.00 Panel

Akreditasyon

Yürütücü: Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR (EMO- İstanbul Teknik Üniversitesi)

Panelistler:

Prof. Dr. Cüneyt GÜZELİŞ (9 Eylül Üniversitesi)

Prof. Dr. Yıldırım ÜÇTUĞ (ODTÜ)

Ömer USTA (İTÜ)

Tülay YILDIRIM (YTÜ)

Erbil PAYZIN (MÜDEK)

19.00 Sempozyum Yemeği

18 KASIM 2006

10.00-13.00 Forum: Meslek İçi Eğitim Belgelendirme ve Mesleki Yeterlilik

Oturum Başkanı: Hüseyin YEŞİL

Davetli Konuşmacılar:

Orhan ÖRÜCÜ (EMO)

Prof. Dr. Hayrettin KÖYMEN (Bilkent Üniversitesi)

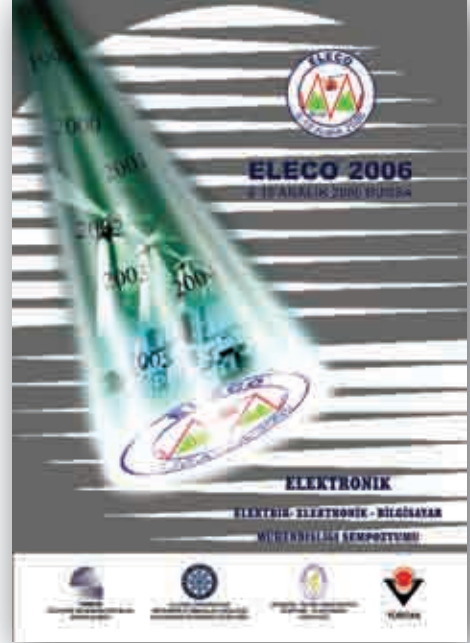
4. ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU VE FUARI-ELECO 2006

6-10 ARALIK 2006/BURSA

GENEL BİLGİLER

Bursa Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, "ELECO'2006" 6-10 Aralık 2006 tarihleri arasında Bursa'da gerçekleştirilecektir. Sempozyumun amacı elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği alanında üniversite ve endüstride çalışan araştırmacıları bir araya getirerek çalışmalarını sunmalarını ve bilgi alışverişinde bulunmalarına yardımcı olmaktır.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi 1986 yılından itibaren dönüşümlü olarak gerçekleştirdiği Elmeksem (Bursa Elektromekanik Sempozyum ve Fuarı) ile Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyum ve Fuarlarını 1999 yılında birleştirerek ELECO ismi ile düzenlemeye başlamıştır. Tek yıllarda Uluslararası, çift yıllarda Ulusal olarak düzenlenen ELECO Sempozyumları kapsamında 1999 yılından bu yana IEEE destekli dört uluslararası konferans (ELECO'99, ELECO'01, ELECO'2003 ve ELECO'2005) ve üç de ulusal sempozyum (ELECO'2000, ELECO'2002 ve ELECO'2004) düzenlenmiştir.



Bursa'da gerçekleşen bu sempozyumlara bilim adamlarının her yıl artan bir katılım ile ilgi göstermeleri etkinliğin başarısını ve hedefini yükseltmektedir.

KONULAR

A- Elektrik

- Aydınlatma
- Enerji Üretim, İletim ve Dağıtım
- Yenilenebilir Enerji Kaynakları
- Elektrik Makinaları
- Elektriksel Malzemeler
- Güç Elektroniği
- Yüksek Gerilim Tekniği
- Mekatronik ve Robot Bilimi
- Otomasyon ve Kontrol
- Diğer Konular



B- Elektronik

Devreler ve Sistemler

Elektronik

Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği

Haberleşme Tekniği ve Sistemleri

Algılayıcılar, Dönüştürücüler ve Ölçme

İşaret İşleme

Opto Elektronik

Tıp Elektroniği

Diğer Konular

C- Bilgisayar

Bilgisayar Ağları

Bilgisayar Donanımı

Bilgisayarla Görme

Bilgisayar Uygulamaları

Bilgisayar Yazılımı

Diğer Konular



ELECO 2006 BURSA'DA YAPILDI

Bursa Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı (ELECO'2006) 6-10 Aralık 2006 tarihleri arasında Bursa-TÜYAP'da yapıldı. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, Türkiye'nin bilgi ve iletişim teknoloji üretiminde treni kaçırmak üzere olduğunu ifade ederek, siyasi karar vericilerin üniversite eğitime nasıl baktıklarının sorgulanması gerektiğini vurguladı. TMMOB II. Başkanı Hüseyin Yeşil ise TMMOB'nin üniversite eğitime büyük önem verdiğini kaydederek, "Gecekondu Üniversite istemiyoruz" diye konuştu.

ELECO'2006 4. Ulusal Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu BUTTİM Kültür Merkezi'nde 6 Aralık 2006 tarihinde Bursa Oda Orkestrası'nın Klasik Müzik dinletisiyle başladı. Dinletinin ardından sempozyumun açılış konuşmaları sırasıyla Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Aktuğ, Uludağ Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ali Oktay, Uludağ Üniversitesi Mimarlık Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Sedat Ülkü, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal B. Ulusaler ve Türk Mühendis Mimar Odaları Birliği (TMMOB) II. Başkanı Hüseyin Yeşil tarafından yapıldı.

Aktuğ açılış konuşmasında, EMO Bursa Şubesi'nin 1968 yılından başlayan ve 8 yıldır ELECO ismi altında bir yıl ulusal bir yıl uluslararası kongre ve fuar olarak gerçekleştirdiğini belirterek, "1986 yılından itibaren her yıl katılımın ve bilimsel düzeyinin artarak geliştiği ELECO ülkemizde olduğu kadar ülkemiz dışında da birçok ülkede tanınan bir kongre olmuştur" dedi. ELECO'2006'da Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliğinin her çalışma alanında ülkemizin dört bir köşesindeki bilim insanlarınca hazırlanan özgün bildirilerin sunulacağını kaydeden Aktuğ, "ELECO'2006 haftasında 2 bin civarındaki mühendis mesleklerindeki günceli, geleceği sunumlarla, görsellerle izleme imkanı bulabileceklerdir" diye konuştu.

"ELECO ULUSLARARASI MARKA OLDU"

İTÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hakan Kuntman, 8 yıl içerisinde kongrelerin kalitesinin arttığını ve ELECO'nun bir marka haline geldiğini kaydetti. ELECO'nun 1999 yılında Marmara Depremi, 2001 yılında İkiz Kuleler ve 2003 yılındaki İstanbul'daki terör saldırısı ile gölgelendiğini belirten Kutman, bu dönemlerde ülke dışından bilim insanlarını getirmekte zorlanmalarına rağmen uluslararası alanda da ELECO'nun bir marka haline gelmesinden gurur duyduklarını ifade etti. Kutman, ELECO'2006 kapsamında beyin göçü, güneş arabaları ve Akreditasyon'da MÜDEK deneyimi üzerine üç tane çağrılı bildiri sunulacağını ve TÜBİTAK'ın Güneş Arabaları Yarışması'nda birinci olan ARIBA isimli güneş arabasının da fuar alanında sergilendiğini kaydetti.

ELECO'2006 Yürütme Kurulu Üyesi ve Uludağ Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ali Oktay ise, sunulan bildirilerin tamamının üniversitelerden geldiğini, ELECO'nun genç öğretim elemanlarını motive ettiğini, gerek ulusal gerekse de uluslararası düzeyde bilimsel düzeyin arttığını vurguladı.

Uludağ Üniversitesi Mimarlık Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Sedat Ülkü, ELECO konferansının Bursa için önemli bir akademik etkinlik olduğunu belirtti. Uludağ Üniversitesi'nin eğitimde kalite çalışmalarını sürdürdüğünün ifade eden Ülkü, üniversiteleri adına TÜBİTAK Güneş Arabaları Yarışında 38 araba içinde ilk kez katılan TİMSAH'ın 5. olduğunu altını çizdi.

ULUSALER, "TÜRKİYE TRENI KAÇIRDI"

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler açılış konuşmasında, Elektrik Mühendisleri Odası'nın üniversitelerle işbirliği yaparak çok sayıda akademik etkinlik düzenlediğini ifade ederek, "Üç hafta önce İstanbul'da gerçekleştirdiğimiz Elektrik, Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Eğitiminde olduğu gibi bu

sempozyumu da yine üniversitelerimiz ile birlikte düzenlemekteyiz. İki insan arasındaki en kısa mesafe gülümsemekse meslek odamızda üniversitelerimize bir gülümseme mesafesindedir” diye konuştu. Teknolojik gelişimin günümüzde olağanüstü hızlı gerçekleştiğini belirten Ulusaler, “Bu yıl kabul edilen ‘Bilgi Toplumu Strateji Belgesi’nde hala Türkiye’nin hazırlık aşamasında olduğu saptaması Türkiye’nin bilgi ve iletişim teknolojilerinde özellikle üretici olabilme anlamında treni kaçırdığı izlenimi yaratmaktadır” dedi. Nüfus başına düşen bilimsel yayın itibarı ile Türkiye milyon kişi başına 169 yayın ile sıralamada oldukça geri kaldığının altını çizen Ulusaler, siyasi karar vericilerin üniversite eğitimine nasıl baktıklarının sorgulanması gerektiğini vurguladı.

“GECEKONU ÜNİVERSİTE İSTEMİYORUZ”

TMMOB II. Başkanı Hüseyin Yeşil açılış konuşmasında, TMMOB bünyesindeki yapılan çok sayıda bilimsel etkinliğin amacına ulaştığını ifade ederek, Aydın’da yapılan Jeotermal Konferansı sonunda halkın doğalgaz yerine kendi öz kaynaklarını kullanma talebinin arttığını dile getirdi. Yeşil, TMMOB’nin Mühendislik Değerlendirme Kurulu üyeliğini sürdüreceğini, üniversitelerdeki eğitimin kalitesinin artması için TMMOB’nin sorumluluklarını yerine getirmeye çalıştığını kaydetti. Adnan Menderes Üniversitesi’nde açılmak istenen Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü ile ilgili Bakanlar Kurulu kararının iptali için TMMOB’nin Danıştay’a başvurduğunu hatırlatan Yeşil, “Gecekonu üniversite istemiyoruz” diye konuştu.

ELECO’2006 açılışında MÜDEK Başkanı Prof. Dr. Ayşe Erdem Şenatalar tarafından “Mühendislik Eğitiminde Akreditasyon ve MÜDEK Deneyimi” başlığında bildiri, ‘çağrılı bildiri’ olarak sunuldu. MÜDEK’in temel amacının, mühendislik eğitiminin teşvik edip ilerletmek; böylece daha iyi eğitilmiş, kalitesi yüksek mühendislerin yetiştirilmesini sağlamak olduğunu kaydeden Şenatalar, bağımsız bir sivil toplum girişimi özelliği olan MÜDEK’in üniversitelerden, sanayiden, KALDER’den ve TMMOB’dan üyeleri bulunduğunu belirtti.

Sempozyum açılışından sonra TÜYAP Kongre ve Fuar Merkezinde Fuar açılışı gerçekleştirildi. Fuar Açılışını TÜYAP Bursa Fuarcılık A.Ş. Genel Müdürü İlhan Ersözlü yaptı. Açılışa Bursa Vali Yardımcısı Ahmet Ertürk, Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreteri İbrahim Okur, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı Celal Sönmez, Sanayi ve Ticaret İl Müdürü Mahmut İnan, Nilüfer Belediye Başkanı Mustafa Bozbey katıldı.



YÜRÜTME KURULU

H. Hakan KUNTMAN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Ali OKTAY	Uludağ Üniversitesi
Güneş YILMAZ	EMO Bursa Şubesi Uludağ Üniversitesi
Aydoğan ÖZDEMİR	İstanbul Teknik Üniversitesi
Oğuzhan ÇİÇEKOĞLU	Boğaziçi Üniversitesi
Erdal AKTUĞ	EMO Bursa Şubesi
Kemal B. ULUSALER	EMO Yönetim Kurulu Başkanı
R.Nejat TUNCAI	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ayten KUNTMAN	İstanbul Üniversitesi
Sadri ÖZCAN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Eldar MUSAYEV	Uludağ Üniversitesi
Aydın AKAN	İstanbul Üniversitesi
H.Ali ÇIRPAN	İstanbul Üniversitesi
Özgür ÜSTÜN	İstanbul Teknik Üniversitesi
M. Turan SÖYLEMEZ	İstanbul Teknik Üniversitesi
İsmail TEKİN	Uludağ Üniversitesi
Ersen YILMAZ	Uludağ Üniversitesi
Emir BİRGÜN	EMO Bursa Şubesi
Kemal ERTUĞRAN	EMO Bursa Şubesi
Mustafa DAYANIKLI	EMO Bursa Şubesi

Teknik Kurul

Cevdet ACAR	Yeditepe Üniversitesi
Eşref ADALI	İstanbul Teknik Üniversitesi
Ergül AKÇAKAYA	Doğuş Üniversitesi
Yasemin KAHYA	Boğaziçi Üniversitesi
İrfan ALAN	Ege Üniversitesi
Mustafa ALCI	Erciyes Üniversitesi
Atilla ATAMAN	Yıldız Teknik Üniversitesi
Erdal BEKİROĞLU	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Oruç BİLGİÇ	Yıldız Teknik Üniversitesi
A. Fahri BURŞUK	İstanbul Üniversitesi
Alnur BÜYÜKAKSOY	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Galip CANSEVER	Yıldız Teknik Üniversitesi
Uğur ÇAM	Dokuz Eylül Üniversitesi
Ömer CERİD	Boğaziçi Üniversitesi
Erdoğan DİLAVEROĞLU	Uludağ Üniversitesi
Murat DOĞRUEL	Marmara Üniversitesi
Günhan DÜNDAR	Boğaziçi Üniversitesi
İbrahim EKŞİN	İstanbul Teknik Üniversitesi
H.Bülent ERTAN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Muhittin GÖKMEN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Cüneyt GÜZELİŞ	Dokuz Eylül Üniversitesi
A.Emre HARMANCI	İstanbul Teknik Üniversitesi
Altuğ İFTAR	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Özcan KALENDERLİ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Abdurrahman KARAMANCIOĞLU	Osmangazi Üniversitesi
İsmail KAŞIKCI	PAE
Recai KILIÇ	Erciyes Üniversitesi
Shahram MİNAEİ	Doğuş Üniversitesi
Avni MORGÜL	Boğaziçi Üniversitesi

O. Nuri UÇAN	İstanbul Üniversitesi
Tamer ÖLMEZ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Güven ÖNBİLGİ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Bülent ÖRENCİK	İstanbul Teknik Üniversitesi
Serdar ÖZOĞUZ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Semra ÖZTÜRK	Kocaeli Üniversitesi
Müzeyyen SARITAŞ	Gazi Üniversitesi
Selim ŞEKER	Boğaziçi Üniversitesi
Serhat ŞEKER	İstanbul Teknik Üniversitesi
Acar SAVACI	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Hamit SERBEST	Çukurova Üniversitesi
M.Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniversitesi
Mustafa TEMİZ	Pamukkale Üniversitesi
Ali TOKER	İstanbul Teknik Üniversitesi
Gülây TOHUMOĞLU	Gaziantep Üniversitesi
Ercan TOPUZ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Sait TÜRKÖZ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Ahmet UÇAR	Fırat Üniversitesi
Ömer USTA	İstanbul Teknik Üniversitesi
Gökhan UZGÖREN	İstanbul Kültür Üniversitesi
M. Ali YALÇIN	Sakarya Üniversitesi
Tankut YALÇINÖZ	Niğde Üniversitesi
Fatoş Yarman VURAL	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Siddık YARMAN	İstanbul Üniversitesi
Erdem YAZGAN	Hacettepe Üniversitesi
Tülay YILDIRIM	Yıldız Teknik Üniversitesi

DANIŞMA KURULU

Ömer ADIŞEN	EMO Bursa Şubesi
Nevzat AKKAŞLI	EMO Bursa Şubesi
Hasan AZAR	EMO Bursa Şubesi
Erol CELEPSOY	EMO İstanbul Şubesi
Mümin CEYLAN	EMO Bursa Şubesi
Fahir ÇAM	EMO Bursa Şubesi
Sıtkı ÇİĞDEM	EMO
Remzi ÇINAR	EMO Bursa Şubesi
Bahri KAVILCIOĞLU	EMO Bursa Şubesi
Bilgi KAYHAN	EMO Bursa Şubesi
Lütfi KIRAYOĞLU	EMO Bursa Şubesi
Faruk KOÇ	EMO Bursa Şubesi
Zekeriya KONAÇ	EMO Bursa Şubesi
Mustafa KÜÇÜK	EMO İzmir Şubesi
Cem KÜKEY	EMO
İsmail ÖZSUMAN	EMO Bursa Şubesi
U. Ziya SEYHAN	EMO Bursa Şubesi
Sinem SÜRAL	EMO Bursa Şubesi
Mehmet ŞEN	EMO Bursa Şubesi
Rıfki ŞEN	EMO Bursa Şubesi
Mehmet TURGUT	EMO
Fırat ÜNSAL	EMO Bursa Şubesi
İsmail ZÜMBÜL	EMO Bursa Şubesi

KOORDİNATÖR

Erdal AKTUĞ	EMO Bursa Şubesi
-------------	------------------

PROGRAM 06 Aralık 2006

09.00-09.30 Kayıt

09.30-11.00 Sempozyum Açılış Konuşmaları

11.00-12.00 Çağrılı Bildiri, Buttim Kültür Merkezi

Mühendislik Eğitiminde Akreditasyon ve MÜDEK Deneyimi, Prof. Dr. Ayşe ŞENATALAR, (İstanbul Teknik Üniversitesi)

12.00-12.30 Fuar Açılışı

12.30-14.00 Ara

SA I. Oturum

Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Güç Kalitesi

14.00-15.40 Oturum Başkanı: Doç. Dr. Özcan KALENDERLİ Yenilenebilir Kaynaklardan Enerji Üretiminin Şebekenin Enerji Kalitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Ersen AKDENİZ, Adnan KAYPMAZ, E. Alptekin YAĞMUR

Dağıtılmış Üretim Sistemlerinin Güvenilirlik İndisleri Üzerindeki Etkisi, Abdülvehhab KAZDALOĞLU, Ayşen BASA ARSOY

Güç Kalitesi Bozucularının Belirlenmesinde Dalgacık Dönüşümünün Başarım Sınaması,

Doğan Gökhan ECE, Ömer Nezh GEREK

Tesislerde Meydana Gelen Paralel Rezonans Olayının Bilgisayar Destekli Analizi

Cenk GEZEGİN, Muammer ÖZDEMİR

Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Gerilim Değişimlerinin İncelenmesi

Özgür KARACASU, Yiğit BORHAN, M. Hakan HOCAOĞLU

SB I. Oturum

Elektronik, Devreler ve Sistemler

14.00-15.40 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa ALÇI Logaritmik Ortam Süzgecinin Durum Uzaıyı ve Blok Modelleme Yöntemleri ile Sentezi

Abdullah T. TOLA, Remzi ARSLANALP, Saziye SÜRRAV YILMAZ

Yüksek Performanslı Uyarlamalı Kazanç Kontrollü Sıgma Delta Analog Sayısal Çevirici Tasarımı, Y. Dağhan GÖKDEL, Selçuk TALAY, Günhan DÜNDAR, Alper MERİÇ

TIQ Tabanlı Flash ADC Tasarımları İçin Oto Kalibratör Devresi, Mehmet AYAR, Ali TANGEL, Mehmet YAKUT

Doğruluğu Artırılmış Kare-Kök Devresi ile Kurulmuş Düşük Gerilime Uygun İkinci Dereceden Alçak Geçiren Süzgeç Tasarımı, Serdar MENEKAY, Rıza Can TARCAN, Hakan KUNTMAN

Sıfır AS'lı 2. Harmonik Mosfet Karıştırıcı Tasarımı (Design Of 2nd Harmonic Mixer with Zero-If), Osman PALAMUTÇUOĞLU, Mehmet KAYHAN

SC I. Oturumu

Bilgisayar Ağları

14.00-15.40 Oturum Başkanı: Metin ÇOLAK 14.00 15.40 AODV-YY (YEDEK YOL) Protokolünün Tasarısız Ağlardaki Başarım Değerlendirilmesi, Mustafa ULUTAŞ, Güzin ULUTAŞ

Gezgin Kablosuz Ağlarda DHMIP ve DHMM Teknolojilerinin Karşılaştırılması, Pınar KIRCI, A. Halim ZAİM

Mobil İnternet Protokolü'nde Yönlendirme Eniyilemesi ile Elde Edilen Başarım Artışı,

Birol ÇELİK, Demir ÖNER

Kullanıcı Davranış Analizi ile Nüfuz Tespiti, Rahim KARABAĞ, İbrahim SOĞUKPINAR

IPV6 Ağlar İçin Güvenli Dhcp Sistem Tasarımı, Gürsoy DURMUŞ, İbrahim SOĞUKPINAR

PB I. Oturum

Haberleşme Sistemleri ve Elektromagnetik Alanlar

14.00-15.40 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Aydın AKAN Kanal Kalitesine Bağlı Bluetooth İletişim Performansının İyileştirilmesi, Radosveta SOKULLU, Uygur POYRAZ

Optik Ağlarda Kuantum Kriptografi Kullanarak Güvenli İletişim, Mustafa TOYRAN

Hücresele Ağlarda Konum Belirleme İçin RSS Tabanlı Çözümler, Metin BARUT, Özgün BAYRAK, Çağrı TEMİZYÜREK, Onur TÜRKYILMAZ
Doğrusal Kodların Spektrum Ağırlık Fonksiyonlarının Hesaplanması, Orhan GAZİ, A. Özgür YILMAZ
Mobil Haberleşme Sistemlerinde Devre ve Paket Anahtarlamalı Data İçin Genişband-CDMA Performans Testi ve Ölçümleri, Vakkas ŞAHİN, Nursel AKÇAM
Sabit-Kutup Yaklaşımı Kullanılarak Telekonferansta Oda Akustik Eko Yok Etme
Tuğba Özge ÖZDİNÇ, Rıfat HACIOĞLU
Parabolik Yansıtıcı Anten Yüzeyleri İçin Elektrik Alan İntegral Eşitliği Uygulaması, Nursel AKÇAM, K. Cem NAKİBOĞLU, M.Cengiz TAPLAMACIOĞLU
15.40-16.00 Ara

SA II. Oturum Güç Süzgeçleri

16.00-17.40 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Serhat ŞEKER Paralel Pasif/Paralel Aktif Hibrit Güç Süzgeçleri, Cenk GEZEGİN, Muammer ÖZDEMİR
Paralel Pasif ve Paralel Aktif Güç Süzgeçlerinin Seri Kombinasyonundan Oluşan Hibrit Güç Süzgeçlerinin Karşılaştırılması, Muammer ÖZDEMİR, Cenk GEZEGİN
Üç Fazlı Paralel Etkin Süzgecin Akım Denetim Yöntemleri, Hasan ÖZKAYA, Osman Selçuk ŞENTÜRK, Ahmet M. HAVA
DSP Tabanlı Gerilim Kaynaklı ŞÖNT Aktif Güç Filtresi Uygulaması, İlker KOCABAŞ, O. UÇAK, Alper TERCİYANLI
Paralel Aktif Güç Filtresi İçin DSP Tabanlı Denetim Algoritmasının Otomatik Gömülü Kod Üretimi ile Hızlı Prototiplendirilmesi, Metin KESLER, Mehmet UÇAR, Engin ÖZDEMİR
Akım Kaynaklı Paralel Aktif Güç Filtresi Tasarımı ve Benzetim Çalışmaları, Tülay KILINÇ, Alper TERCİYANLI

SB II. Oturumu Elektronik-II

16.00-17.40 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Günhan DÜNDAR Telsiz Uygulamaları İçin Yüksek Verimli E Sınıfı Güç Kuvvetlendiricisi Tasarımı, F. Figen YUMAK, Osman PALAMUTÇUOĞLU
Yüksek-Q Değerli, Elektronik Olarak Ayarlanabilen Fark Alıcı Ab-Sınıfı Logaritmik Ortam Bant Geçiren Süzgeç Tasarımı, Ali KIRÇAY, Uğur ÇAM
Veri Kümeleme Üzerine Hibrit Yaklaşım, Mahmut HEKİM, Umut ORHAN, Günsel DURUSOY
Yüksek Başarılı, Tümüyle Farksal Akım Modlu İşlemsel Kuvvetlendirici (COA) Tasarımı ve Tüm Geçiren Süzgeç Yapısında Kullanımı, Mustafa ALTUN, Hakan KUNTMAN
Yüksek Geçiş İletkenli Yeni Bir CMOS FTFN Gerçeklemesi, Mustafa SAYGINER, Hakan KUNTMAN

SC II. Oturum

Bilgisayar Yazılımı, Donanımı ve Bilgisayarla Görme

16.00-17.40 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa TOYRAN Yeni Bir Hızlı Ara Değerli Çarpıcı Tasarımı, Fethullah KARABİBER, Ahmet SERTBAS
Çoklu Ortam Uygulamaları İçin Tek/Çift Duyarlılık Kayan Nokta Çarpıcı Tasarımı, Metin Mete ÖZBİLEN, Mustafa GÖK
YEEM: Yazılım Projeleri Maliyet Tahminleme Ölçev Seti ve Modeli, Murat AYYILDIZ, Oya KALIPSIZ, Sırma YAVUZ
3D Nesne Modellemeye Yönelik Lazerli Bir Tarayıcı Sistemin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Erkan BEŞDOK, Bilal KASAP

PB II. Oturumu

Algılayıcılar, Tıp Elektronikleri ve Diğer Konular

16.00-17.40 Oturum Başkanı: Doç. Dr. Oğuzhan ÇİÇEKOĞLU Termal Görüntüde Kontrast Artırma, Aşir BAHÇEBAŞI, Müzeyyen SARITAŞ
Görme Engelliler İçin Ultrasonik Alıcı Vericili Beyaz Baston, Adnan Fatih KOCAMAZ, Erdem UÇAR
27 MHz Sensör Tasarımı ve Bu Sensörle Elde Edilen LEN Ölçümleri N Sağlık Açısından Değerlendirilmesi, Özlem COŞKUN, Selçuk ÇÖMLEKÇİ

Tek-Bölmeli Nöronların Stokastik Davranışını Modelleyen Bir Bilgisayar Yazılımı,
Kenan ZENGİN, Mahmut ÖZER
Cep Bilgisayarı (PDA) Tabanlı Taşınabilir Kablosuz Elektrokardiyogram İzleme ve Alarm Sistemi, Veysel ASLANTAŞ, Rifat KURBAN
Parçacık Sürütü Optimizasyon Algoritması ve Benzetim Örnekleri, Seçkin TAMER, Cihan KARAKUZU
FPGA Üzerinde Hibrit Sayısal Sistem Modellemesi, Ahmet Turan ÖZDEMİR, Kenan DANIŞMAN
Bulanık Sinir Ağı Kontrolörü ile Çoklu Kaotik Çeker Üreten DK-HSA Yapılarının Gerçekleştirilmesi,
Enis GÜNAY, Mustafa ALÇI, Selami PARMAKSIZOĞLU
18.30-20.00 Açılış Kokteyli

07 Aralık 2006

SA III. Oturumu

Elektriksel Malzemeler ve Yüksek Gerilim Tekniği

09.20-11.00 Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Hasbi İSMAİLOĞLU Polyester Yalıtkanlarda Yüzeysel Kaçak Akımının Harmonik Bileşenlerinin İncelenmesi, Aysel ERSOY, Ayten KUNTMAN, Mukden UĞUR
Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Polimerik Yalıtkanlarda Hızlandırılmış Yüzeysel Bozunma Testleri İçin Elektrik Alan Hesabı, Gürkan EROL, Aysel ERSOY, Ayten KUNTMAN
Bir Çubuk Topraklayıcı Çevresindeki Potansiyel Dağılımının Sınır Elemanları Yöntemi ile Hesabı, Hüseyin ERİŞTİ, Selçuk YILDIRIM
Olasılıksal Sinir Ağı ve Bulanık Çıkarım Sistemi ile Elektriksel Boşalma Sesinden Gerilim Düzeyinin Bulunması, Özcan KALENDERLİ, Suna BOLAT, Bülent BOLAT
İzolatör Zincirindeki Gerilim Dağılımının İzolatör Yüzeyinin Temiz ve Kirli Olması Durumları İçin PSPICE Yardımıyla İncelenmesi, Suat İLHAN, Aydoğan ÖZDEMİR

SB III. Oturumu

Elektronik-III

09.20-11.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Osman PALAMUTÇUOĞULLARI Yüzen Geçit MOS Transistörlerde Parametrik Saçılma Analizi, Zehan KESİLMİŞ, Mutlu AVCI, Murat AKSOY
Algoritmik Analog-Sayısal Çeviriciler İçin Yeni Bir Yüksek Hızlı CMOS Akım Karşılaştırıcı
Tolga KAYA, Ali ZEKİ
Eşikaltında Çalışan Cmos Ota'larda Yorulmanın Modellenmesi ve Bir Uygulama, Yasin ÖZCELEP, Ayten KUNTMAN, Hakan KUNTMAN
Alan Programlanabilir Analog Diziler, Fatma YILDIRIM DALKIRAN, Recai KILIÇ

SB IV. Oturumu

Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği

09.20-11.00 Oturum Başkanı: Levent SEVGİ Klonal Seçme Algoritması Kullanarak Genlik ve Faz Kontrolü ile Doğrusal Anten Dizi Diyagramında Sıfırların Üretilmesi, Bilal BABAYİĞİT, Kerim GÜNEY
Düzlemsel Anten Dizilerinde Diferansiyel Evrim Algoritması ile Örüntü Sıfırlama, Ertuğrul AKSOY, Erkan AFACAN
Koaksiyel ve Elektromanyetik Kuplaj Beslemeli Kompakt Çift Frekanslı Ok Biçimli Mikroserit Antenlerin Rezonans Frekansının Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanabilir Ağ ile Hesaplanması, Kerim GÜNEY, Nurcan SARIKAYA, Ali AKDAĞLI
Dikdörtgen Spiral Antenler Üzerine Bir İnceleme, Uğur SAYNAK, Alp KUŞTEPELİ
3-Boyutlu Yere Nüfuz Eden Radar (YNR) C-Tarama Görüntülerinin Elde Edilmesi
Caner ÖZDEMİR, Şevket DEMİRCİ, Enes YİĞİT

PA I. Oturumu

Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniği

09.20-11.00 Oturum Başkanı: Doç. Dr. Gökhan ECE Bir Transformatörün Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizinde Nonlineerliğin Yapay Sinir Ağı ile Sağlanması, Eyyüp ÖKSÜZTEPE, Hakan ÇELİK, Hasan KÜRÜM
DSP Tabanlı Paralel Aktif Güç Filtresinin Tasarımı ve Uygulanması, Mehmet UÇAR, Metin KESLER, Engin ÖZDEMİR

Harmoniklerin Azaltılmasında Walsh Fonksiyonlarının Eviricilerde Uygulanması,
Seda AYDEMİR, Bekir ÇAKIR, Mehmet UÇAR, Engin ÖZDEMİR
Tiristör Kontrollü Reaktör Tasarımında Akım Harmoniklerinin Değerlendirilmesi, H. Bilge MUTLUER
Bir Faz Beş Seviyeli İnverter Tasarımı ve Uygulaması, Sabri ÇAMUR, Birol ARİFOĞLU, Ersoy BEŞER,
Esra KANDEMİR BEŞER
Alçak Gerilim Reaktif Güç Kompanzasyon Sistemlerinin Deneysel Karşılaştırması,
Metin KIYAN, Metin KAYABAŞI
11.00-11.20 Ara

SA IV. Oturumu Elektrik Makinaları

11.20-13.00 Oturum Başkanı: Güven ÖNBİLGİN Anahtarlı Relüktans Motorun Sayısal Hız Kontrolü,
Zeki OMAÇ, Hasan KÜRÜM
Doğrusal Hareketli Asenkron Motor Parametrelerinin Belirlenmesi ve Matematiksel Modellenmesi, Emre
ÖZKOP, Adem Sefa AKPINAR
Doğrusal Hareketli Asenkron Motorda Uç Etkilerinin İncelenmesi, Emre ÖZKOP, Adem Sefa
AKPINAR
Eksenel Akıllı Sürekli Mıknatıslı Senkron Makina Tasarımında Taguchi Yönteminin Kullanılması, Ünal
KURT, Güven ÖNBİLGİN
Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Yüksek Güçlü Bir Anahtarlamalı Relüktans Motorun Performans Analizi,
Serkan SEZEN, Kadir YILMAZ, Ercüment KARAKAŞ

SB V. Oturum Haberleşme Tekniği ve Sistemleri

11.20-13.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Müzeyyen SARITAŞ Girişim Etkisi Altındaki Wpan Uygulamaları
İçin Uyarlanır Frekans Atlama Yöntemi, Salim KAHVECİ
Yüksek Mertebeli Kısmi Koherent Karanlık İçi Delik Işınlardan Serbest Uzay Ortamında Yayılması, Halil
Tanyer EYYUBOĞLU
DH1, DH3 ve DH5 Paket Tiplerinin Kullanıldığı Bluetooth Ağların Matlab-Simulink ile Modellenmesi
ve Adaptif Paket Seçimi, Radosveta SOKULLU, Emine DOĞANAY, İsmail KURTOĞLU, Engin
KARATEPE
Bluetooth İnteraktif Eğitim Aracı ve Chat Uygulaması, Radosveta SOKULLU, Pınar DUT, Bilge
KARTAL
RF Güç Kuvvetlendiricilerinin Doğrusallaştırılması İçin Analog/Sayısal Karma Önceden Bozucu Tasarımı,
CebraİL ÇİFLİKLİ, A. Çağrı YAPICI, A. Tuncay ÖZSAHİN
Kullanıcı Sayısı ve Yankı Profiline 3.Kuşak Hücreli Sistem Başarımına Etkisi, Çetin KURNAZ, Hülya
GÖKALP

SB VI. Oturum İşaret İşleme-I

11.20-13.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Acar SAVACI Ebru ve Minyatür Görüntülerinin Analiz ve
Sınıflandırılması, Zafer İŞCAN
İnsan ile Bilgisayar Arasında Sesli İletişimin İyileştirilmesi, Hasan Feyzi ÖZUSTAOĞLU, Arif
NACAROĞLU
Nöronların İletişiminde Sezgisel Senkronizasyon, Muhammet UZUNTARLA, Mahmut ÖZER
Yapısal Gürültü Karakteristiğinin Nöron Çalışma Dinamiklerine Etkisi, Muhammet UZUNTARLA,
Mahmut ÖZER
İkili ve Renkli Logo ile Sayısal Damgalama (Digital Watermarking with Binary and Colored Watermark),
Selçuk KİZİR, H. Metin ERTUNÇ, Hasan OCAK

PA II. Oturumu Elektrik Enerji Sistemleri, Aydınlatma ve Yüksek Gerilim Tekniği

11.20-13.00 Oturum Başkanı: Cengiz TAPLAMACIOĞLU PIC Serisi Mikroişlemci ile RGB LED Işık
Barlarının Aydınlatmada Kullanılması, Murat BAŞKAN

Kısa Devre Koşullarında Oluşan Elektro-Manyetik Kuvvetlerin Güç Kablolarına Etkilerinin Belirlenmesi, Yunus BİÇEN, Faruk ARAS, Ayşe Ergün AMAÇ
Tristör Anahtarlama Kapasitör'lü Kompanzasyon Sisteminin Modellenmesi ve Gerçekleştirilmesi, Ayetül KARA, Tankut YALÇINÖZ
Küçük Hidroelektrik Santralleri Gücünün Bulanık Mantık Yöntemiyle Tahmini, Melikşah ÖZAKTÜRK, Ertan YANIKOĞLU, T. Fedai ÇAVUŞ, Ahmet METİN
Enerji Dağıtım Sistemlerinin Kontrolünde Ordinal Optimizasyon Yaklaşımı, Erkan ATMACA, Didem ERSÖZ
Yapay Sinir Ağları ile İklim Koşulları Etkili Bölgesel Yük Kestirimi, Yusuf ÇİLLİYÜZ, Faruk ARAS, Melih İNAL, Mevlüt KARACOR
Elektriksel Kısmi Boşalmaların Bilgisayar Destekli Ölçülmesine Yönelik Bir Yazılım, Murat FİDAN, Hasbi İSMAİLOĞLU
13.00-14.00 Teknik ve Sosyal Geziler
Kent Müzesi, Cumalıkızık, Durmazlar Makine, Korteks Fabrikası

08 Aralık 2006

SA V. Oturum

Elektrik Enerji Sistemleri

09.20-11.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr Adnan KAYPMAS STATCOM ve SSSC Denetleyicilerinin Gerilim Çökmesine Karşı Etkisinin İncelenmesi, Hasan DİRİK, Muammer ÖZDEMİR, Çağrı KOCAMAN
Trafo Bağlantılarına Dayalı Çok Darbeli Statcom Tasarım Çalışmaları, Burhan GÜLTEKİN
Seri Bağlı Tam Köprülü Çok Seviyeli Statcom Prototipi Tasarımı, Cem Özgür GERÇEK
Radyal Üç-Fazlı Dengesiz Dağıtım Sistemleri İçin Yeni Bir Güç Akış Algoritması, Ulaş EMİNOĞLU, M. Hakan HOCAOĞLU
Yük Karakteristikleri Farklı Güç Sistemlerinde Kademe Değiştirici Transformatörlerin Gerilim Kararlılığına Etkisi, Kadir ABACI, Mehmet Ali YALÇIN, Yılmaz UYAROĞLU, Hüseyin GELBERİ
Güç Sistemlerinde Kademe Değiştirici Transformatörlerin Kaotik Osilasyonları, Kadir ABACI, Mehmet Ali YALÇIN, Yılmaz UYAROĞLU, Hüseyin GELBERİ

SB VII. Oturum

Haberleşme Tekniği ve Sistemleri

09.20-11.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Arif NACAROĞLU Çoklu Kıymık/Veri Hızlı DD-KBÇE Sistemlerde Dalgacık ve Kara Kök Yükseltilmiş Kosinüs Kıymık Şekillendiricilerin Performanslarının Karşılaştırılması, Ertan ÖZTÜRK, Ergin YILMAZ
Klasik Uzay-Zaman Kafes Kodlarını Kullanan İşbirlikli Çeşitlemeli Sistemler İçin Hata Performans Analizi, Hacı İLHAN, İbrahim ALTUNBAŞ
TMS320C6711 DSP İşlemci ile GMSK Modem Uygulaması, Sevil ÇELİKLER, Sıtkı ÖZTÜRK
Endüktif Bağlısımlı Radyo Frekans Kimlik Tanıma Sistem Optimizasyonu, Aktül KAVAS
Sıcaklık ve Titreşimin Fiber Ribbon Kablolardaki Polarizasyon Mod Dispersiyonuna ve İletim Uzunluğuna Etkilerinin İncelenmesi, Sait Eser KARLIK, Güneş YILMAZ

SB VIII. Oturum

İşaret İşleme-II

09.20-11.00 Oturum Başkanı: Gülay TOHUMOĞLU Süpürmeli Sahne Değişimlerinin Kestirimi, N. Özben ÖNHON, Melih PAZARCI
Sar İmgeleri İçin Speckle Gürültüsü Giderici Bulanık Sinir Ağı Yöntemi, Alper BAŞTÜRK, M. Emin YÜKSEL
Gabor Dalgacıkları ve Temel Bileşen Analizi Kullanarak Tekstil Kumaşlarında Hata Denetimi, Alper BAŞTÜRK, Zeki YUĞNAK, Halil KETENCİOĞLU, M. Emin YÜKSEL
Düşük Çözünürlüklü Görüntülerden Aykırı Değer Ayıklaması Kullanarak Gürbüz Yüksek Çözünürlüklü Görüntü Elde Etme Yöntemi, Kemal ÖZKAN, Erol SEKE
Dalgacık Tepeleri ve Destek Vektör Makineleri ile Müzik Çalgısı Sınıflandırma, M. Erdal ÖZBEK, Nalan ÖZKURT, F. Acar SAVACI

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ, MEZUNLARIN DURUMU VE EMO'NUN ROLÜ ÇALIŞTAYI

04 MAYIS 2007/ANKARA

GENEL BİLGİLER

Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunlarının Durumu ve EMO'nun Rolü Çalıştayı, 2007 yılında ilk kez Elektrik Mühendisleri Odası ve Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü işbirliği ile düzenlenecektir. Çalıştay 04 Mayıs 2007 tarihinde Başkent Üniversitesi Kampusu'nde gerçekleştirilecektir.

Çalıştay, sağlık alanında teşhis ve tedavi amacıyla kullanılan elektronik ve mekanik cihaz ve sistemlerin tasarım, geliştirme, üretim, teknik işletme ve bakım-onarım faaliyetlerini kapsayan Biyomedikal Mühendisliği eğitiminin, sağlık sektörünün, sanayinin ve kamunun ihtiyaçları doğrultusunda şekillendirilmesi ve kalitesinin yükseltilmesi için çözüm önerileri sunmayı hedeflemektedir.

Çalıştay, ülkemizde oldukça yeni bir mühendislik alanı olan Biyomedikal Mühendisliği eğitiminde ulusal ölçekte bir durum tespiti yapmayı ve biyomedikal eğitimi alanında yapılan çalışmalarını bir arada sunmayı amaçlamaktadır. Biyomedikal



Mühendisliğin etkinlik alanlarının tanımlanması, tanınırlığı ve bu konuda EMO'nun rolünün tartışılması da Çalıştay'ın hedefleri arasındadır. Çalıştay, bilim insanlarını, üreticileri, kamuyu, sağlık hizmeti sunanları, kullanıcıları ve öğrencileri bir araya getirerek, sorunların tespit edildiği ve çözüm önerilerinin ortaklaştırıldığı bir ortam olacaktır.

Katılım ücretsizdir, etkinlik günü Başkent Üniversitesi Prof. Dr. İhsan Doğramacı Konferans Salonu önünde kayıt yaptırılması yeterli olacaktır.

AMAÇ

Çalıştay, sağlık alanında teşhis ve tedavi amacıyla kullanılan elektronik ve mekanik cihaz ve sistemlerin tasarım, geliştirme, üretim, teknik işletme ve bakım-onarım faaliyetlerini kapsayan Biyomedikal Mühendisliği eğitiminin, sağlık sektörünün, sanayinin ve kamunun ihtiyaçları doğrultusunda şekillendirilmesi ve kalitesinin yükseltilmesi için çözüm önerileri sunmayı hedeflemektedir.

Çalıştay, ülkemizde oldukça yeni bir mühendislik alanı olan Biyomedikal Mühendisliği eğitiminde ulusal ölçekte bir durum tespiti yapmayı ve biyomedikal eğitimi alanında yapılan çalışmalarını bir arada sunmayı amaçlamaktadır. Biyomedikal Mühendisliğinin etkinlik alanlarının tanımlanması, tanınırlığı ve bu konuda EMO'nun rolünün tartışılması da Çalıştay'ın hedefleri arasındadır. Çalıştay, bilim insanlarını, üreticileri, kamuyu, sağlık hizmeti sunanları, kullanıcıları ve öğrencileri bir araya getirerek, sorunların tespit edildiği ve çözüm önerilerinin ortaklaştırıldığı bir ortam olacaktır.

KAPSAM

Türkiye'de biyomedikal sanayi sektörünün, sağlık hizmeti sağlayıcılarının, denetleyici ve düzenleyici kurumlarının Biyomedikal Mühendisliği gereksiniminin nitelik ve nicelikleri ile EMO'nun rolünün belirlenmesi.



Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunların Durumu ve EMO'nun Rolü Çalıştayı Yapıldı...

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ VE EMO TARTIŞILDI



“Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunların Durumu ve EMO'nun Rolü Çalıştayı”, Elektrik Mühendisleri Odası ve Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü işbirliği ile yapıldı. “Geleceğin yükselen değeri” ve “yeniden doğuş mühendisliği” olarak tanımlanan biyomedikal mühendisliğinin tartışıldığı Çalıştay’a, biyomedikal mühendislerinin meslek alanlarının belirlenmesi ve tanınırlığı konusunda yapılması gerekenler konusu damgasını vurdu. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, biyomedikal mühendislerini, EMO bünyesinde faaliyet gösterecek Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu’nda görev almaya davet etti.

Biyomedikal Mühendisliği öğrencileri, uzmanlar, sektör temsilcileri “Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunların Durumu ve EMO'nun Rolü” konulu çalıştayda buluştu.

Çalıştay, Türkiye’de ilk kez biyomedikal mühendisliği lisans programını açan Başkent Üniversitesi ve biyomedikal mühendislerinin çatısı altında örgütlendiği EMO işbirliğiyle ile 4 Mayıs 2007 tarihinde yapıldı. Başkent Üniversitesi İhsan Doğramacı Konferans Salonu’nda gerçekleştirilen çalıştaya, yurtiçi ve yurtdışından öğretim üyeleri, sektör temsilcileri ve biyomedikal mühendisliği bölümleri öğrencilerinden oluşan yaklaşık 500 kişi katıldı. Çalıştay’ın açılış konuşmaları Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. İmdat Kara, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler ile TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı tarafından yapıldı.

Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. İmdat Kara, sağlık alanında teşhis ve tedavi amacıyla kullanılan elektronik ve mekanik cihaz sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi, üretimi, bakım ve onarım faaliyetlerini kapsayan Biyomedikal Mühendisliği’nin, Türkiye’de bir lisans programına dönüştürülmesi hayalini başarıyla gerçeğe dönüştürdüklerini anlattı. Kara, şimdiye kadar mezun olan 3 dönem öğrencilerinin iş hayatı ve akademik hayatta önemli çalışmalara imza attığına değindi.

ULUSALER'DEN BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLERİNE ÇAĞRI

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, açılış konuşmasında, biyomedikal mühendisliğinin geleceğin yükselen değeri olduğunu kaydetti. Elektrik Mühendisleri Odası’nın 1954 yılında kurulduğu gün



sadece elektrik mühendislerini bünyesinde barındırdığını ifade eden Ulusaler, “Zaman içerisinde, elektronik, haberleşme, bilgisayar, yazılım ve son olarak biyomedikal mühendisleri de EMO bünyesine katıldı. Üye sayısının 40 bine yaklaştığı bugünlerde EMO, meslek alanlarının düzenlenmesi görevini, bilimsel etkinliklerde alınan görüşler doğrultusunda yapmaktadır” diye konuştu.

Günümüzde hastanelerin, teşhis ve tedavi hizmetlerinin, teknoloji yoğun bir alana dönüştüğünü belirten Ulusaler, “Tıp ile teknoloji ve bilim arasında bir köprü görevi gören biyomedikal mühendisliği her geçen gün yerini sağlamlaştırmaktadır” diye konuştu. Sağlık sektörünün eğitimsiz karar vericiler sorunu ve ithal ürünlere dayalı

bir yapılanma olduğuna dikkat çeken Ulusaler, sorunların aşılması noktasında biyomedikal mühendislerine büyük görev düştüğünü kaydetti.

Çalıştay sonuçlarının biyomedikal mühendislerinin meslek alanlarının belirlenmesi ve tanınması anlamında önemli olacağını ifade eden Ulusaler, biyomedikal mühendislerini EMO bünyesinde faaliyet gösterecek olan Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu’nda görev almaya davet etti. Biyomedikal mühendislerini kendi sorunlarını çözmek ve meslek alanlarının tanınırlığını sağlamak üzere göreve çağıran Ulusaler, “Elektrik Mühendisleri Odası, tüm olanakları ile biyomedikal mühendislerinin yanında yer alacaktır” dedi.

Soğancı: Biyomedikal Mühendisliği İnsan Odaklı

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ise, “Bilim ve teknolojiyi insanla buluşturan bir meslek diye ifade ettiğimiz mühendislik mesleğine en çok uyan disiplinimiz de biyomedikal mühendisliği alanı” dedi.

Biyomedikal mühendisliğinin Haziran 2006’da yapılan TMMOB Olağan Genel Kurulu ile EMO bünyesine dahil edildiğine dikkat çeken Soğancı, “Yeni bir dal olması nedeni ile bazı sorunları açık olan alana

ilişkin çözüm yolları tartışılacak bu Çalıştay dolayısıyla Başkent Üniversitesi’ne ve EMO’ya teşekkür ediyorum” diye konuştu.

Ülkemizde uzun yıllara dayanan mühendislik alanlarımızın hala yetki ve tanınırlık sorunları bulunduğunu kaydeden Soğancı, “EMO’da oluşturulan ilgili komisyona tüm biyomedikal mühendisleri arkadaşlarımı katkı koymaya, alanlarını tanımlamak ve sahip çıkmak için katılmaya çağırıyorum” dedi.

Çalıştay’da Başkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Haberal adına bir konuşma yapan Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Korkut Ersoy, Başkent Üniversitesi’nin tıpkı biyomedikal mühendisliğinde olduğu gibi Türkiye’nin ihtiyaç duyduğu alanları göz önünde bulundurarak program oluşturduğunu vurguladı.



Açılış konuşmalarının ardından davetli konuşmacı Amerika Birleşik Devletleri Drexel Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Banu Onaral, kürsüye geldi. Onaral, biyomedikal mühendisliği alanının küresel konumu hakkında katılımcıları bilgilendirdi. Onaral geleceğin doktor mühendislerinin en çok aranan nitelikli iş gücü olduğuna işaret ederek, biyomedikal mühendisliğini “olanakları sonsuz, bir yenden doğuş mühendisliği” olarak tanımladı.

Türkiye’de Biyomedikal Mühendisliği Oturumu

Onaral’ın Biyomedikal Mühendisliği konusunda dünyadaki gelişmeler hakkında katılımcıları bilgilendirmesinin ardından Prof. Dr. Hayrettin Köymen’in yönettiği “Türkiye’de Biyomedikal Mühendisliği” adlı oturum başladı. İkinci oturumda Dr. Kemal Bayazıt, “Yüksek İhtisas Hastanesi’nde Klinik Mühendisliği”, Prof. Dr. Y. Ziya İder, “Türkiye’de Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi ve Gelişimi”, Doç. Dr. Osman Eroğul, “Hastanelerde Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları”, Prof. Dr. Rengin Erdal “Toplam Kalite Yönetimi Çerçevesinde Biyomedikal Mühendisliği” ve Dış Ticaret Uzmanı Mehmet Ali Özkan’ın “Türkiye’de Tıbbi Cihaz ve Malzeme Üretimindeki Zorluklar ve Dışa Bağımlılık” başlıklı sunumlarını gerçekleştirdiler.

Beklentiler ve Eğilimler Oturumu

Çalıştay verilen öğle yemeği arasından sonra çalışmalarına, Yekta Ülgen’in yönettiği “Biyomedikal Mühendisliği’nde Beklentiler ve Eğilimler” adlı üçüncü oturum ile devam etti. Elektrik Mühendisi Hami Türkeli “Sağlık Bakanlığı’nda Biyomedikal Mühendisliği ile İlgili Gelişmeler”, Elektrik Mühendisi T. Ufuk Eren “Üreticiler, İthalat ve İhracatçıların İhtiyaçları ve Beklentileri”, Prof. Dr. Murat Eyüboğlu “Biyomedikal Mühendisliğinde Üniversite Sanayi İşbirliği” ve Prof. Dr. Ahmet Hatipoğlu “Medikal Danışmanlık” başlıklı sunumlarını gerçekleştirdi.

EMO’NUN Rolü Paneli

Bildiri sunumlarının tamamlanmasının ardından “Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunların Durumu, EMO’nun Rolü” başlıklı panel yapıldı. Prof. Dr. İmdat Kara’nın yönettiği panelde, Prof. Dr. İnan Güler “Biyomedikal Mühendisliğinde Lisans Eğitimi”, Prof. Dr. İnci Çilesiz “Biyomedikal Mühendisliğinde Lisans Üstü Eğitimi”, Elektrik Mühendisi Orhan Örcü “EMO’nun Biyomedikal Mühendisliğinde Rolü”, Biyomedikal Mühendisi Ekin Çolak “Mezunların Gözlemleri ve Beklentileri”, Dr. Kemal Şerbetçi “Eğitimde Tıp ve Mühendislik İlişkisi” konularında görüşlerini dile getirdiler.



BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ, MEZUNLARININ DURUMU VE EMO'NUN ROLÜ ÇALIŞTAYI SONUÇ BİLDİRGESİ

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ve Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü işbirliği ile 4 Mayıs 2007 tarihinde Başkent Üniversitesi Prof. Dr. İhsan Doğramacı Konferans Salonu'nda "Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunlarının Durumu ve EMO'nun Rolü Çalıştayı" gerçekleştirildi.

Çalıştay, sağlık alanında teşhis ve tedavi amacıyla kullanılan elektronik ve mekanik cihaz ve sistemlerin tasarım, geliştirme, üretim, teknik işletme ve bakım onarım faaliyetlerini kapsayan Biyomedikal Mühendisliği eğitiminin, sağlık sektörünün, sanayinin ve kamunun ihtiyaçları doğrultusunda şekillendirilmesi ve kalitesinin yükseltilmesi için çözüm önerileri sunmayı hedefledi.

Mühendislik ve tıp alanı arasında önemli bir bağ, önemli bir köprü oluşturan Biyomedikal Mühendisliği, elektrik, elektronik, mekanik, kimya, biyoloji, bilgisayar ve yazılımı harmanlayan önemli bir bilim dalı ve meslek olarak yaşamımızda giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Disiplinlerarası özellik taşıyan Biyomedikal Mühendisliğinin önümüzdeki süreçte alt uzmanlık alanlarının belirleneceği bir süreci de yaşayacağımız açıktır.

Biyomedikal ve Klinik Mühendisliğinin hastanelerin içinde servis vermesi, diğer bütün faydaların ötesinde, hastaya verilen sağlık hizmetinin çok daha verimli olmasını sağlamakta, aynı altyapı ile çok daha fazla hastaya çok daha etkin ve kaliteli hizmet verilmesini temin etmektedir. Hem Türkiye'nin deneyimi, hem de dünyanın deneyimi bunu göstermektedir. Biyomedikal Mühendisliği hizmetlerinin sağlık sektörüne en büyük katkısı budur.

Biyomedikal Mühendisleri görev aldıkları alanlarda tıbbi cihazların, sistemlerin, insan vücuduna destek olan makinelerin tasarım, üretim, işletme, bakım/onarım ve kalibrasyon faaliyetlerinde bulunup, bu faaliyetleri hastane içinde örgütleyip yönetirken; meslek alanlarındaki tanımların, yetkilerin, standartların ve yönetmeliklerin olmaması ya da yetersiz olması nedeniyle pek çok sorunla da karşı karşıya gelmektedir. Doğrudan insan sağlığını ilgilendiren bu alana ilişkin tüm mevzuat ihtiyaçlarının acilen tamamlanması gerekmektedir.

Tıbbi cihazlar konusunda milyar dolarlarla ifade edilen ithal bağımlılığı sorununun aşgari düzeylere çekilebilmesi de karar verici kadrolarda Biyomedikal Mühendislerinin yer almasıyla mümkün olabilecektir.

Standartların oluşturulması, meslek alanının ve yetkilerinin düzenlenmesi ile ilgili yönetmeliklerin hazırlanması ve yasalaştırılması, hızla gelişen teknolojiye yetişmek için meslek içi eğitim çalışmalarının örgütlenmesi, mesleği geliştirmek üzere çalıştay, sempozyum, forum ve kongrelerin düzenlenmesi, üniversiteler ve sektör kuruluşları ile işbirliği ve Ar-Ge faaliyetlerinin teşviki ve özendirilmesi, sağlık sektöründe dünyada ve ülkemizde gelişmelerin izlenmesi, yanlış politikaların tespiti ve çözüm önerilerinin geliştirilerek başta Sağlık Bakanlığı olmak üzere siyasi karar vericilere ve kamuoyuna sunulması, alanında ilk olan çalıştayımızın önemli tespitlerindedir.

Elektrik Mühendisleri Odası bünyesinde yer alan Biyomedikal Mühendislerinin, Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu'nda yer alarak, meslek alanına özgü bilgi ve deneyim birikiminin oluşturulması, bu alana ilişkin oda birimlerinde yürütülecek çalışmaların eşgüdümlemesi, geliştirilmesi, düzeyinin yükseltilmesi ve Biyomedikal Mühendislerinin meslek alanlarının tanımlanması ve korunmasına yönelik çalışmaların devamlılığı sağlanmalıdır.

Biyomedikal Mühendisliği alanının gelişmesi ve günümüzde büyük ölçüde teknoloji merkezli olan tedavi ve teşhis hizmetlerinin sağlıklı olarak yürütülebilmesi için alınması gereken acil önlemler ve paydaşların yapması gerekenlerin şöyle sıralanabilir:

- Başta hekimler olmak üzere, sağlık görevlilerinin ve Biyomedikal Mühendislerinin ortak dilinin, eşgüdüm içinde verimli çalışma standartlarının, yönergelerinin oluşturulması gereklidir.
- Hastanelerimizde Biyomedikal Mühendislerinin yetersizliği ya da hiç olmaması önlenmelidir. Özellikle devlet hastanelerinde Biyomedikal Mühendisliği istihdamı sağlanmalı, ücret ve personel politikası yetersizliği hızla giderilmelidir. İstihdam projeksiyonunun yapılması ve buna bağlı olarak eğitim programlarının, potansiyel gelişmeler de öngörülerek, şekillendirilmesi gerekmektedir.
- Teknik şartnameler, yerli teknoloji ve sanayinin desteklenmesini gözeterek biçimde düzenlenmelidir.
- Tüm hastanelerimizde Klinik Mühendisliği merkezleri yapılandırılmalıdır. Bu merkezler sayesinde hastaların güvenli tedavisi, hizmetin kalitesi ve uygunluğunun sağlanmasının yanı sıra tıbbi cihazlara gerektiğinde anında müdahale, kalibrasyon, tedarik vb. hizmetler ile de hem hastane, hem ülkemiz için büyük boyutlarda mali artılar sağlanacaktır.
- ABD’de Ar-Ge paylarına bakıldığında, uzay ve savunma yüzde 3.1, haberleşme yüzde 5.6 olup, tıbbi cihaz alanında ise yüzde 11.4’tür. Ülkemizin hazırlıksız yakalanmaması için hiç vakit geçirmeden ilgili tüm paydaşlarla, bu alana gerek mevzuatıyla, gerek Ar-Ge’siyle, gerekse de nitelikli teknik personel yetiştirilmesiyle gereken önem verilmelidir.

Sonuç olarak

Molekülden genlere, genden proteine, proteinden hücreye, hücrelerden dokulara, dokulardan organlara, organ sistemlerine, insandan topluma kadar olan, bir başka deyişle insan vücuduyla etkileşim halinde olan her sistemi kapsayan Biyomedikal Mühendisliği alanına, tüm kamuoyunun, ilgili çevrelerin ve yetkililerin gerekli duyarlılığı göstereceğine inanıyoruz.

DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY Başkent Üniversitesi

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Seval AKGÜN	Başkent Üniversitesi, Tıp Fak
Yrd. Doç. Dr. Serap AYDIN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Doç. Dr. Uğur BAYSAL	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Erhan BIŞKIN	Hacettepe Üniversitesi
Haydar ÇELİK	EMO Ankara Şubesi
Prof. Dr. İnci ÇİLESİZ	İTÜ
Ekin ÇOLAK	EMO
Recep ÇÖMERT	Universal Medikal
T. Ufuk EREN	Simens-Tıp Çözümleri
Doç. Dr. Osman EROĞUL	GATA
Prof. Dr. Murat EYÜBOĞLU	ODTÜ
Prof. Dr. İnan GÜLER	Gazi Üniversitesi
Cengiz GÖLTAŞ	EMO
Ahmet HAMZA	EMO
Prof. Dr. Ahmet HATİPOĞLU	Başkent Üniv. Tıp Fak.
Prof. Dr. Yusuf Ziya İDER	Bilkent Üniversitesi
Prof. Dr. İrfan KARAGÖZ.	Gazi Üniversitesi
Öğr. Gör. Arif KOÇOĞLU	Başkent Üniversitesi
Prof. Dr. Hayrettin KÖYMEN	Bilkent Üniversitesi
Dr. Yeşim SERİNAĞAOĞLU	ODTÜ
Hüseyin ÖNDER	EMO
Bekir Sami ÖZTÜRK	Medisim Medikal
Ramazan PEKTAŞ	EMO Ankara Şubesi
Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Metin TULGAR	Yeditepe Üniversitesi
Mehmet TURGUT	EMO
Prof. Dr. Ergür TÜTÜNCÜOĞLU	Yeditepe Üniversitesi
Kemal ULUSALER	EMO
Doç. Dr. Elif Derya ÜBEYLİ	TOBB-ETÜ
Prof. Dr. Yekta ÜLGEN	Boğaziçi Üniversitesi
Musa YAĞMURLU	Matek Medikal
Dr. Metin YILDIZ	Başkent Üniversitesi

YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. İmdat KARA	Başkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. İ. Cengiz KOÇUM	Başkent Üniversitesi
E. Orhan ÖRÜCÜ	EMO
Yrd. Doç. Dr. Bülent YILMAZ	Başkent Üniversitesi
Olgun YURT	EMO

PROGRAM 04 Mayıs 2007

09.00-09.30 Kayıt

09.30-10.00 Açılış

I. Oturum

Biyomedikal Mühendisliği'nin Küresel Konumu ve Gelişimi

10.00-10.45 Oturum Başkan: Prof. Dr. Korkut ERSOY Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

Konuşmacılar:

Prof. Dr. Banu ONARAL Drexel Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği, U.S.A.

10.45-11.15-Ara

II. Oturum

Türkiye'de Biyomedikal Mühendisliği

11.15-13.00 Oturum Başkan: Prof. Dr. Hayrettin KÖYMEN, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Konuşmacılar:

Yüksek İhtisas Hastanesinde Klinik Mühendisliği, Dr. Kemal BAYAZIT, Tıp Doktoru,

Türkiye'de Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi ve Gelişimi. Prof. Dr. Y. Ziya İDER, Bilkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Hastanelerde Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları. Doç. Dr. Osman EROĞUL, GATA Klinik Mühendislik Merkezi

Toplam Kalite Yönetimi Çerçevesinde Biyomedikal Mühendisliği. Prof. Dr. Seval AKGÜN, Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Biyomedikal, Biyomühendislik, Biyoteknoloji İlişkisi. Prof. Dr. Erhan BİŞKİN, Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

13.00-14.00 Yemek Arası

III. Oturum

Biyomedikal Mühendisliği'nde Beklentiler ve Eğilimler

14.00-15.30 Oturum Başkan: Prof. Dr. Yekta ÜLGEN Boğaziçi Üniversitesi, Biyo-Medikal Mühendisliği Enstitüsü

Konuşmacılar: Sağlık Bakanlığı'nda Biyomedikal Mühendisliği ile İlgili Gelişmeler. Hami TÜRKELİ, Sağlık Endüstrisi İşverenleri Sendikası

Türkiye'de Tıbbi Cihaz ve Malzeme Üretimindeki Zorluklar ve Dışa Bağımlılık. Dış Ticaret Uzmanı Mehmet Ali ÖZKAN, Tüm Medikal Dernekleri Federasyonu

Üreticiler, İthalat ve İhracatçıların İhtiyaçları ve Beklentileri. Elektronik Mühendisi T. Ufuk EREN, Tıp Gör Der

Biyomedikal Mühendisliğinde Üniversite Sanayi İşbirliği. Prof. Dr. Murat EYÜBOĞLU, ODTÜ, Mühendislik Fakültesi, Prof. Dr. Ahmet HATİBOĞLU Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Medikal Danışmanlık

15.30-16.00 Ara

16.00-17.30 Panel:

Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunların Durumu, EMO'nun Rolü

Oturum Başkan: Prof. Dr. İmdat KARA Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Konuşmacılar: Biyomedikal Mühendisliğinde Lisans Eğitimi. Prof. Dr. İnan GÜLER-Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Biyomedikal Mühendisliğinde Lisans Üstü Eğitimi. Prof. Dr. İnci ÇİLESİZ, İTÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Fakültesi

EMO'nun Biyomedikal Mühendisliğinde Rolü. Elektrik Mühendisi Orhan ÖRÜCÜ-EMO

Mezunların Gözlemleri ve Beklentileri. Biyomedikal Mühendisi Ekin ÇOLAK-Toshiba

Eğitimde Tıp ve Mühendislik İlişkisi. Dr. Kemal ŞERBETÇİ-Sağlık Bakanlığı

2. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU

17- 18 MAYIS 2007/KOCAELİ

GENEL BİLGİLER

Enerjinin verimli kullanımı ve enerji kalitesi veya kalitesizliğinin çok büyük ekonomik boyutu olan alanlar olduğu bilinmektedir. Ülkemizde yapılan araştırmalar, binalarda (konut+hizmet) yüzde 30-50, özellikle enerjinin yoğun kullanıldığı sanayide ise yüzde 25-30'lara varan enerji tasarruf potansiyelinin olduğunu göstermektedir. Bir gelişmişlik göstergesi olan kişi başına tüketilen enerji miktarı, artık tek başına bir gösterge olarak kabul görmemektedir. Enerjinin verimli kullanıldığı bir göstergesi olan “Enerji Yoğunluğu” yani Gayri Safi Yurtiçi Hasıla başına tüketilen birincil enerji miktarı en önemli gösterge olmuştur. OECD ülkeleri ortalaması 0,19 iken ülkemizde bu oran 0,38’dir. Bu durum, enerjiyi OECD ülkelerine göre iki kat daha verimsiz kullandığımızın bir göstergesidir.

Sempozyumun diğer konusu olan enerji kalitesine baktığımızda; ülkemizde enerjideki kalite sorunları ve kesintilerinin ekonomiye verdiği üretim kayıpları şeklinde



doğrudan ve cihaz-ekipman bozulmalarına neden olmasıyla verdiği dolaylı kayıpların boyutunu hesaplamak şu an için mümkün görülmemekle birlikte çok yüksek değerlerde olduğu kesindir. Çok büyük ekonomik kayıpların yaşandığı bu sorun ile ilgili araştırma ve çalışmalar çok yetersiz ve azdır. Ancak, bu konuda araştırmalar yapmış olan ülkelerdeki verilere bakıldığında, enerji kalite sorunu o ülkelere göre daha fazla olan ülkemizdeki kayıpların büyük olduğu anlaşılmaktadır.

Diğer önemli bir konu ise, ülkemizin Ar-Ge'ye kaynak ayırma anlamında yetersiz olan konumudur. Ar-Ge'ye yeterli pay ayırmazken, dikey teknoloji transferi yani yüksek paralarla transfer edilmesine rağmen, sahip olunamayan teknoloji için fiyatların içine katılmış olan yüzde 25 ila yüzde 90 arasında Ar-Ge payı ile gelişmiş ülkelerin Ar-Ge çalışmalarına kaynak aktarmaktayız.

Üniversitelerle sanayiye bir araya getirmeye çalıştığımız bu tür sempozyum ve kongre gibi etkinliklerle, büyük çoğunluğu birer Ar-Ge çalışmasına kaynak olabilecek bildirilerin, sanayi ve devletin işbirliği ve parasal kaynak ayırmasıyla katma değer yaratacak projelere dönüşmesi gerekmektedir. Kitaplarda ve raflarda kalan bu çalışmaların projelere dönüşmesi için çözüm üretmek belki yine bize kalıyor gibi gözükmektedir. Birincisini 2005 yılında, Kocaeli ve Sakarya üniversiteleri ile birlikte başarıyla gerçekleştirdiğimiz ve yaklaşık 350 kişinin katıldığı sempozyumda 79 bildiri, davetli konuşmacı tarafından 1 adet çağırılı bildiri ve destek veren firmalar tarafından 6 adet çağırılı bildiri sunuldu. İki gün süren sempozyum boyunca “Elektrik Şebekelerindeki Enerji Kalitesi ve Enerji Kalitesizliğinin Ülke Ekonomisine Maliyeti” ile “Enerji Sektöründeki Özelleştirmelerin Yatırımlara ve Hizmet Kalitesine Etkileri” konulu iki adet panel düzenlendi. İkincisini 17-18 Mayıs 2007 tarihinde düzenleyeceğimiz Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu’nun sonuçlarının da katılımcılara ve ülkemize çok önemli katkıları olacağına inanıyoruz.

Yürütme Kurulu

KONULAR

Enerji Kalitesi:

- Modelleme ve Analiz
- Enerji Kalitesinin Ölçülmesi
- Enerji Kalitesini İyileştirme Yöntemleri
- Enerji Kalitesizliğinin Cihazlar Üzerindeki Etkileri
- Kısa Süreli Gerilim Değişimleri
- Aşırı Gerilimler ve Koruma Yöntemleri
- Harmoniklerin Oluşumu ve Etkileri
- Harmonik Filtreleme Teknikleri
- Harmonikli Ortamlarda Kompanzasyon
- FACTS ve Modern Kompanzasyon Teknikleri
- Dengesizlikler
- Enerji Kalitesizliğinin Endüstriye Maliyeti
- Güvenilirlik Analizi
- Topraklama
- Diğer Konular

Enerji Verimliliği:

- Enerji Yönetimi
- Enerji Planlaması
- Endüstride Enerji Verimliliği
- Binalarda Enerji Verimliliği
- Aydınlatmada Enerji Verimliliği
- Ulaşımında Enerji Verimliliği
- Enerji Verimliliği Kanunu
- Diğer Konular



II. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Dünyada ve ülkemizde, enerji tüketiminin yaklaşık yüzde 90'ı fosil kaynaklı olmaya devam ediyor. Geleceğe yönelik hazırlanan projeksiyonlara bakıldığında, fosil kaynaklı enerjinin, bu payını koruyacağı anlaşılıyor.

Bugün bu kaynakların hızla tükenmesinin yanında buna paralel artan enerji fiyatları, yarattığı çevresel ve ekolojik sorunlar, enerjinin verimli ve etkin kullanımının ne kadar önemli olduğunu açıkça ortaya koymaktadır.

Sempozyumumuzun diğer bir konusu olan enerji kalitesine baktığımızda; kalite sorunlarının ülkemizde ekonomiye verdiği üretim kayıpları şeklinde doğrudan ve cihaz-ekipman bozulmalarına neden olmasıyla verdiği dolaylı kayıpların boyutu, bu konuda yapılmış çalışmaların yetersizliği nedeniyle bilinmemektedir. Ancak, gelişmiş ülkelerde yapılmış araştırma sonuçlarına bakıldığında çok büyük bir kaynağın heba olduğu açıkça görülmektedir.

Bu amaçla ülkemizde ilk defa bu konuda Elektrik Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi'nin girişimi ve sekreteryası ile 2005 yılında I. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu 17-18 Mayıs.2005 tarihinde İzmit'te gerçekleştirildi.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu'nun ikincisi de, Elektrik Mühendisleri Odası adına Kocaeli Şubesi tarafından, Kocaeli Üniversitesi ve Sakarya Üniversiteleri ile birlikte, 17-18.Mayıs 2007 tarihlerinde İzmit'te gerçekleştirilmiştir.

Etkinliği yaklaşık 400 izleyici, yoğun bir ilgi ile izlemiştir.

Sempozyuma, 18 firma ve kuruluş sponsor olarak katkı sunmuştur.

Bu sempozyumda; 88 adet bildiri başvurusunda bulunulmuş, bunlardan 49 adet sözlü sunum, 17 adet poster sunum olmak üzere toplam 66 adet bildiri, bilim kurulunca kabul edilmiştir.



Sempozyum boyunca 47 adet sözlü bildiri 5 oturumda, 13 adet poster sunum ise 3 oturumda olmak üzere 60 adet bildirinin sunumu yapılmıştır. Davetli konuşma olarak 1 adet çağrılı bildiri ve ayrıca ana destek veren firmalarca 5 adet çağrılı bildiri sunumu yapılmıştır. Bu sunumları hazırlayanların sayısı 139 olup, dağılımı 12 farklı üniversite, 4 resmi kurum, 10 özel şirket şek-

linedir. Bildiriler, enerji kalitesi ve enerji verimliliği ana başlıkları altında sunulmuştur.

Sempozyumun birinci gününde, “Enerji Kalitesizliğinin Tüketicie Maliyeti ve Tüketicie Hakları” konulu bir panel gerçekleştirilmiştir. Bu panele, panel yöneticileri dahil toplam 5 panelist yer almıştır. Sempozyumun ikinci günü de



“Enerji Verimliliği Yasasının Değerlendirilmesi” konulu bir panel daha düzenlenmiştir. Bu panelde de, panel yöneticisi ile birlikte toplam 5 panelist yer almıştır. Ayrıca sempozyum süresince, ana destek veren 6 kuruluşun yer aldığı sergi düzenlenmiştir.

Yapılan sempozyumun sonuçlarına baktığımızda, yapılan bilimsel çalışmaların yanında, bu çalışmaların katma değer yaratacak projelere dönüşmesi için çok önemli bir dizi önlemin de alınması gerektiği, bir kez daha ortaya konmuştur.

Bunların en başında bir toplumsal hizmet olarak, kamu kontrolünde olması gereken enerjinin, politikalarının da kamu penceresinden bakılarak irdelenmesi ve oluşturulması gerekmektedir.

Enerji gibi hayati bir sektörde, ülke ve kamu çıkarlarının dikkate alınacağı, enerjinin etkin, verimli tüketiminin yanında, kendi öz kaynaklarımızın kullanımının ön plana çıktığı, çevreye karşı duyarlı, rekabet edilebilir fiyatlarda, kesintisiz ve kaliteli olması koşulları, bu politikaların temel taşlarını oluşturmalıdır.

Enerjide, geçmişte birçok kötü örneklerini yaşadığımız enerji özelleştirmelerinin yanlışlığını, bugün enerji yatırımlarının yetersizliği nedeniyle yaşanmaya başlayan sorunlarda bize bir kez daha ispatlamaktadır.

ÖNERİLER:

- Enerjinin verimli ve etkin kullanımını gösteren “Enerji Yoğunluğu” değerlerinin hızla gelişmiş ülke düzeylerine düşürülmesi için gerçekçi, uygulanabilir politikalar oluşturulmalı ve bunların altyapıları hazırlanmalıdır.

- Çıkarılan “Enerji Verimliliği Yasası”nın alt mevzuatı hızla ülke gerçekleri de dikkate alınarak, ilgili tüm kuruluş ve sivil toplum örgütlerinin de katılım ve oluru ile hazırlanarak gerekleri yerine getirilmelidir.

- Enerji yoğunluğu rakamlarını düşürebilmenin en önemli şartı, en verimli makine, cihaz ve ekipmanların kullanılmasıdır. Bugün, puant gücün yükselmesinin sebebinin, hızla yayılan kalitesiz, ucuz ve yüksek enerji tüketen (verimsiz) klimalar olduğu en yetkili kişiler tarafından da söylenmektedir. Bu da, ülkemize dışarıdan giren veya burada üretilen makine, cihaz ve ekipmanların, tarafsız ve yetkin bir kurum tarafından kontrol ve onayından sonra satışının yapılması gerekliliğini ortaya koymaktadır. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyetinde bu yetki Elektrik Mühendisleri Odasına verilmiştir. Oda’nın laboratuvarında test edilen ve

standartlara uygun olmayan hiçbir ekipmanın ülkeye girmesine izin verilmemektedir. Benzer uygulama ülkemizde de gerçekleşmelidir.

Çıkarılmış olan yasayla, kamunun, enerji yatırımı yapması engellenmiştir. Bugün geldiğimiz noktaya baktığımızda, özel sektör tarafından yapılmış yatırımın toplamı, Bakanlığın yüzde 6,3'lük düşük senaryodaki talep artışı tahmininin dahi üçte birinden azdır. Bu durum ülkenin enerjide yedek kapasitesinin giderek kaybolmasına ve enerjide bıçak sırtı bir dengenin gözetilir hale gelmesine yol açmıştır. Son 20 yıldır yürütülen enerjide liberalleşme ve özelleştirme politikaları sonucunda gelinen nokta karanlıktır. Enerji kalitesizliğinin de en önemli nedenlerinden biri olan bu sorunun tek çözümü, enerji alanının, özel sektörün kar inisiyatifine bırakılmaması ve bu alana tekrar kamunun yatırım yapmasının önünün açılmasıdır.

- Geçmişte ve bugün yaşanan kötü örneklerden yola çıkarak, dağıtım özelleştirme çabalarına da son verilmelidir. Enerji kalitesizliğinin en önemli nedenlerinden biri olan, dağıtım hatları için yeterli kaynak ayrılarak gerekli yeni yatırım ve iyileştirmelere hız verilmelidir.

Enerjinin etkin ve verimli kullanımı için, okul öncesinden başlamak üzere kişilere gerekli eğitim ve bilgilerin verilmesi, gereksiz birçok enerji yatırımı da önleyeceği göz önüne alınarak, gerçekçi bir planlama ile yaygınlaştırılmalıdır.

- Enerji kalitesizliğinin ekonomik boyutunun tespiti yanında, bu konuda yapılacak bilimsel ve teknik çalışmalarla bir veri bankası oluşturulmalıdır. Bu konuda ilgili kamunun koordinasyonunda ilgili tüm tarafları bir araya getirecek çalışmalara başlanmalıdır. Bu çalışma sonrası oluşturulacak politika ve eylem planları ile fiili uygulamalara başlanmalıdır.

YÜRÜTME KURULU



Yürütme Kurulu

Abdullah AÇER	EMO Kocaeli
Ahmet SÖZEN	EMO Kocaeli
Bora ALBOYACI	Kocaeli Üniversitesi
Bülent ÇETİNTAŞ	EMO Kocaeli
Çiğdem GÜNDOĞAN	Kocaeli Üniversitesi-EMO Kocaeli
Erol SANCAK	EMO Onur Kurulu
Hasan SAYGIN	İstanbul Teknik Üniversitesi-ELENKE
Hasbi İSMAİLOĞLU	Kocaeli Üniversitesi
Kemal ULUSALER	EMO Yönetim Kurulu Başkanı
Kenan BAYRAK	EMO Kocaeli
Mehmet BAYRAK	Sakarya Üniversitesi.-EMO Kocaeli
Mustafa FAZLIOĞLU	EMO Kocaeli
Mustafa YEĞİN	Kocaeli Üniversitesi
M. Ali KARANFİL	EMO Kocaeli
Nilay AKSEKİLİ	EMO Kocaeli
Özgür TORAMAN	EMO Kocaeli
Savaş AYBERK	Kocaeli Üniversitesi
Semra ÖZTÜRK	Kocaeli Üniversitesi
Sevil BULUTLAR	EMO Kocaeli
Turhan TÜRKER	Kocaeli Üniversitesi

DANIŞMA KURULU

A. Serdar YILMAZ	Kocaeli Üniversitesi
Adnan BORAZANCI	BORTEK
Adnan KAYPMAZ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Ahmet GÜVENMAN	Aktif Mühendis
Ahmet KIDEYŞ	SIEMENS
Ahmet KÜÇÜKER	Sakarya Üniversitesi
Ahmet PELİT	Ajans Mik. LTD. ŞTİ
Ahmet ŞEN	Ankablo-Türkkablo
Ahmet TEPİROĞLU	Sarkuysan
Ali CESUR	Kayseri EDAŞ
Ali AKÇOŞKUN	Emekli
Alpaslan GÜVEN	MMO Kocaeli
Arif NACAROĞLU	EMO Gaziantep
Arif SALAMCI	EMO Ankara
Avni HAZNEDAROĞLU	EMO Kocaeli
Aydoğan ÖZDEMİR	İstanbul Teknik Üniversitesi
Giyasi GÜNGÖR	EMO Denetleme Koordinatörü
Ayhan DOLANAY	EMO Antalya
Barbaros AKYÜZ	EMO Kocaeli
Belgin TÜRKAY	İstanbul Teknik Üniversitesi
Bilal GÜMÜŞ	EMO Diyarbakır
Celal KOCATEPE	Yıldız Teknik Üniversitesi
Cemal KAFA	EMO Antalya
Cengiz SÜZÜK	EMO Denizli
Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniversitesi
Feridun KOÇYİĞİT	BOYTEKS
Faruk ARAS	Kocaeli Üniversitesi
Cenk YAVUZ	Sakarya Üniversitesi
Erdal AKTUĞ	EMO Bursa
Çınar ULUSOY	MMO Kocaeli
Ercan GÜLMEZ	EMO Kocaeli
Etem KÖKLÜKAYA	Sakarya Üniversitesi
Erol CELEPSOY	EMO İstanbul
Dila DENİZHAN	Kocaeli Sanayi Odası

Gültekin KESKİN	MMO Kocaeli
Guven ÖNBİLGİN	19 Mayıs Üniversitesi
H. Murat UÇAR	SIEMENS
Halil ALAÇAM	EMO Antalya
Hacer ŞAFAK	EMO Kocaeli
Hasan Basri ÇETİNKAYA	SIEMENS
Hasan ECE	EMO İstanbul
Hayri YAKASIZ	EMO Kocaeli
Hikmet DURAK	TEİAŞ
Hüseyin ZEYTİNCİ	İstanbul Ticaret Odası
İbrahim KARAOŞMANOĞLU	Büyükşehir Belediye Başkanı
İlker CEYLAN	TEİAŞ
İmat ERDOĞAN	İZGAZ A.Ş.
İsmail DOĞANDOR	EMO Kocaeli
İsmet ERKMEN	ODTÜ
Kamer GÜLBAYAZ	EMO Mersin
M. Hakan HOCAOĞLU	GYTE
Macit BUL	ENTES
Mahmut DEMİROK	EMO Kocaeli
Mehmet Ali YALÇIN	Sakarya Üniversitesi
Mehmet ÇAĞLAR	EİE
Mehmet EROL	EMO Kocaeli
Mehmet FİDAN	EMO Kocaeli
Mehmet HEPZARİF	EMO İzmir
Mehmet KURBAN	Anadolu Üniversitesi
Mehmet TÜMAY	Çukurova Üniversitesi
Melih BAYKUT	GOODYEAR
Muhammet SARAÇ	İZGAZ A.Ş.
Murat ÇORAKÇI	PESTAŞ
Mustafa DEMİRÖREN	EMO Onur Kurulu
Mustafa KÜÇÜK	EMO İzmir
Necip ERKAN	SEDAŞ Kocaeli
Nedim TÜZÜN	EMO Diyarbakır
Nuray ÖZ	EMO Kocaeli
N. Füsün SERTELLER	Marmara Üniversitesi
Ömer GÜL	İstanbul Teknik Üniversitesi
O. Eren KURU	EMO Kocaeli
Önder GÜLER	İstanbul Teknik Üniversitesi
Özcan KALENDERLİ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Ramazan PEKTAŞ	EMO Ankara
Sabir RÜSTEMLİ	Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Sait BÜLBÜL	EMO Kocaeli
Salih HELVACILAR	EMO Antalya
Selçuk FASAL	SEDAŞ Gebze
Selim İMAMOĞLU	Serhat Mühendislik
Serdar PAKER	EMO İstanbul
Serhat ŞEKER	İstanbul Teknik Üniversitesi
Sermin ONAYGİL	İstanbul Teknik Üniversitesi
Suat YILMAZ	EMO Samsun
Sırdaş KARABOĞA	TMMOB
Şakir ÇINAR	SEDAŞ Gebze
Tankut YALÇINÖZ	Niğde Üniversitesi
Tarık DURU	Kocaeli Üniversitesi
Tuncay ÖZKUL	EMO Adana
Türker F. ÇAVUŞ	Sakarya Üniversitesi
Vehbi ASLAN	EMO Kocaeli
Yılmaz ODABAŞ	EMO Trabzon

PROGRAM 17 Mayıs 2007

09.00-10.30 Kayıt

10.30-12.00 Açılış

12.00-12.30 Kartepe Salonu-Çağrılı Bildiri

Enerji Darboğazında Yeni Arayışlar, Prof. Dr. Savaş AYBERK (Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı)

12.30-13.30 Öğle yemeği

I. Oturum

13.30-15.00 Maşukiye Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Adnan KAYPMAS

Asenkron Makinada Zaman Harmoniklerinin Rotor Üzerine Etkileri, N. Füsün SERTELLER, A. Faik MERGEN, İrfan GÜNEY

Gerilim Çökmeleri ve Faz Sıçramalarının Anahtarlamalı Yüklere Etkileri, Doğan Gökhan ECE, Şener AĞALAR SDGM Gerilim Dalga Şeklinde Toplam Harmonik Distorsiyon Miktarının Genetik Optimizasyon Tekniği ile Azaltılması, N. TUTKUN, M. ŞİMŞİR

Alçak Gerilim Dağıtım Sistemlerinde Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmoniklerin Rezonans Etkisinin İncelenmesi, E. Alptekin YAĞMUR, Adnan KAYPMAS, Ersen AKDENİZ

Avrupa Elektrik İletim Sistemi Birliğine Katılım Sürecinde Türkiye Elektrik Sisteminde Frekans Kalitesi Analizi, Serhat METİN, Nurhan OZAN, Ercüment ÖZDEMİRCİ, M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU

13.30-15.00 Sarımeşe Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hasan SAYGIN

Sanayi Sektöründeki Elektrik Yoğunluğu Eğilimlerinin Küresel Ölçekte Karşılaştırmalı Analizi Alper BULUT, Yusuf CANSIN, Nazif Hülagü SOHTAOĞLU

Gelişmiş Ülkeler Arasında Gerçekleştirilen Elektrik Enerjisi Ticaretindeki Eğilimler ve Kurulu Güç Verimliliği SerdalEROL, Nazif Hülagü SOHTAOĞLU

Termik Santrallerde Ekonomik Yük Paylaşımının Dinamik Programlama Yaklaşımıyla İncelenmesi, Ersen AKDENİZ, Belgin TÜRKAY

Güç Sistemlerine Yerel Elektrik Santrallerin Yerleşiminde Duyarlılık İfadelerinin Kullanımı

Tuba GÖZEL, M. Hakan HOCAOĞLU

13.30-15.00 Derbent Salonu

Firma Sunumu-ENEL Enerji Elektronik San. Tic. A.Ş

Enerji Verimliliğinde IGBT Doğrultuculu Kesintisiz Güç Kaynaklarının Rolü, Elektrik Yüksek Mühendisi Hidayet İŞBİLİR

15.00-17.00 Panel

Enerji Kalitesizliğinin Tüketicie Maliyeti ve Tüketici Hakları

Panel Yöneticisi: Musa ÇEÇEN (Elektrik Mühendisi)

Panelistler: Kemal ULUSALER (EMO Yönetim Kurulu Başkanı), U. Murat KOZANLI (TEDAŞ Sistem İşletme Daire Başkanlığı), Ahmet BAŞARAN (Kocaeli Sanayi Odası Yönetim Kurulu Üyesi), Av. Ali ER (TÜKODER Başkanı)

17.00-17.30 Ara

II. Oturum

17.30-19.00 Maşukiye Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Aydoğan ÖZDEMİR

Paralel Etkin Süzgeç için Anahtarlama Dalgacık Süzgeç Tasarımı, Hasan ÖZKAYA, Ahmet M. HAVA Tek-Faz Seri Etkin Süzgeç ile Yük Harmonik Gerilimi Yalıtımı ve Şebeke Gerilimi Çökmesi Düzeltimi, Osman Selçuk ŞENTÜRK, Ahmet M. HAVA

Düşük DA Bağ Gerilimli Bir Aktif Güç Filtresi Tasarımı, Onur UÇAK, İlker KOCABAŞ, Alper TERCİYANLI
Gerilim Kaynaklı Aktif Güç Filtrelerinde Akım Denetim Yöntemlerinin Deneysel Karşılaştırması, İlker KOCABAŞ, Onur UÇAK, Alper TERCİYANLI
Gerilim Kaynaklı Paralel Aktif Filtrenin Genelleştirilmiş Durum Uzay Ortalama (GSSA) Metodu ile Modellenmesi Murat TUNA, Ayşe Ergün AMAÇ

17.30-19.00 Sarımeşe Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Sermin ONAYGİL

Şebeke Gerilim Değişimlerinin Lamba Karakteristikleri Üzerindeki Etkilerinin, Aydınlatma Sisteminin Verimi ve Görsel Konfor Açısından İncelenmesi, Bilal GÜMÜŞ, Yurdagül Benteşen YAKUT, Ferhat ÇIRA
Deşarj Lambalarında Yapılan Reaktif Güç Kompanzasyonunun Enerji Tasarrufundaki Önemi, Fatih Onur HOCAOĞLU, Mehmet KURBAN

Enerji Verimliliği Kanunu'nun Dünya Genelindeki Yasal Düzenlemelerle, Karşılaştırılması, Sermin ONAYGİL, Ebru Acuner MEYLANI, Emre ERKİN

Tekstil Sektöründe Aydınlatma Verimliliği-İnceleme ve Değerlendirme, Önder GÜLER, Ahmet GÜLCIVAN
Yerel Yönetimlerde Enerji Verimliliği, Muhammet GARİP, Selçuk TUNA, Beyhan KILIÇ

17.30-19.00 Derbent Salonu

Firma Sunumu-TEMPA Pano San. ve Tic. Ltd. Şti.

Tip Testli Panolar, Ediz GİZLİER

Busbar Technology For The 21st Century, Mark ROSTRON

Pano İklimlendirme ve Bara Bağlantı Sistemleri, İbrahim İNAL

20.00-24.00 Gala Yemeği

18 Mayıs 2007

III. Oturum

09.00-10.30 Maşukiye Salonu

Oturum Başkanı: Doç.Dr. M. Hakan HOCAOĞLU

Yük ve Şebeke Dostu Birleşik Güç Kalitesi Düzenleyicisinin Yapısı, İşlevleri, Güç Akışı ve Güç Kalitesinin Denetimi, Ahmet M. HAVA, Osman Selçuk ŞENTÜRK

Çok Yönlü Bir FACTS Elemanı: UPFC, Esra ŞAHİN, M. Salih MAMIŞ

Türkiye Elektrik İletim Sisteminde Mobil Güç Kalitesi Ölçümleri, S. BUHAN, B. BOYRAZOĞLU, Ö.

ÜNSAR, E. ALTINBAŞ, B. HALİLOĞLU, B. POLAT, E. ÖZDEMİRCİ

Elektrik İletim Sisteminde Akım ve Gerilimdeki Harmonik Bileşenlerin Gerçek

Zamanlı Ölçülmesi, B. BOYRAZOĞLU, Ö. ÜNSAR, B. POLAT

Seri Bağlı Tam Köprülü Çok Seviyeli STATCOM Uygulamaları İçin Kondansatör Gerilimlerini Eşitleme Algoritması, Mustafa DENİZ, Cem Özgür GERÇEK, Tevhid ATALIK, Burhan GÜLTEKİN

09.00-10.30 Sarımeşe Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Ali YALÇIN

Raylı Toplu Taşımada Enerji Tüketim Değerine Etki Eden Bazı Parametrelerin İncelenmesi, Süleyman AÇIKBAŞ, M. Turan SÖYLEMEZ

Erdemir Kazan 5 İD Fan Enerji Tasarruf Çalışması, Ercan ULUCAK, Serkan ÖZSU

Arıma Modelleri Kullanılarak Yapılan Hidrolik Kurulu Güç Kapasitesi Öngörü Çalışması, Mehmet KURBAN, Ümmühan Başaran FİLİK, Fatih Onur HOCAOĞLU

Hibrit Beslenen Elektrikli Sistemlerde Kesintisiz Enerji Yönetimi Uygulaması, Ersoy BEŞER, Esra Kandemir BEŞER, Birol ARİFOĞLU, Sabri ÇAMUR

İç Tesisatta Kullanılan Artık Akım Düzenekleri ve Karşılaşılan Sorunlar, Murat FİDAN, Hasbi İSMAİLOĞLU

09.00-10.30 Suadiye Salonu

Poster Oturumu

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Mehmet BAYRAK

Bir Kağıt Endüstrisinde Enerji Kalitesizliğinin Maliyeti, Ahmet SÖZEN, Mehmet BAYRAK, E. Mustafa YEĞİN

Erdemir Enerji Dağıtım Sistemi Şebeke Güvenilirlik Analizi, Ercan ULUCAK, Tamer ADANIR, Barış SEZER

Enerji Sorunlarına Temel Çözüm, Bir Öncü Proje, Diyarbakır Güneş Evi Bilal GÜMÜŞ, Ali İLGÜN, Çelik ERENGEZGİN

Statik Senkron Kompanzatorların Tasarımı ve Uygulaması, F. Arzu AKSOY, Tankut YALÇINÖZ
Kısa Dönem Hidrotermal Koordinasyon Hesabı Belgin, Emre TÜRKAY, Aykut MET
Histerezis Akım Denetimli Şönt Aktif Güç Filtresinde Pasif Filtre Uygulaması, Onur UÇAK, İlker KOCABAŞ, Alper TERCİYANLI

09.00-10.30 Derbent Salonu

Firma Sunumu-İZGAZ A.Ş

Taşıtlarda CNC Kullanımı, Nurettin ERİKÇİ

Binalarda Enerjinin Tasarruflu Kullanılması, Suat OLGUN

10.30-11.00 Ara

11.00-12.30 Kartepe Salonu

Enerji Verimliliği Yasası'nın Değerlendirilmesi

Sunum Yöneticisi: Erol CELEPSOY (EMO İstanbul Şube Başkanı)

Enerji Verimliliği ve Yasal Çalışmalar, Erdal ÇALTKOĞLU (E.İ.E Sanayide Enerji Verimliliği Şube Müdürü)

Enerji Piyasası Uygulamaları ile Enerji Verimliliği, Ömer ÖZDEMİR (Nuh Enerji Elektrik Üretim A.Ş.)

Enerji Verimliliği Kanunu İçinde Kojenerasyonun Yeri, Mehmet U. TÜRKEL (Türkiye Kojenerasyon Derneği Yönetim Kurulu Üyesi)

12.30-13.30 Ara

IV. Oturum

13.30-15.00 Maşukiye Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Semra ÖZTÜRK

Enerji İletim Hatlarında Arıza Yerinin Belirlenmesi, Şahin HAÇEMANAYVALYAN, Fatma Gül BAĞRIYANIK, Mustafa BAĞRIYANIK

Kısa Süreli Gerilim Azalmaları İçin Stokastik Yaklaşımlar, Bora ALBOYACI, Ayşen Basa ARSOY, Elif İNAN

Kısa Süreli Gerilim Azalmalarına Uzaklığın Etkisi, Bora ALBOYACI, Elif İNAN, Gül KURT

STATCOM ile İletim Hatlarında Reaktif Güç Kompanzasyonu, Erkan DENİZ, Servet TUNCER, Muhsin T. GENÇOĞLU

İnterharmonikler ve Transformatörün Enerjilendirilmesi Sırasındaki Oluşumları, Mehlika ŞENGÜL, Semra ÖZTÜRK, Gökhan YOLDEMİR, Gül KURT

13.30-15.00 Sarımeşe Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU

Bir Tesisin Enerji Kalitesi ile İlgili Bazı Parametrelerinin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi,

Cenk GEZEGİN, Muammer ÖZDEMİR

Elektrik İletim Sisteminde Güç Kalitesi Bozulmalarının Tespiti ve Ölçülmesi, B. HALİLOĞLU, S. BUHAN, B. BOYRAZOĞLU

LABVIEW Yazılımı Kullanılarak Kırpışma Ölçer Tasarlanması ve Gerçek Zamanlı Ölçümler, E. ALTINBAŞ, B. BOYRAZOĞLU, S. BUHAN, E. ÖZDEMİRCİ, Ö. SALOR

Elektrik Enerji Kalitesizliği ve Elektrik Enerji Kalitesi İyileştirme Yöntemleri Ekonomik Açıdan Bir Değerlendirilmesi, Ömer GÜL, E. Özgür DEMİR

Elektrik Enerji Kalitesinin Tüketici Hakları Bakımından Değerlendirilmesi, Ömer GÜL

13.30-15.00 Suadiye Salonu

Poster Oturumu

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. E. Mustafa YEĞİN

Seri Bağlı Tam Köprülü Çok Seviyeli STATCOMLAR İçin DSP Tabanlı Sayısal Kontrol Uygulamaları, Tevhid ATALIK, Cem Özgür GERÇEK, Mustafa DENİZ, Burhan GÜLTEKİN

Seviyeli STATCOM Prototipi İçim Yapılan Tasarım ve Modelleme Çalışmaları, Cem Özgür GERÇEK, Burhan GÜLTEKİN, Mustafa DENİZ, Tevhid ATALIK

Gün Işığı Temelli Aydınlatma Kontrol Sistemi ve Endüstriyel Uygulaması, Cengiz DENİZ, Faruk ARAŞ, Meral ALTINAY, Ahmet ŞEN

Kuru Tip Güç Transformatörlerinde Sıcak Nokta Sıcaklığının Belirlenmesi, Güven KÖMÜRGÖZ, İbrahim ÖZKOL

Sanayideki Enerji Tasarrufunda Kazan Verimliliğinin Etkisi ve Analizi, Ümmühan Başaran FİLİK, Mehmet KURBAN

Bir Restoran İşletmesinin Aydınlatma Hesabına Bulanık Mantığın Uygulanması, Abdullah TOPRAK, S. Serdar GÜNELİ, Zehra URAL

13.30-15.00 Derbent Salonu

Firma Sunumu-SIEMENS

Enerji Kalitesi Ölçüm, Raporlama ve İyileştirme Çözümlerimiz, Murat UÇAR

15.00-15.30 Ara

V. Oturum

15.30-17.00 Maşukiye Salonu

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Celal KOCATEPE

Elektronik Balastlı Floresan Lambaların Harmonik Modellemesi ve Harmonik Analizi, Bora ACARKAN, Kadir ERKAN

Kompakt Flüoresan Lambaların Oluşturdukları Harmoniklerin Modellenmesi, A. Osman ÇAKIROĞLU, Abdulkadir BALIKÇI, M. Hakan HOCAOĞLU

Güç Sistemlerinde Araharmikler ve Etkileri, Bedri KEKEZOĞLU, Celal KOCATEPE, Recep YUMURTACI, Mustafa BAYSAL, Oktay ARIKAN, Altuğ BOZKURT

Dağıtım Sisteminde Kısa Devre Gücünün Harmonik Bozulmaya Etkisi, Celal KOCATEPE, Recep YUMURTACI, Mustafa BAYSAL, Oktay ARIKAN, Altuğ BOZKURT, Bedri KEKEZOĞLU

Harmoniklerin Kompanzasyon Tesisleri Üzerindeki Etkilerinin Rezonans Olayları Bakımından İncelenmesi, Recep YUMURTACI, Celal KOCATEPE, Oktay ARIKAN, Mustafa BAYSAL, Altuğ BOZKURT, Bedri KEKEZOĞLU

15.30-17.00 Sarımeşe Salonu

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Özcan KALENDERLİ

Toprak İyonlaşmasının Topraklama Direncine Etkisi, Özcan KALENDERLİ

UPFC Denetleyicilerinin Güç Sistemi Statik ve Dinamik Gerilim Kararlılığına

Etkisinin İncelenmesi, Muammer ÖZDEMİR, Hasan DİRİK, Çağrı KOCAMAN

Dağıtım Sistemleri İçin Geliştirilen Güç Akışı Algoritmalarının Performanslarının Farklı Başlangıç Koşulları İçin Karşılaştırılması, Ulaş EMİNOĞLU, M Hakan HOCAOĞLU

Rezistif Çelişkinin Analizi, M Erhan BALCI, M Hakan HOCAOĞLU

Farklı Salınım Barası Seçiminde Kademe Değiştirici Transformatörlerin

Gerilim Kararlılığına Etkisi, Kadir ABACI, Mehmet Ali YALÇIN, Yılmaz UYAROĞLU, Hüseyin GELBERİ

15.30-17.00 Suadiye Salonu

Poster Oturumu

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Bora ALBOYACI

Bina Sektörü Enerji Verimliliği Uygulamaları ve Türkiye İçin Öneriler, Sermin ONAYGİL, Ebru Acuner MEYLANI, Emre ERKİN

Tekstil Sektöründe Isı Enerjisinde Tasarruf Olanaklarının Belirlenmesi-Tesiste İnceleme ve Değerlendirme, Ahmet GÜLCİVAN, Önder GÜLER

Akıllı Binalardaki Teknik-Teknolojik Sistemler ve Enerji İzleme Sisteminin Entegrasyonunun Önemi, Mehmet SÖNMEZ, Önder GÜLER

MATLAB Sunucu Sayfaları ile Elektrik Enerjisi Kalitesinin Görüntülenmesi, Bülent VURAL, Ali KIZIL, Mehmet UZUNOĞLU, Ö. Çağlar ONAR, Celal KOCATEPE

Enerji Kalitesinin İyileştirilmesinde Kojenerasyon Katkısı, Levent KILIÇ, Ayşen BASA ARSOY

15.30-17.00 Derbent Salonu

Firma Sunumu-ABB

Harmonik Filtrasyon ve Kompanzasyon, Zeynel Abidin ERDALOĞLU

AC Sürücülerini ile Enerji Tasarrufu ve Verimliliği, Emre ÖZER

4. OTOMASYON SEMPOZYUMU

23- 24 MAYIS 2007/SAMSUN

GENEL BİLGİLER

Hızla gelişen yaşamın ve endüstrinin giderek artan verimlilik, güvenlik ve güvenilirlik gereksinimleri otomasyon teknolojilerine geniş uygulama alanları sağlamıştır. Günümüzde, sistemlerin olabildiğince hızlı, özdenetimli ve güvenilir biçimde çalışması amacıyla otomasyon gündeme gelmiştir. Bu alanlardaki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin yakından izlenmesi ve uygulamaya koyulması gelişmekte olan ülkeler için son derece önemlidir. Öyle ki, bugünün insanları için sıra dışı ve olağanüstü sayılabilen düzenek ya da dizgeler, gelecekte olağan yaşamın gereklerine dönüşecektir.

Otomasyon alanında dünyadaki gelişmelerle koşturarak ülkemizde de üniversiteler ve endüstriyel kuruluşlar, bu ilerlemelere kuramsal ve uygulamalı olarak katkı sağlamaktadır. İl, bölge ve ülke endüstrisinin kalkınmasında; otomasyon konusunda üniversite-endüstri-meslek odası işbirliğinin önemi yadsınmaz.

Meslek Odası-Üniversite-Endüstri üçgenini bir araya getirerek uygulamalardan edinilen deneyimin ve bilgi birikiminin paylaşılmasına olanak sağlayıp, otomasyonun yaygınlaştırılması ve verimliliğinin artırılması amacıyla, üçüncüsü 2005 yılında Denizli’de yapılan Otomasyon Sempozyumu’nun dördüncüsü TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Samsun Şubesi ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi (OMÜ) Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinin işbirliği ile 23- 25 Mayıs 2007 tarihlerinde, Samsun’da gerçekleştirilecektir.





Sempozyum, ülkemizde otomasyona ilişkin alanlarda çalışan araştırmacı ve uygulayıcıları bir araya getirerek, bu konulardaki kuramsal gelişmelerin ve yeni uygulamaların bildiriler olarak sunulacağı, güncel konuların tartışılacağı ve katılımcıların bilgi alışverişinde bulunacağı bir ortam sağlamayı amaçlamaktadır.

4. Otomasyon Sempozyumu kapsamında, geçmiş sempozyumların bir gelişimi olarak bu kesimdeki gelişmeleri ve akademik çalışmalarını dengeli biçimde ele alan bir sempozyum tasarlanmaktadır. İki yılda bir düzenlenen Otomasyon Sempozyumu'nun, Üniversite, Endüstri ve Meslek Odaları'ndan gelen katılımcılara gerek kuramsal gerekse uygulamalı anlamda yararlar, kazanımlar sağlaması ve Üniversite-Endüstri-Meslek Odası arasındaki işbirliği ortamına katkıda bulunması düşüncesi geçerlidir. Bu nedenle, sempozyum, yalnızca elektrik-elektronik ve bilgisayar mühendisliği alanları değil makine, endüstri, kimya, yazılım mühendislikleri ve otomasyon kapsamına giren diğer tüm meslek elemanlarına yönelik olarak görülebilir.

YÜRÜTME KURULU

KONULAR

- Akıllı Kontrol Sistemleri
- Mekatronik
- Uzman Sistemler
- Dayanıklı Kontrol Sistemleri
- Uyarlanabilir Sistemler
- Optimal Kontrol Sistemleri
- Modelleme ve Benzetim Yöntemleri
- Robotik ve Robot Uygulamaları
- Endüstriyel Otomasyon
- Bina Otomasyonu
- Makine Otomasyonu
- Enerji Otomasyonu
- Tıbbi Otomasyon
- Otomasyon ve Nanoteknoloji
- Yazılım ve Ağ Teknolojileri
- Otomasyon Eğitimi
- Diğer (Katılımcıların önerebileceği ek konular)



OTOMASYON SEMPOZYUMU SAMSUN'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ...

ANAHTAR SÖZCÜK: 'OTOMASYON'

4. Otomasyon Sempozyumu, Ondokuz Mayıs Üniversitesi ve Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Samsun Şubesi'nin işbirliğiyle 23-25 Mayıs 2007 tarihleri arasından gerçekleştirildi. Toplam 12 oturumun yapıldığı sempozyumda "Sanayi-Üniversite İlişkileri ve Sektördeki Sorunlar" adlı bir panel ve firma sunumları da yer aldı. Sempozyumun açılışında konuşan Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder, otomasyon projelerinin verimliliği artması, üretimde sağlık ve güvenliğin sağlanması, ürün kalitesinin yükselmesi ve maliyetin düşmesini sağladığını kaydetti.

4. Otomasyon Sempozyumu açılışına EMO Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Mahir Ulutaş, EMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Başkanı Suat Yılmaz, Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı Güven Önbilgin, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektör Yardımcısı Barış Diren ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı Bahattin Topaloğlu konuşmacı olarak katıldı.

EMO Samsun Şube Yönetim Kurulu Başkanı Suat Yılmaz, açılış konuşmasında küreselleşmenin egemen olduğu yeni dünya düzeninde kalkınmışlığı sağlamanın ancak bilimle mümkün olacağını ifade etti. Yılmaz, iktidarların üniversiteler üzerindeki baskılarının azaltılarak AR-GE çalışmalarının artırılması gerektiğini belirtti.

Otomasyonun önemli mühendislik uygulamalarının yaygınlaştırılması ve verimliliğinin artırılması konusunda temel amaç olduğunu aktaran Yılmaz, sempozyumun sanayi, üniversite ve kamuda otomasyona ilişkin gelişmelere katkı sağlaması amacıyla yapıldığını kaydetti.

EMO Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder açılış konuşmasına başlarken 22 Mayıs 2007 tarihinde Ankara'da Ulus Anafartalar Çarşısı'nda gerçekleştirilen saldırıyı EMO olarak kınadıklarını şu sözlerle ifade etti:

"Ankara'da patlayan bombayla sarsıldık. Hedef gözetmeyen ve şiddet yüklü bu terör saldırılarını yapanları ve yaptırımları kınıyoruz."

5 bin 200 yıl önce tekerliğin bulunmasının ardından insanlığın sürekli bir değişim içinde olduğunu belirten Önder, dünyadaki gelişmeleri yakından izleyip ülkemiz endüstriyel yapılanmasında gerekli değişimleri gerçekleştirmenin kaçınılmaz olduğunu vurguladı. Yeryüzünde sınırlı olan kaynakları verimli kullanmamız gerektiğini kaydeden Önder, "Bugün 1400 yıl önce sinin yel değirmenlerini yani rüzgarı yeniden keşfetmemiz bu nedenle değil midir?" diye konuştu.



Önder, tarihsel süreç içerisinde buharın bulunması ve kullanılması, elektronikte ilerlemeler, bilgisayar teknolojileri ve son olarak da nanoteknolojinin hayatı hem kolaylaştırdığına hem zorlaştırdığına değindi. Otomasyon sözcüğünün 1946’larda Del Harder tarafından kullanılmasıyla bu sihirli sözcüğün verimliliği artırılması, üretimde sağlık ve güvenliğin sağlanması, ürün kalitesinin yükselmesi ve maliyetin düşmesini sağladığını kaydetti. Önder, “Bu anahtar sözcük yani ‘Otomasyon’; endüstride, evde, işyerinde, ulaşımda, sağlıkta, hatta kültür ve spor etkinliklerinde bir parçamız olmuştur” dedi.

Günümüzde dünya ölçeğinde nitelikli iş ortamını otomatize edebilmek için insan yerine düşünebilen, hatta bu işi insandan daha iyi yapabilen sistemler oluşturulduğunu belirten Önder, yapay zeka diye anılan bu çalışmaların birçok alanı ilgilendiren uygulamaları kapsadığını aktardı. Önder, ülkemizde yapılan yatırımlarda teknik ve ekonomik kriterler dikkate alınmadan, ithal bağımlılığın getirdiği handikaplarla hareket edildiğine dikkat çekti.

Önder, kendi bilimimizi üretmemiz ve dışa bağımlılığın azaltılması gerektiğini söyledi. AR-GE’nin öneme vurgu yapan Önder, gerek kamuda gerek özel sektörde AR-GE harcamalarına daha fazla pay ayrılarak yeni teknolojik gelişmeleri destekleyen ve ülke koşullarına uyumlu bir politika izlenmesini istedi.

“SAMSUN SANAYİ MERKEZİ OLMAYA ADAY”

Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Güven Önbilgin açılış konuşmasında, teknolojileri üreten bir toplum olmaya başladığımızda uygarlık düzeyimizin artacağını belirtti. Otomasyon alanında Türkiye’nin söz sahibi olması gerektiğini aktaran Önbilgin, Samsun’un Orta Karadeniz Bölgesi’nin sanayi merkezi olmaya aday olduğunu kaydetti. Samsun’un gelişmesinin imalat sanayi alanında olacağını ifade eden Önbilgin, Ondokuz Mayıs Üniversitesi olarak Samsun’un otomasyon merkezi olması konusunda her katkıyı sunacaklarını söyledi.

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı Bahattin Topaloğlu, büyük bir rekabetin yaşandığı günümüzde otomasyon sektörünün de bu rekabetin içinde olduğunu anımsattı. Topaloğlu, elektrik, elektronik ve bilgisayar alanında yaşanan gelişmelerin sonucu olarak ortaya çıkan otomasyonun ülkemize önemli katkılar sunacak bir alan olduğunun altını çizdi.

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektör Yardımcısı Barış Diren, bilimin evrensel tanımında bulunduğu anlam çerçevesinde üniversitelerin büyük sorumlulukları olduğunu belirtti. Diren, küreselleşmeyle emperyalizmin baskılarının arttığı böyle bir dönemde kurtuluşun tek yolunun bilimde bağımsızlaşmak olduğunu ifade etti. Diren, Ankara’da Ulus Anafartalar Çarşı’sında 22 Mayıs 2007 tarihinde gerçekleştirilen hain saldırıyı kınadığını ve bu tür saldırıların ülkemizi yaraladığını söyleyerek sözlerini tamamladı.



“AKADEMİK ÇALIŞMALAR YETERSİZ”

Samsun’da düzenlenen Otomasyon Sempozyumu kapsamında yapılan “Sanayi-Üniversite İlişkileri ve Sektördeki Sorunlar” konulu açık oturumda konuşan Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Üyesi Mahir Ulutaş, otomasyon alanında yaşanan dış bağımlılık sorununa dikkat çekerek, otomasyon alanına ilişkin akademik çalışmaların yetersizliğine dikkat çekti.

EMO Samsun Şubesi ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nün ortaklaşa düzenlediği IV. Otomasyon Sempozyumu’nda “Sanayi-Üniversite İlişkileri ve Sektördeki Sorunlar” konulu açılış oturumu düzenlendi. Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Güven Önbilgin’in yöneticiliğini yaptığı oturuma, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Mahir Ulutaş, Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Galip Cansever, Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği Başkanı Emin Olcay ve Samsun Sanayici ve İşadamları Derneği (SAYSİAD) Başkanı Celil Kurada konuşmacı olarak katıldı.

Otomasyon sistemlerinde de bir bütünleşmenin yaşandığını ifade eden Ulutaş, donanımdaki gelişmelere paralel olarak yazılım alanında yeni atılımlar yapılması gerektiğini kaydetti. Türkiye’de otomasyon sektörünün en önemli sorununun dış bağımlık olduğunu kaydeden Ulutaş, sistemlerin işleyiş bilgilerinin dahi dışardan alındığını kaydetti.

Otomasyon alanında çalışan bilim insanı sayısının yetersiz olduğunu kaydeden Ulutaş, alana dair uzmanlık ve iş tanımlarının henüz yapılmadığını belirtti. Ulutaş, EMO’nun iş ve uzmanlık alanları tanımlarının yapılması ve ilgili alanda yetkili kişilerin hizmet üretmesine ilişkin çalışmalar yürütüldüğünü kaydetti.

Programlı bir bilim ve teknoloji politikasının oluşturulması gerektiğini kaydeden Ulutaş, “Bilim ve teknoloji politikaları bir ülkenin refahı, bağımsızlığı ve medeniyeti için önemli bir konu. Bilim ve teknoloji politikalarının en önemli ayağının Ar-Ge çalışmaları oluşturuyor. Türkiye’nin özgün koşullarını değerlendirerek, buna yönelik bilim ve teknoloji politikaları üretmesi gerekiyor. Bu durumda üniversite, kamu ve sanayinin oluşturduğu üçlü bir yapının işbirliğine Türkiye’nin ihtiyacı olduğu ortadadır” diye konuştu.

Prof. Dr. Galip Cansever ise konuşmasında otomasyon sektörünün tarihini anlatarak, “otomasyon” kelimesinin “otomatik organizasyon” kelimelerinin birleşiminden oluştuğunu belirtti. Elektronikte yaşanan bu hızlı gelişmelerin farklı dalları da geliştirdiğini belirten Cansever, otomasyonda geline noktanın çok ileri olduğunu ve üniversitelerde otomasyon anabilim dallarının sayısının artması gerektiğini ifade etti. Otomasyonda sağlanan gelişme sonucu oluşan yan dalların farklı iş imkanları sağladığını belirten Cansever, otomasyondaki ilerlemenin tüm sektörlerle hizmet edeceğini kaydetti.

Emin Olcay ise endüstriyel otomasyonun toplum tarafından yeterince anlaşılmadığını belirterek, endüstriyel otomasyonu teknolojiyi kendisi üretemeyen ülkeler için önemli bir saha olarak nitelendirdi. Otomasyon alanı



ında dış bağımlılığa dikkat çeken Olcay, “Türkiye’de teknolojik olarak yapılan yatırımın yüzde 70’i yurtdışından yapılıyor. Yüzde 7’lik bir kısmı ancak Türkiye’de planlanıp, Ar-Ge’si yapılan bir otomasyon atılımı gerçekleştiriyor” diye konuştu.

SAYSİAD Başkanı Celil Kurada ise otomasyon alanının taleple birlikte ilerlediğini ifade ederek, Samsun’un sanayisinin gelişme problemlerinin, otomasyon alanının gelişmesini engellediğini kaydetti. Kurada, Samsun sanayisinin yeterince teşvik edilmediğini belirtti.

4. OTOMASYON SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

4. Otomasyon Sempozyumu TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Samsun Şubesi, Ondokuzmayıs Üniversitesi Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinin işbirliği ile 23- 25 Mayıs 2007 tarihinde, Samsun'da Ondokuzmayıs Üniversitesi Yerleşkesi'nde yaklaşık 200 kişinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

Meslek Odası-Üniversite-Endüstri üçgenini bir araya getirerek uygulamalardan edinilen deneyimin ve bilgi birikiminin paylaşılmasına olanak sağlanması, otomasyonun yaygınlaştırılması ve verimliliğinin artırılması amaçlanmaktadır.



Hızla gelişen yaşamın ve endüstrinin giderek artan verimlilik, güvenlik ve güvenilirlik gereksinimleri otomasyon teknolojilerine geniş uygulama alanları sağlamıştır. Günümüzde, sistemlerin olabildiğince hızlı, özdenetimli ve güvenilir biçimde çalışması amacıyla otomasyon gündeme gelmiştir. Bu alanlardaki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin yakından izlenmesi ve uygulanmaya koyulması gelişmekte olan ülkeler için son derece önemlidir.

Sempozyum açılış bölümünde sunulan bildirimlerde Prof. Dr. Atilla Bir "Bilim-Teknoloji Tarihimiz ve Otomasyon" konulu konuşmasında, ilk çağlardan günümüze kadar geçen süreçte, otomasyonun insan yaşantısındaki rolü ile problemleri akıllı sistemler ile çözenin otomasyon teknolojisinin gelişmesi açısından önemini belirtmiştir.

Sempozyum sürecinde; "Akıllı Kontrol Sistemleri, Mekatronik, Uzman Sistemler, Dayanıklı Kontrol Sistemleri, Uyarlanabilir Sistemler, Optimal Kontrol Sistemleri, Modelleme ve Benzetim Yöntemleri, Robotik ve Robot Uygulamaları, Endüstriyel Otomasyon, Bina Otomasyon, Makine Otomasyonu, Enerji Otomasyonu, Tıbbi Otomasyon, Otomasyon ve Nanoteknoloji, Yazılım ve Ağ Teknolojileri, Otomasyon Eğitimi" konularında 31 bildiri ve Prof. Dr. Galip Cansever tarafından "Otomasyon Eğitimi ve Üniversite", Dr. Hayrettin Karıcı tarafından "Otomasyon Eğitiminde Üniversite-Sanayi İlişkisi", Elimko Ltd. Şti. Yönetim Kurulu Üyesi Malik Aviral tarafından "Nasıl Bir Kontrol Mühendisi İstiyoruz?" konulu 3 adet çağrılı bildiri sunulmuştur.

Ayrıca 6 firma, sunumu aşağıdaki konularda yer almaktadır:
SCADA Çözümleri, PLC-Programmable Logic Controller
Hareket Kontrolü
Hareket Kontrol Çözümleri
Enerji Otomasyonu sunumu
Emniyet Röleleri ve Yararları
Alan Yönelimli Vektörel Denetimli (Field Oriented Control)
AC Motor Hız Kontrol Cihazı

Prof. Güven Önbilgin'in yönettiği “ Sanayi-Üniversite İlişkisi ve Otomasyon Sektöründeki Sorunlar” konulu açık oturum yapılarak, Meslek Odası-Üniversite ve Endüstri üçgeni bir araya getirilerek uygulamalardan edinilen deneyim ve bilgi birikiminin paylaşılmasına olanak sağlanmıştır.

Sempozyum, ülkenin çeşitli üniversitelerinden gelen araştırmacılar ile sanayi ve mühendisleri, sektör temsilcilerini aynı platformda buluşturmuş, yüz yüze görüşme olanağı yaratmıştır. Özellikle üniversitelerin ilgili bölümlerinin öğretim elemanları arasındaki işbirliğinin geliştirilmesi sağlanmıştır.

Bu Otomasyon Sempozyumu sonunda aşağıda belirtilen genel görüşler oluşmuştur.

- 1.) Otomasyon önemli mühendislik uygulamalarının yaygınlaştırılması ve verimliliğin artırılması konusunda temel amaç olduğu belirtilerek, sürekli göç veren Karadeniz bölgesinin, sanayileşme hamleleri ile bu göçü durması ve bölgesel kalkınmayı sağlaması gerekir.
- 2.) Ülkemiz yapılan yatırımda teknik ve ekonomik ölçütler dikkate alınmadan yapılmakta bu da ithal bağımlılığını artırmaktadır. Bu nedenle; yatırımlarda teknik ve ekonomik ölçütler ön planda olmalıdır.
- 3.) Bir ülkenin kalkınması için Ar-Ge'ye dayalı üretim çok önemlidir. Kamu ve özel sektörde Ar-Ge harcamaları artırılarak yeni teknolojik gelişmeleri destekleyen ve ülke koşullarına uyulan bir politika izlenmelidir.
- 4.) Kendi teknolojimizi ve bilimimizi üreterek dışa bağımlılığımızın azaltılması gerekmektedir. Küreselleşme baskılarının arttığı böyle bir dönemde çözüm, bilimde ve teknolojiye bağımsızlaşmaktır.
- 5.) Üniversite eğitim planlamasının, sanayinin ihtiyaçları doğrultusunda yapılması gerekir.
- 6.) Bu sempozyuma üniversitelerden, sanayiden ve meslek odalarından gelen katılımcılara, gerek kurumsal gerekse pratik anlamda faydalar sağlamış ve üniversite-sanayi ve meslek odası arasındaki işbirliğinin artmasına önemli katkıda bulunulmuştur.

Mühendislik eğitiminin amacı ülkenin gelişimine katkı sağlayacak özelliklerde bir mühendis yetiştirmek için, öğrencilere çağdaş temel bilim ve mühendislik bilgilerinin aktarmanın yanında, yaratıcılığı, araştırma tekniklerini, bir problemi kendi kendine çözme becerilerini vermektedir. Günümüzün hızla gelişen dünyasında bilgi üretimi kadar, bilgiye erişme ve onu kullanma yöntemleri de önemlidir. Mühendislik eğitimi ezber dayanan bir eğitim olmamalı, yaratıcı bir eğitim olmalıdır. Mühendislik eğitimi, öğrenciye mühendislik ve endüstriyel problemlerin çözümünde gerekli yenilik yapma becerisi sağlayan bir eğitim olmalıdır.

DÜZENLEME KURULU



YÜRÜTME KURULU

Güven ÖNBİLGİN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Bülent ERTAN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Galip CANSEVER	Yıldız Teknik Üniversitesi
Altuğ İFTAR	Anadolu Üniversitesi
E. Murat ESİN	Maltepe Üniversitesi
Yağmur YILDIZHAN	Boğaziçi Üniversitesi
Abdullah SEZGİN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Mustafa ULUTAŞ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
İlyas EMİNOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Cengiz GÖLTAŞ	EMO Genel Merkez
Cem KÜKEY	EMO Genel Merkez
Mahir ULUTAŞ	EMO Genel Merkez
Metin TELATAR	EMO Genel Merkez
Tevfik Fikret DEMİREL	EMO Samsun Şubesi
Suat YILMAZ	EMO Samsun Şubesi
Hasan ASILKEFELİ	EMO Samsun Şubesi
Cihat YILMAZ	Samsun Ticaret ve Sanayi Odası
Osman MÜFTÜOĞLU	Çorum Ticaret ve Sanayi Odası
Murat ZEYREKLİ	Amasya Ticaret ve Sanayi Odası
Bülent BAYRAKTAR	Samsun İl Özel İdaresi
Kadir GÜRKAN	Samsun Makina Mühendisleri Odası
H.Celil KURADA	Samsun Sanayici ve İşadamları Derneği
Alp ARSLAN	KOSGEB Samsun
Cüneyt OKÇU	TİAD, CELİMO
Kenan SOYKAN	Siemens
Malik AVİRAL	ELİMKO (ENOSAD)
Sedat Sami ÖMEROĞLUEN	OSAD
Turan TÜRKMEN	EKSEN Yayıncılık (Endüstri&Otomasyon Dergisi)
Hacer YILMAZER	BİLEŞİM Yayıncılık (Otomasyon Dergisi)
Ersin KAYA	Kaynak Elektrik Dergisi

DÜZENLEME KURULU

Güven ÖNBİLGİN	Kurul Başkanı
Abdullah SEZGİN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Mustafa ULUTAŞ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
İlyas EMİNOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Cengiz GÖLTAŞ	EMO Genel Merkez
Cem KÜKEY	EMO Genel Merkez
Mahir ULUTAŞ	EMO Genel Merkez
Metin TELATAR	EMO Genel Merkez
Tevfik Fikret DEMİREL	EMO Samsun Şubesi
Suat YILMAZ	EMO Samsun Şubesi
Hasan ASILKEFELİ	EMO Samsun Şubesi

DANIŞMA KURULU

Güven ÖNBİLGİN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Bülent ERTAN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Galip CANSEVER	Yıldız Teknik Üniversitesi
Altuğ İFTAR	Anadolu Üniversitesi

E. Murat ESİN	Maltepe Üniversitesi
Ahmet DENKER	Ankara Üniversitesi
Kemal LEBLEBİCİOĞLU	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
M Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniversitesi
Yağmur YILDIZHAN	Boğaziçi Üniversitesi
Salman KURTULAN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Abdullah SEZGİN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
İlyas EMİNOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Cengiz GÖLTAŞ	EMO Genel Merkez
Cem KÜKEY	EMO Genel Merkez
Mustafa ULUTAŞ	EMO Genel Merkez
Mahir ULUTAŞ	EMO Genel Merkez
Metin TELATAR	EMO Genel Merkez
Tevfik Fikret DEMİREL	EMO Samsun Şubesi
Suat YILMAZ	EMO Samsun Şubesi
Hasan ASILKEFELİ	EMO Samsun Şubesi
Mehmet MAK	EMO Adana Şubesi
Güner YILDIRIM	EMO Ankara Şubesi
Ayhan DOLANAY	EMO Antalya Şubesi
Cemal KAFA	EMO Antalya Şubesi
Zeki KAYA	EMO Antalya Şubesi
Rıfki ŞEN	EMO Bursa Şubesi
Abdullah ŞAVKLI	EMO Denizli Şubesi
Mehmet Nedim TÜZÜN	EMO Diyarbakır Şubesi
Kemal AVCI	EMO Gaziantep Şubesi
Erhan DENİZERİ	EMO İstanbul Şubesi
Murat YAPICI	EMO İzmir Şubesi
Çiğdem GÜNDOĞAN	EMO Kocaeli Şubesi
Erdal ÇAPAR	EMO Mersin Şubesi
Halil İbrahim OKUMUŞ	EMO Trabzon Şubesi
Cihat YILMAZ	Samsun Ticaret ve Sanayi Odası
Osman MÜFTÜOĞLU	Çorum Ticaret ve Sanayi Odası
Murat ZEYREKLİ	Amasya Ticaret ve Sanayi Odası
Bülent BAYRAKTAR	Samsun İl Özel İdaresi
Kadir GÜRKAN	Samsun Makina Mühendisleri Odası
H.Celil KURADA	Samsun Sanayici ve İşadamları Derneği
Alp ARSLAN	KOSGEB Samsun
Mehmet ÖZKAN	Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş.
İsa ÖMÜR	Türk Telekom Samsun
Ali Fikret ERGÜN	TEİAŞ
Cüneyt OKÇU	TİAD, CELİMO
Kenan SOYKAN	Siemens
Malik AVİRAL	ELİMKO
Sedat Sami ÖMEROĞLU	ENOSAD
Turan TÜRKMEN	EKSEN Yayıncılık (Endüstri&Otomasyon Dergisi)
Hacer YILMAZER	BİLEŞİM Yayıncılık (Otomasyon Dergisi)
Ersin KAYA	Kaynak Elektrik Dergisi
Erdem ÇENESİZ	Orta Karadeniz Sanayici ve İşadamları Federasyonu
Tamer KUTMAN	Control Techniques
Ahmet Tarık UZUNKAYA	Entes
Mehmet ALİ GÜNEYOĞLU	Güneyoğlu Elektrik
Muammer AKTAŞ	Schneider Electric

PROGRAM

23 Mayıs 2007

09.00-10.00 Kayıt

10.00-11.00 Açılış-Konuşmalar

11.00-12.30 Açılış Bildirisi

Bilim-Teknoloji Tarihimiz ve Otomasyon, Prof. Dr. Atilla BİR (İTÜ)

12.45-13.45 Öğle Yemeği

14.30-17.30 Açık Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Güven ÖNBİLGİN

Sanayi-Üniversite İlişkileri ve Sektördeki Sorunlar,

Katılımcılar: Üniversite, ENOSAD, Meslek Odası ve Sanayiciler adına konuşmacılar

18.30-20.30 Kokteyl

24 Mayıs 2007

09.00-10.30 Bildiri Sunumları

Kameralı Görsel Boyut Ölçme Otomasyonu, Mustafa YILMAZ

Sektör Zamanlarına Göre Zaman Aşımalarını Kaydeden Hafızalı Savaş Tasarımı, Semih ŞENOL, Mehmet YAKUT, Murat SÖNMEZ, İsmet KANDİLLİ

Radyo Frekansı Le Q-Matik Uygulaması, Hande KONGAZ, Levent BİRGÜL, Galip CANSEVER

Geri-Plan EEG Gürültüsünü Azaltmada Otomasyon, Serap AYDIN

Senkron Rüzgar Türbinleri ve Kontrol Sistemleri, Mustafa Serdar ATASEVEN, Sunay ATASEVEN

Otomatik Kontrol ve Ölçme Teknikleri, Kamil GÜRSEL

Yaklaşım Anahtarlarının Çalışması ve Montaj İlkeleri, Serkan GÜLLE, Destan KILIÇ

Otomasyon Sistemlerinin Bileşenleri, Mevlüt KARAÇOR, Kenan KELEŞ

10.30-11.00 Ara

11.00-12.30 Bildiri Sunumları

Çizgi İzleyen Gezgin Bir Robotun İncelenmesi ve Gerçeklenmesi, Yasin ÖZDEMİR, Abdullah SEZGİN, Tolga YÜKSEL

Enine Arama Algoritmasını Kullanarak En Kısa Yol Probleminin Çözümünün Lego Mindstorm ile Gerçeklenmesi, Orhan KÜÇÜKCEYLAN, Tolga YÜKSEL, Abdullah SEZGİN

Depo Robot Sistemi, Onur AKBATI, Galip CANSEVER

Seri Üretim Bandında Robot Kolu ile Malzeme Sınıflandırma ve Depolama Otomasyonu, E. Utku ŞENSES, Orkun SUNAR, E. Burak KORÇAK, Nihat GEMALMAYAN, Serpil EROL, M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU

Diş Hekimliği Görsel Tanı Otomasyonu, Meltem YILDIRIM, Alp KUT

Dağınık Opc Yapılarının İnternet Üzerinden Denetlenmesi, Cihan ŞAHİN, Mevlüt KARAÇOR, Emine DOĞRU BOLAT

Kütüphane Otomasyonu, Utku BAYRAM, Vildan ÇETİNKAYA

12.45-13.45 Öğle Yemeği

14.30-17.30 Firma Tanıtım ve Sunumları

14:30-15:30 SCADA Çözümleri, PLC-Programmable Logic Controller SCHNEIDER ELECTRIC

14:30-15:30 Hareket Kontrolü, SIEMENS

15:30-16:30 Hareket Kontrol Çözümleri, SCHNEIDER ELECTRIC

15:30-16:30 Enerji Otomasyonu sunumu, SIEMENS

16:30-17:30 PNOZ Multi Ürünü ve Yararları, PILZ

16:30-17:30 Alan Yönelimli Vektörel Denetimli (Field Oriented Control)

AC Motor Hız Kontrol Cihazı, MEDEL

19.30-23.30 Gala Gecesi

25 Mayıs 2007

09.00-10.30 Bildiri Sunumları

PI Kontrolör Tasarımı ve Performans Analizi, Abdullah YENİGÜN, Nusret TAN

Dijital Kontrol Sistemlerinde Dayanımlı Kararlılık Analizi, Yasin KARATAŞ, Nusret TAN, Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Bulanık-Nöral Kontrolör Eğitimi ve Benzetim Örnekleri, Cihan KARAKUZU

Sürekli, Karıştırmalı Polimerizasyon Reaktörünün Benzetimi ve Kontrolü, Gülay ÖZKAN, İlkay ÇALIŞKAN

Senkron Motorda Değişik Çalışma Durumlarının, Gözlenmesi, İlhami ÇOLAK, Ramazan BAYINDIR, Alper GÖRGÜN, Hüseyin KUNDAKOĞLU

Bulanık Mantık ve PI Denetimli DC-DC Konvertör Modellenmesi ve Dinamik Performans Karşılaştırması, Mustafa ŞEKKELİ, Ceyhan YILDIZ, H. Rıza ÖZÇALIK

PC ve Mikrodenetleyici Tabanlı Asenkron Motor Otomasyonunun Gerçekleştirilmesi, Koray ÖZSOY, Güray GENİŞ

Kural Tabanlı Boost Dönüştürücüde Çıkış Geriliminin, Yük Direnci ile Değişiminin İncelenmesi, Yusuf ALTUN, Metin DEMİRTAŞ

10.30-11.00 Ara

11.00-12.30 Bildiri Sunumları

Mikro Denetleyici Kontrolünde Akıllı Özürlü Arabası, Özer ŞENYILDIZ, Mehmet YAKUT

Mikro Denetleyici Tabanlı Servo Sistem Denetimi, Mehmet Fatih IŞIK, İsmail COŞKUN

Yel Enerjisi İçin Sayısal Denetimli, Asenkron Jeneratör Dizgesi, Erkan DEMİRCİ, Güven ÖNBİLGİN, İrfan ŞENLİK

PLC Tabanlı PID Denetimli Mesafe Ölçüm Sisteminin Tasarımı ve Uygulanması, Ramazan BAYINDIR, Erdal BEKİROĞLU, Serkan TOKSOY

Satranç Hamlelerini Yapan Bilgisayar Destekli Robot Düzeneginin, Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Sinan EKSEN, Abdullah SEZGİN, Tolga YÜKSEL

Robotürk SA-2 Sekiz Bacaklı Örümcek Robotun Tasarımı ve Denetimi

Servet SOYGÜDER, Hasan ALLİ

Bir Scara Robotun Pd ve Öğrenme Denetleyiciler ile Performansının Karşılaştırılması, Serhan YAMAÇLI, Hüseyin CANBOLAT

Bağlama Çalan Bir Mekanizmanın Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Ezgi ERİŞTİ, Hasan ERDAL

12.45-17.30 Sosyal Program

19.30-23.30 Konser: Tuluyhan Uğurlu

ELEKTRİK, ELEKTRONİK, HABERLEŞME VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ GÜNLERİ

8-10 HAZİRAN 2007/DİYARBAKIR

GENEL BİLGİLER

Gelişen teknoloji ve yaşam standartları günümüzde Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendislikleri meslek alanlarının da hızla gelişmesini getirmektedir. Bu hızlı gelişim bir yandan olanakları arttırırken, bazen de çevresel etkileri ile kamuoyunun gündemine meslek alanlarımızı oturtmaktadır. Bu nedenle Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendislikleri alanlarındaki teknolojik gelişmeleri, bu sektörlerin uygulayıcıları, kullanıcıları ve araştırmacıları ile paylaşmak, tartışmak ve toplum yararına çıkarımlar yapmak oldukça önemlidir. Bu çalışmalar yapılırken, halkı ilgilendiren konularda gerekli bilgilendirmeleri yapmak ve teknolojinin doğru kullanılmasını sağlamak da temel ilkelerimizden olmalıdır. Tüm bu genel amaçlarla TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Diyarbakır Şubesi olarak, Diyarbakır Sanayi ve Ticaret Odası ve Dicle Üniversitesi işbirliği ile 08- 10 Haziran 2007 tarihleri arasında “Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendislikleri Günleri” adı altında ulusal düzeyde bir etkinliği Diyarbakır’da düzenlemiş bulunmaktayız.



Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendislikleri Günleri ile bu mühendislik dallarındaki yenilikler, mevcut sorunlar ve gelişen teknolojilerin konuyla ilgili kamu ve özel sektör temsilcileri, uygulayıcılar, kullanıcılar ve araştırmacılar arasında tartışılması, bilgilerin paylaşılması, karşılıklı ilişkilerin geliştirilmesi sağlanmıştır. Aynı zamanda bölgemizden yola çıkarak ilgili meslek alanlarımızdaki çalışmalarla ülkesel ve evrensel bazda çıkarsamalar yapılmıştır.

Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendislikleri Günleri Sonuç Bildirgesi 26 Haziran 2007 tarihinde Şubemizce düzenlenen basın toplantısıyla basın ve kamuoyuna ilan edilmiştir.

Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendislikleri alanlarında titizlikle tespit edilen konular üzerinde konunun uzmanlarını ve taraflarını bir araya getirerek, bilgi paylaşımını ve sorunlara çözüm önerileri getirilmesini hedefleyen etkinliğimizde sunulan bildirimler ve yapılan tartışmalar etkinlik sonunda kitaplaştırılarak kalıcı bir eser haline getirilecektir.

Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği etkinliğine katılarak bölgeye ve ülkeye katkıda bulunan tüm kişi ve kuruluşlara katkılarından dolayı teşekkürlerimizi sunarız.

SEMPZYUM SEKRETERYASI

KONULAR

1. Elektrik

- Enerji yatırımlarının tarihi, kültürel ve çevresel etkileri
- Yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji üretim politikaları
- Enerji tasarruf politikaları
- Bölgesel enerji kaynaklarının Ülke ekonomisindeki yeri

2. Elektronik

- Türkiye’de elektronik sektörünün durumu ve gelişimi
- Yangın, güvenlik algılama ve bina otomasyonu sistemleri
- Endüstriyel elektronik, endüstriyel-tarımsal otomasyon

3. İletişim Teknolojileri

- Haberleşme sistemlerinin altyapı ve işletme sorunları
- Haberleşmede etik, güvenlik ve haberleşmenin hukuksal boyutu
- Haberleşme teknolojilerindeki gelişmeler ve günlük yaşama etkileri
- Elektrik-Elektronik sistemlerinin elektromanyetik etkileri

4. Bilişim

- Yazılım sektörünün ülkemizdeki durumu ve bölgedeki geleceği
- Bilgi iletişim teknolojileri ve insani kalkınma
- Kurumsal alanda yurttaşlık hizmetlerinin internet üzerinden verilmesi (e-devlet, e-vatandaş, e-dönüşüm, e-imza)
- Bilgisayar ve internetin hayatımızdaki yeri
- Özgür yazılım

Panel:

- Bilgi Temelli Kalkınma Modelleri, Diyarbakır’a uygulanabilirliği



ELEKTRİK-ELEKTRONİK-HABERLEŞME VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ GÜNLERİ YAPILDI

EMO Diyarbakır Şubesi'nin Diyarbakır Sanayi ve Ticaret Odası ve Dicle Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi işbirliği ile düzenlediği "Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği Günleri" yapıldı. İki gün boyunca süren etkinlikte "iletişim teknolojileri", "elektronik", "elektrik" ile "bilişim" konulu 4 oturum ve "Bilgi Temelli Kalkınma Modelleri, Diyarbakır'a Uygulanabilirliği" adlı bir panel gerçekleştirildi.

Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği Günleri'nin açılışına TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi Alaeddin Aras, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, EMO Diyarbakır Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Nedim Tüzün, Diyarbakır Büyükşehir Belediyesi Başkanı Osman Baydemir, Dicle Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Fikri Kahraman ve Diyarbakır Sanayi ve Ticaret Odası Başkanı Kudbettin Arzu konuşmacı olarak katıldılar.

İki gün boyunca süren etkinliği yaklaşık 600 kişi izledi. Etkinlikte "iletişim teknolojileri", "elektronik", "elektrik" ile "bilişim" konulu 4 oturum ve "Bilgi Temelli Kalkınma Modelleri, Diyarbakır'a Uygulanabilirliği" adlı bir panel gerçekleştirildi. Kolaylaştırıcılığını EMO Diyarbakır Şubesi Başkanı Nedim Tüzün'ün yaptığı "Bilgi Temelli Kalkınma Modelleri, Diyarbakır'a Uygulanabilirliği" adlı panele EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Cengiz Göltaş, Orta Amerika Bilimsel Araştırma ve Eğitim Merkezi Başkan Yardımcısı Dr. Fuat Alican, Diyarbakır TSO Başkanı Kudbettin Arzu ve Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark A.Ş. Genel Müdürü Ufuk Batum katıldı.

"HALKLARIN KARDEŞLİĞİ, DEMOKRASİNİN GEREĞİ"

TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi Alaeddin Aras, etkinliğin açılış konuşmasında son günlerde yaşanan güncel gelişmelere değindi. Cumhuriyet ismiyle adlandırılan mitingler sürecinde darbe ve şeriat ikilemi arasında sıkıştırılmak istenen TMMOB'nin, demokrasiden asla vazgeçilemeyeceğini söyleyerek şekilci ve göstermelik demokrasi savunucularının oyununa gelmediğini ifade etti. Aras sözlerine şöyle devam etti:

"TMMOB darbeci, ırkçı çevrelerin kışkırtmalarına, askerın Irak'a girmesine 1 Mart 2003'te olduğu gibi bugün de karşıdır. 'Bu Meclis Anayasa değiştirmemeli, yasa çıkarmayı yeni Meclis'e bırakmalı' diyenler,



Polis Vazife ve Selahiyet Kanunu değişikliği ile sol, sosyalist ve Kürt adayların bağımsız olarak Meclis'e girmelerini engellemek için bağımsız adayların da ortak oy pusulasında yer almasını gerektiren kanun değişikliğini de çıkardılar. 'Şimdi demokrasi zamanı' diyen Başbakan'ın anlayışı da budur. Biz çok kimlikli, çok kültürlü yaşamın mümkün olduğunu ve Kürt sorunun barışçıl yöntemlerle çözülebileceğini düşünüyoruz. Demokrasi ve barışın önünde neden engel olduklarını da biliyoruz. Halkların kardeşliğini ve birlikteliğini savunmaya devam edeceğiz. Bu demokrasinin bir gereğidir."

"Elektrik enerjisi talebi var" gerekçesiyle 10 bin yıllık tarihi olan Hasankeyf'in 50 yıllık ömrü olan Ilısu Barajı sularına gömülmeye çalışıldığını aktaran Aras, yok olacak kültürel değerlerin hesabının yapılmadığını söyledi. Yine bir takım asılsız gerekçelerle nükleer enerji santrali kurma yasasını çıkaranların aynı yanlış yaptığını belirten Aras, "İletim hatlarında yapılacak iyileştirme ve kayıp-kaçığın önlenmesiyle nükleer santralin sağlayacağı enerjiyi karşılayabilirler" dedi.

ÖZELLEŞTİRME VE PIYASALAŞTIRMA DAYATMASI

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, etkinlikte iki gün boyunca gerçekleştirilecek olan oturumlarda özellikle iletişim, bilişim ve enerjide ortak noktanın yeni dünya düzeniyle bize dayatılan piyasalaştırma ve serbestleştirmenin yarattığı sıkıntılar olduğunu ifade etti. Bu uygulamalardan dolayı son derece sıkıntılı dönemlere girilmekte olduğunu, özellikle iletişim alanında yaşanan özelleştirmenin sıkıntılarını daha çok hissedeceğimizi kaydetti.

Kitle iletişim araçlarının, tekelci kapitalizmin sistematik keşfi olduğunu söyleyen Ulusaler, "Bilinç endüstrisi diye tanımlanan bu sistemin nasıl işlediğini radyosuyla, televizyonuyla ve gazetesiyle seçim dönemine girerken daha iyi görebileceğiz" dedi.

Özelleştirme uygulamalarını eleştiren Ulusaler, şöyle devam etti:

"ABD telekomünikasyon işletmelerinden AT&T'yi incelediğimizde yerel hizmetleri uzun mesafe hizmet ve teçhizatlarında avantaj sağlamak için sömürmesi, yüksek ara bağlantı fiyatları uygulaması, hizmetlerde de çapraz sübvansiyon sağlayarak çeşitli biçimlerde haksız kazanç sağlamasıyla haklarında pek çok davalar açılmıştır. Şimdi aynı davaları Tüketici Hakları Derneği, TELKODER, çeşitli sivil toplum örgütleri ve EMO olarak açmaktayız. Bu konuda da hukuksal savaşı sürdürmekteyiz."



“Doğal Tekel Kamuda Olmalıdır”

Özel tekel olan Türk Telekom’un kısa mesafe hatlarının faturalarını yükselterek, uzun mesafe hatlarının fiyatlarını rekabet gerekçesiyle düşürdüğünü aktaran Ulusaler, “aradaki farkın yoksul kesimin, küçük tüketicinin ve KOBİ’lerin üstüne yıkılarak haksız kazanç sağlanmaya çalışıldığı” saptamasını yaptı. Amerika’da dönemin AT&T hukukçularının da telekomünikasyon sektörünün doğal tekel olması gerektiğini savunduğunu, fakat kimin tekelinde olacağını söylemediklerini kaydeden Ulusaler, “Onlar özel tekel olmasını savunuyorlar, telekomünikasyon sektörü kamu tekelinde olmalıdır” dedi.

“AB’de Telekomünikasyonun Kamu Ağırlığı”

Avrupa’da telekomünikasyon sektöründe kamu payının yüzde 50’den fazla olduğunu belirten Ulusaler, “Bize özelleşin diyenlerin tam tersini yaptıklarını, kamu tekelini yüzde 50’nin üzerinde tuttuğunu görüyoruz” dedi. 2000’den sonra elektronik endüstrisinin payının dışsattımın azaldığını, dışalımın ise arttığını kaydeden Ulusaler, “Bu da gösteriyor ki 2000’li yıllardan sonra geriye dönüş çok hızlıca yaşanmıştır. Ar-Ge’ye verilen önemin artırılması gerekmektedir” dedi.

EMO Diyarbakır Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Nedim Tüzün, meslek alanlarında yaşanan gelişmelerin, bir yandan insan yaşamını kolaylaştırırken bir yandan da toplum ve doğada yarattığı maliyetlerle gündemimize oturduğunu kaydetti. Tüzün, bunun en çarpıcı örneklerini nükleer santral, tarihi ve kültürel mirasımıza zarar veren Hasankeyf’te kurulacak olan Ilısu Barajı ve elektrik-elektronik sistemlerin insanlar üzerinde yarattığı manyetik etkiler olarak sıraladı. Tüzün, bilimi, insan hizmetine sunan mühendislerin üzerine, bu sorunları azaltma konusunda da sorumluluk düştüğünü aktardı.

“Kendi Ülkemizde Yabancı Mühendis Oluyoruz”

Nitelikli işgücünü temsil eden mühendis ve mimarların çalışma koşullarının iyileştirilmesinin önemine işaret eden Tüzün, şöyle dedi:

“Ne yazık ki 4817 sayılı Yabancıların Çalışma İzni Hakkındaki Yasa değiştirilerek, yabancı mühendislerin serbestçe, denetimden uzak ve sermaye şirketlerinin isteklerine uygun olarak çalıştırılmak istenmesiyle, kendi ülkemizde biz mühendislerin yabancı konumuna getirilmesiyle, çalışma koşullarımız daha da ağırlaşacaktır.”

“Bilgiye Ulaşma Özgürlüğü Kısıtlanamaz”

Bilişim çağı olarak adlandırılan bir döneme girdiğimizi kaydeden Tüzün, sanal ortamda suç unsurlarına yönelik olarak belirli düzenlemelerin yapılmasının gerekli olduğunu, ancak bu yaptırımların içeriğe yönelik, toplumun bilgiye ulaşım, haber alma ve düşünce özgürlüğünü kısıtlamayı amaçlayan müdahaleler haline gelmemesi gerektiğini ifade etti. Bu alanda yapılacak düzenlemelerin çerçevesinin, “temel insan haklarını kısıtlamayan, erişim hakkının güvence altına alındığı, objektif, evrensel normlar” üzerine kurulu olması gerektiğini aktardı.

Enerjinin hayatımızı etkileyen en önemli unsurlardan biri olduğunu söyleyen Tüzün, enerjiyi üretirken ekolojik dengeye zarar verecek modeller yerine çevre ve insan dostu modellerin esas alınması gerektiğini belirtti. Doğa ve kültür varlıklarının insanlığın ortak mirası olduğu düşüncesiyle zarar görmemeleri ve korunmaları için alternatif çalışmaların yapılması önersinde bulundu.

Ülkemizde kişi başına düşen gelirin en az olduğu bölgelerden birinin de Diyarbakır olduğunu ve kalkınma sorunu yaşadığını belirten Tüzün, “Bölgemizde de bu tür tartışmaları yaparken yine sürekli güncelliğini koruyan temel hak ihlallerinin engellenebildiği, Kürt sorunu dahil bütün sorunların çözüldüğü, bölgeler arası gelişme farklılıklarının ortadan kaldırıldığı bütünlüklü bir ülke özlemi içerisinde olduğumuzu belirtiyoruz” dedi.

Diyarbakır'a Silikon Vadisi ÖNERİSİ

Diyarbakır Sanayi ve Ticaret Odası Başkanı Kudbettin Arzu, bölgeyi geliştirmek amacıyla bölgeler arası eşitsizliği ortadan kaldırmaya yönelik, işsiz genç nüfusa meslek alanları açmak için çaba sarf ettiklerini kaydetti. Arzu, bölgede yoğun olan eğitimli işsiz nüfusun ülke ekonomisine katkı sunar hale gelebilmeleri amacıyla çeşitli kurslar düzenlendiğini aktardı. Diyarbakır'ı "silikon vadisi" haline getirmeye çalıştıklarını ve e-ticaret uygulamaları konusunda EMO ve Dicle Üniversitesi'yle birlikte çözümler üretmeye çalıştıklarını anlatan Arzu, genç eğitimli nüfusu bölgede tutmak için çeşitli adımlar atılması gerektiğini kaydetti.

Dicle Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Fikri Kahraman, bilişim teknolojilerinin bize sunduğu tüm olanakları yeterince kullanmadığımızı belirterek, Dicle Üniversitesi, Diyarbakır Ticaret ve Sanayi Odası, Elektrik Mühendisleri Odası ve bölgede bulunan çeşitli sivil toplum örgütleriyle birlikte bir "teknokent" projesi başlattıklarını kaydetti. Kahraman, Türkiye'de ve bölgede yazılım konusunda yeterince bilgi sahibi olunmadığını ve bu alana yöneleceklerini aktardı.

BAYDEMİR BEYİN GÖÇÜNE DİKKAT ÇEKTI

Diyarbakır Büyükşehir Belediye Başkanı Osman Baydemir, enerji ve bilişim alanlarındaki gelişmelerin ve yapılan yatırımların insan merkezli olması gerektiğini belirterek, Diyarbakır'ın bölgede motor güç olabileceğini ifade etti.

İnsan ve doğaya zarar vermeyen enerji politikalarının uygulanmasının önemine dikkat çeken Baydemir, tarihi ve kültürel değeri olan mirasların da korunması gerektiğini ifade etti.

Bölgede haberleşme ve bilişim sektöründe çok ciddi bir beyin gücü olduğunu kaydeden Baydemir, bu gücü bölgede tutmanın çok önemli olduğunu söyledi. Belli bir ücret politikasının üzerine çıkmanın zor olduğunu aktaran Baydemir, dezavantajları ortadan kaldırarak avantaj haline dönüştürmek gerektiğini ifade etti.

BÖLGEDEKİ MÜHENDİSLERİN PROFİLLERİ

Dicle Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekan Yardımcısı Yrd. Doç. Dr. Bilal Gümüş, Diyarbakır'da yapılan Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği Günleri'nde "Bölgemizdeki Elektrik-Elektronik-Haberleşme ve Bilgisayar Mühendislerinin Profilleri ve Meslek Memnuniyetleri" konulu çağrılı bildiri sundu.

Ağrı, Bingöl, Diyarbakır, Elazığ, Malatya, Mardin, Muş, Siirt, Şanlıurfa, Van, Batman ve Şırnak illerinde yaşayan mühendislere yönelik düzenlenen anket sonucunda ortaya çıkan değerlendirmeleri aktaran Gümüş, anket çalışması ile "meslek dağılımı, eğitim bilgileri, istihdam durumu, çalışılan sektörler, çalışma süreleri, ücret aralığı, EMO'ya üyelik oranı ve mesleki memnuniyet" konularında bilgi sahibi olmaya çalıştıklarını söyledi.

Anket çalışmasına katılan 507 mühendisin yüzde 90'ının lisans, yüzde 6'sının yüksek lisans ve yüzde 4'ünün doktora düzeyinde eğitim aldığı bildirildi. Gümüş, bölgede çalışan mühendislerin büyük çoğunluğunun Fırat, Dicle ve İnönü üniversitelerinden mezun olduklarını kaydetti.

Meslek memnuniyetiyle ilgili soruları cevaplayan mühendislerden, mesleğini bilinçli olarak seçenlerin yüzde 67 olarak tespit edildiğini kaydeden Gümüş, yeterli bir mesleki eğitim aldığını düşünenlerin oranının yüzde 46, üniversitede alınan mesleki eğitimin işgücü piyasasının taleplerini karşılayabildiğini düşünenlerinin oranının ise yüzde 26 olduğunu belirtti.

Mezun olan mühendislerin yüzde 60'ının bölgede iş bulabildiklerini belirten Gümüş, şöyle devam etti:

"Mezun olunan üniversitenin iş bulabilmede etkisi olduğunu düşünenler yüzde 36, bu görüşe kısmen katılanlar ise yüzde 22 oranında tespit edildi. Mesleğindeki teknolojik gelişmeleri takip edebilme oranı yüzde 45, aldığı ücretin yaptığı işe uygun olduğunu düşünenler ise yüzde 36 olarak ortaya çıkıyor. EMO'nun faaliyetlerini takip edebilenler yüzde 67, bu faaliyetlerin faydalı ve gerekli bulanlar ise yüzde 56 olarak tespit ediliyor. Anket çalışmasına katılan mühendislerden yüzde 53'ü EMO faaliyetleri içerisinde yer almak istiyor. 25. Bölgede çalışan mühendislerden yüzde 43'ünün deneyimleri 5 yılın altında ve mühendislerin yüzde 57'si de kamuda çalışıyor."

ELEKTRİK, ELEKTRONİK, HABERLEŞME VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ GÜNLERİ SONUÇ BİLDİRGESİ

Elektrik, Elektronik, Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği Günleri, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Diyarbakır Şubesi tarafından Dicle Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi ve Diyarbakır Ticaret ve Sanayi Odası işbirliğiyle 8-9-10 Haziran 2007 tarihleri arasında Diyarbakır'da gerçekleştirilmiştir.

Etkinlik yürütme kurulu, sunulan bildirimler, yapılan tartışmalar ve katılımcıların katkıları ile sürdürülen panel ve değerlendirmeleri eksen alarak, sonuç bildirgesini kamuoyu ve ilgililerin bilgisine sunmayı kararlaştırmıştır.

Elektrik, Elektronik, Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği meslek alanlarıyla ilgili gelişmeler bir yandan insan yaşamını kolaylaştırırken, bir yandan da toplumsal yaşamda ve doğada yarattığı maliyetlerle kamuoyunun gündemine oturmaktadır. Bunun örneklerini geleceğimizi ilgilendiren nükleer santral tartışmalarında, tarihi, kültürel varlıklarımızın korunmasını ilgilendiren Hasankeyf (İlisu HES) gibi barajların yapımlarında, elektrik-elektronik sistemlerin elektromanyetik etkilerinde, bilgi ve haber alma güvenliği gibi tartışmalarda görmekteyiz. Bilim ve tekniği insan hizmetine sunan mühendislerin, olumsuz etkilerin azaltılması anlamıyla topluma karşı sorumlulukları daha da artmaktadır.

Elektrik, elektronik, haberleşme ve bilgisayar meslek dallarındaki hızlı gelişmeler hayatımızın her alanında kendini hissettirmektedir. Bu meslek dallarının üreticileri, uygulayıcıları olan mühendislerin bölgemizdeki profillerinin belirlenmesi oldukça önemlidir. Bu kapsamda Elektrik Mühendisleri Odası Diyarbakır Şubesi tarafından yapılan araştırmada çarpıcı sonuçlara ulaşılmıştır:

1. Bölgemizdeki meslektaşlarımızın yarısından fazlası (yüzde 57) kamuda çalışmaktadır. Bu durum bölgemizde meslektaşlarımızın çalışabileceği sektörlerin gelişmediğinin bir göstergesidir. Bölgemizdeki meslektaşlarımızın yüzde 43'ü genç ve 5 yılın altında deneyimi olanlardan oluşmaktadır. Bu genç ve dinamik gücün üretime katkısının artırılması yönünde çalışmalar yapılmalıdır.
2. Bölgemizdeki meslektaşlarımızın büyük çoğunluğu bölge üniversitelerinden mezundur, dolayısıyla bölgenin eğitim olanaklarının geliştirilmesi, teknik elemanların niteliğinin de geliştirilmesine katkıda bulunacaktır.
3. Meslektaşlarımızın işsizlik oranı yüzde 5 gibi gözükmele beraber, işsiz kalmamak için çalışan yüzde 14'lük kesimin de 500-1000 YTL arasında çok düşük ücretlerle çalışmaya razı oldukları görülmektedir. Bu durum işsizliğin, nispeten diğer meslek dallarına göre daha az oranlarda olmasına rağmen, ücretlerin insanca yaşama sınırının çok altında kaldığının da bir göstergesidir. Bölgemizde görev yapan meslektaşlarımızın yüzde 75'i aldığı ücretlerin yetersiz olduğuna inanmaktadır.

“Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Bilgisayar Mühendisliği Günleri” kapsamında yapılan Elektrik Oturumunda, enerji yatırımlarının tarihi, çevresel, kültürel etkileri, enerji politikaları ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile birlikte, özellikle bölgemizde yapılması planlanan Ilisu Barajı ve HES tartışılarak aşağıdaki sonuçlara varılmıştır:

1. Ülkemizin enerji tüketim artış hızının OECD ve AB ülkelerine kıyasla, yaklaşık üç kat fazla olduğu gözlenmektedir. Buna karşın ülkemizin enerji yoğunluğu endeksi 0,39 ile oldukça kötü seviyededir. Bu nedenle geliştirilmesi düşünülen sanayi kollarının ve bunların ülkenin GSMH'na katkılarının irdelenmesi ve çimento, demir çelik gibi enerji yoğun alanlar yerine, bilişim, yazılım gibi enerji kullanımı düşük alanlarda gelişmenin hedeflenmesi gerekmektedir.
2. Dünyada ve ülkemizde fosil yakıtların bilinçsizce kullanımı, dünyayı küresel ısınma ve iklim felaketleri ile karşı karşıya bırakmıştır. Bu konuda toplumların bilinçlenmesi ve durumun ciddiyetini kavrayarak

toplumsal refleksler geliştirmesi hayatın sürdürülebilir olması açısından son derece önemlidir. Bu konudaki tek çözüm yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi ve özellikle güneş, rüzgar, mini HES, hidrojen, biyoenerji, jeotermal gibi alanlarda potansiyelin değerlendirilmesinde ciddi çalışmalar yapılmasıdır. Yenilenebilir kaynakların kullanımının teşvik edilmesi ve hatta zorunlu olması devlet politikası olarak benimsenmelidir.

3. Bölgemizde yapımı düşütilen Ilısu Barajı ve HES'in tarih, çevre, göç, turizm, verim, mevcut uygulamalar, alternatif enerji kaynakları açısından değerlendirilmesi gerekmektedir. Baraj yapımının sadece hidrolik potansiyel olarak ele alınması geri getirilemez kayıpların oluşmasına neden olabilecektir. Ilısu Barajı ve HES'in yapımı ile başta Hasankeyf ilçesi olmak üzere, binlerce yıllık tarihe sahip eserler ve arkeolojik öneme sahip alanlar sular altında kalarak tahrip olacaktır. Aynı zamanda resmi verilere göre 55.000 kadar insanın evlerini bırakarak göç etmesi gerekecektir. On iki bin yıllık tarihi öneme sahip olduğu belirtilen ve dünyanın ilk yerleşim yeri olduğuna dair bulguları olan böylesine bir alanın yok olacak olması büyük tartışmaların doğmasına sebep olmuştur.

4. Ilısu Barajı ve HES'in 1954'ten bu yana süren yapım hikayesinde devlet, konu üzerinde söz sahibi olması gereken yöre halkı, sivil toplum kuruluşları, bölge üniversiteleri, konuyla ilgili bilim adamları ile hiçbir fikir teatisinde bulunmamış ve yapım karşısındaki tepkileri yok saymıştır.

5. Ilısu Barajı ve HES'in yapım sürecinden sorumlu devlet kurumlarının, barajın yapımı ile ilgili yeniden yerleşim planı ve projesinin yapım detaylarını, baraj yapımı ile ilgili kredi bulma süreçlerini ve benzeri işleri barajın yapımını üstlenen konsorsiyuma bırakması devlet zafiyeti olarak gözükmemektedir.

6. Ilısu Barajı ve HES'in yapımı ile sular altında kalacak dokuz eserin taşınarak tarihi eser tahribatının önleneyeği ileri sürülürken, bu taşımının nasıl yapılacağı, taşımının uygun olduğuna dair karar veren bilim insanlarının kimler olduğu kamuoyu tarafından bilinmemektedir. Tarihi eserlerin buldukları yerlerde korunması ve sergilenmesi konusunda 2863 Sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Yasası'nda, Türkiye'nin katıldığı ve imza koyduğu çeşitli anlaşma metinlerinde ifadeler bulunmaktadır. Taşıma işlemi ile tüm bu belgelere de karşı çıkmaktadır. Ilısu barajı ve HES'in tahrip edeceği alan sadece Hasankeyf ilçesi ile sınırlı değildir. Baraj gölü altında kalacak olan ve oldukça önemli tarihi değerlere sahip olan 300 kadar höyük de bu tahribattan etkilenecektir. Arkeologlar baraj gölü altında kalacak olan alanın ancak üçte birinin tarandığını daha taranması gereken çok büyük bir alan olduğunu belirtmektedirler. Söz konusu alanlarda yapılan arkeolojik çalışmalar oldukça yetersizdir.

7. Ilısu Barajı ve HES enerji verimliliği açısından irdelendiğinde, barajın aynı güçte olan Keban HES'ne göre oldukça verimsiz olduğu görülmektedir. Yapılan hesaplamalar Ilısu HES'in enerji veriminin yüzde 35 civarında olduğunu göstermektedir. Bu da bu barajı verimsiz barajlar sınıfına sokmaktadır.

8. GAP projesi kapsamında enerji yapılarının yüzde 80'e yakını bitirilirken, sulama yapılarının yüzde 14'ü bitirilmiştir. Entegre bir proje olan GAP'ta bu yapım dengesizliği yatırımların doğru yerlere kanallanmadığını göstermektedir. Sulamaya yapılacak yatırımlar ve doğru sulama tekniklerinin teşviki ile elektrik enerjisi ile yapılan sulamaların önüne geçilerek ciddi miktarda elektrik enerjisinden tasarruf edilebilecektir. Ilısu Baraj gölü altında kalan toprakların üçte biri sulanabilir nitelikte olan verimli topraklardır. Bu toprakların sular altında kalmasından dolayı kaybedilen ekonomik değerlerin de hesaplanması gerekmektedir.

9. Türkiye hidrolik potansiyelinin yüzde 35'ini kullanmaktadır. Değerlendirilebilecek yüzde 65'lik bir hidrolik potansiyel varken Ilısu ve benzeri çevresel ve kültürel etkileri maksimum olan projelerin öncelikli olarak ele alınması tamamen yanlış enerji politikalarının ürünüdür.

10. Bölgemizde daha önce yapılarak işletilmekte olan ve bölgenin enerji ihtiyacının fazlasını üreterek ülkenin ekonomisine katkıda bulunan başta Atatürk, Karakaya, Keban olmak üzere diğer HES'lerin bölge halkının kalkınmasına tek başına katkıda bulunmadıkları açıktır. Dolayısıyla Ilısu HES'in bölgeyi

kalkındıracağı şeklindeki söylemler yerine bölgenin kalkınması için gerçekçi ve sonuç alıcı politikalar geliştirilmelidir.

11. Enerji tasarruf ve verimlilik politikaları ile Ilısu HES'in sağlayacağı enerjiden çok daha fazlasını, çok daha az maliyetlerle elde edebilmek mümkündür. Bu politikaların devlet eliyle bir an önce yapılması gerekmektedir. Ilısu HES'in yapımına aktarılacak kaynaklar yerine, bu kaynakların rüzgar, güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına aktarılması ile, bölgenin ciddi güneş ve rüzgar enerjisi potansiyelinin değerlendirilmesi ve bu yatırımların çok daha kısa sürede bitirilmesi mümkün olabilecektir.

12. Enerji üretiminin daima bir alternatifi vardır. Ancak, bir daha geri getirilemeyecek binlerce yıllık tarihi ve kültürel değeri olan Hasankeyf'lerin alternatifi yoktur. "Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Bilgisayar Mühendisliği Günleri" kapsamında yapılan Elektronik Oturumunda, Türkiye'de elektronik sektörünün durumu ve gelişimi, yangın, güvenlik algılama ve bina otomasyonu sistemleri, endüstriyel elektronik, endüstriyel-tarımsal otomasyon konuları tartışılarak aşağıdaki sonuçlara varılmıştır.

Ülkemizdeki elektronik malzeme üretimi genellikle montaj sanayisi üzerine kuruludur. Elektronik komponent üretiminin olmaması ve bu alanda dışa bağımlı olunması elektronik sektörünün gelişiminin önünde engel teşkil etmektedir. Devlet politikalarının elektronik sektörde yatırım ve üretimi teşvik edici olması gerekmekte olup komponent üretiminde dışa bağımlılık asgari düzeye düşürülmelidir.

Elektronik ve otomasyon sistemlerinin tarımsal sulamada kullanımı ile tarlalardan daha iyi ürün almak mümkündür. Aynı zamanda otomatik sulama sistemi aşırı sulamadan kaynaklı olarak toprak verimliliğinin azalmasına engel olacağı gibi; su ve elektrik tasarrufunda önemli ölçüde faydalı olacaktır.

Yangın algılama-alarm sistemleri, güvenlik ve giriş kontrol sistemleri, gaz algılama-alarm sistemleri, acil durum aydınlatma sistemleri ile yapısal bina denetim ve izleme sistemleri ile tüm bu sistemlerin ve yüzlerce farklı uygulamanın birbirleri ile entegrasyonunun sağlanması; gelişen elektronik ve otomasyon teknolojilerinin kullanımı ile yönetimin tek bir merkezden kontrolünü de olanaklı hale getirmektedir.

Konut ve binalarda elektronik sistem teknolojilerinin uygulanması ile doğan "akıllı binalar ve bina otomasyonu" kavramları ekonomik çözümleri beraberinde getirmekte, binaların konfor ve güvenliğini artırarak insanların yaşam kalitesini yükseltmekte; yatırım, uygulama ve işletme safhalarında önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlamaktadır.

"Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Bilgisayar Mühendisliği Günleri" kapsamında yapılan Haberleşme Oturumunda, haberleşme sistemlerinin altyapı ve işletme sorunları, haberleşmede etik, güvenlik ve haberleşmenin hukuksal boyutu, haberleşme teknolojilerindeki gelişmeler ve günlük yaşama etkileri, elektrik-elektronik sistemlerinin elektromanyetik etkileri konuları tartışılarak aşağıdaki sonuçlara varılmıştır.

İnsanın olduğu her yerde var olan iletişim, yüz yüze olmaktan çıkıp araçlarla yapılmaya başladıktan sonra bireyselleşmenin gelişmesi sonucunu ve bireyin toplumsal yapıdan kopması riskini ortaya çıkarmıştır. Bu nedenle iletişim politikaları tüketici mantığıyla değil, hizmet amaçlı, toplumsal dayanışmayı geliştiren kamucu politikalar olmalıdır. Telekomünikasyon şirketlerinin rekabetten kaynaklanan nedenlerle tarife değişikliğine gitmiş olmasının yanlış olduğunu, telefon abone sayısındaki hızlı düşüş göstermiştir. Bununla birlikte internetin daha geniş ve dezavantajlı kesimler tarafından kullanılmasının önünü açmak amacıyla, ADSL aboneliği sabit telefon aboneliğinden bağımsız hale getirilmeli, geniş bant internet erişimi hizmeti bütün kullanıcıların yararlanabileceği şekilde ucuz ve erişilebilir olmalıdır.

Baz istasyonlarının insan sağlığına etkileri konusunda ICNIRP, IEEE, BM, AB, WHO, ILO gibi örgütler çalışmalar yürütmektedir. Yapılan çalışmalardan bu güne kadar net bilimsel veriler elde edilmemiş olup 15 yıllık bir çalışma süresinin sonunda birtakım veriler elde edilebilmesi öngörülmektedir. Ancak çalışma

yapan kurumlar tarafından tehlike sınır değerleri tespit edilmekte, bu değerler çalışmaların ilerlemesiyle birlikte değişkenlik arz edebilmektedir. Bütün bu veriler ışığında, oluşabilecek zararlı etkilerin azaltılmasını sağlamak amacıyla:

Cep telefonları ile kısa konuşmak, ihtiyaç halinde kullanmak, araç kiti gibi cihazlardan yararlanmak, vücuttan ve hassas organlardan uzak tutmak gibi tedbirler alınmalı; telefon erişiminin zayıf olduğu noktalarda görüşme yapmaktan kaçınılmalı, çocuk veya bebeklerin cep telefonlarını direkt kullanmaları kesinlikle engellenmeli, SAR (Vücut Soğurma Kapasitesi) değerleri düşük olan cep telefonları tercih edilmelidir. Ayrıca SAR değerlerinin cihaz ambalajları üzerinde okunabilir ve fark edilebilir boyutta bulundurulması, tehlike sınır değerlerinin yazılı olması kullanıcının doğru ürün tercihi açısından önemli bir gerekliliktir.

İletişim teknolojileri 1980'lerden günümüze geldiğinde araç telefonlarından 3. nesil teknolojiye kadar evrilmiş; bu baş döndürücü hız sayesinde hayatımızın her alanında mobil teknoloji ile işlem yapma kolaylığı ortaya çıkmıştır.

Hızlı teknolojik gelişmeler, karşımıza belirgin etik ve hukuksal problem alanları çıkarmıştır. Hukukun gelişim süreçleri itibariyle ağır işleyen bir mekanizmaya sahip olması, bir güvenlik kaygısı ortaya çıkarmıştır. Geçmişte "postada el koyma" gibi yanlış ya da eksik düzenlemelerle denetleme çabalarının benzerleri internet denetimi, telefon dinleme gibi süreçlerle birey özgürlüğünü kısıtlayabilecek düzeye gelebilmektedir. Hukukta yer alan "düzenlenmemiş alan serbest alandır" ilkesinden ve "kanunların çok olduğu yerde özgürlükler - kısıtlıdır" bakış açısından hareketle, yapılacak düzenlemelerin genel hükümlerle yapılması, özgürlükleri kısıtlamayan, kişi haklarını çiğnemeyen ve etik anlayışın oturmasını sağlayacak düzenlemeler olması gerektiği açıktır. Haberleşmede özel hayatın gizliliği ve haberleşme hürriyeti iki temel insan hakkı olup yapılacak düzenlemelerin haklara saygı çerçevesinde yapılması gerekmektedir. Bu bağlamda iletişimin denetimi, kayıt altına alınması, takip edilmesi belli şartlara bağlanarak denetleme getirilmişe de teknolojinin olanakları ile yapılan yasadışı dinlemelerin ve bu dinlemelerin sonradan çeşitli şekillerde kullanılmasının önüne geçmek için birtakım caydırıcı tedbirler alınmalıdır. Ancak, ahlakın yasalarla sınırlandırılmasının mümkün olmadığı durumlarda insani değerler ve insan hakları kavramlarının geliştirilmesi ile etik problemlerin giderilebilme şansı ortaya çıkacaktır.

"Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Bilgisayar Mühendisliği Günleri" kapsamında yapılan Bilişim Oturumunda, yazılım sektörünün ülkemizdeki durumu ve bölgedeki geleceği, özgür yazılım, kurumsal alanda yurttaşlık hizmetlerinin internet üzerinden verilmesi (e-devlet, e-vatandaş, e-dönüşüm, e-imza), bilgisayar ve internetin hayatımızdaki yeri konuları tartışılarak aşağıdaki sonuçlara varılmıştır.



1. 1970’li yıllarda başlanan ve 2002 yılında acil eylem planı ile hayata geçirilmeye çalışılan bir plan dahilinde e-devlet çalışmaları hızlanmıştır. e-Türkiye hedefinin gerçekleştirilmesi ise katılımçılık esasının yürütülmesine bağlıdır. Katılımçılığın sağlanabilmesi için, e-vatandaşın da eylem planında önemli bir yere sahip olması ve bu yönde çalışmalara hız verilmesi gerekmektedir. Bu çerçevede; bilgiye erişim ve bilgiyi kullanmada özellikle bölgeler arası sosyal adaletsizliğin ve sayısal uçurumun giderilmesi amacıyla, bilgisayar okuryazarlığını artırıcı yönde, yönetim merkezli projelerin hayata geçirilmesine ihtiyaç vardır. “Bilgi Toplumu Stratejisi Eylem Planı” uygulanırken, dezavantajlı gruplar dikkate alınarak, bölgesel gelişmişlik farklarının giderilmesi, daha uzun vadeli projelerin ve planların gündeme alınarak bilgiye erişimde eşitlik ilkesinin sağlanması gerekmektedir
2. İnternet ve bilgisayarın bir yandan yaygınlaşması ve geniş kesimlerce kullanılması yönünde planlamalar yapılırken; diğer yandan tehlike olabilecek bir diğer unsur olarak, İnternetin sosyal ve psikolojik yönde olumsuz etkilerinin minimuma indirilmesi amacıyla; internetin “özgür” denilebilecek ruhuna uygun, hukuki önlemlerin dışında insan-çevre ilişkilerini ve sosyalleşmeyi artırıcı şekilde düzenlenmelidir. Aksi takdirde içinde yaşadığı toplumla tüm ilişkilerini bir ekran karşısında düzenlemeye çalışan insan toplulukları oluşacaktır.
3. İnternetin kullanımı yönünde; genel ahlaki ve insani değerlerin dezenformasyonu dışında kalan düşünce beyan etme, kamuoyu oluşturma yönünde kullanımı önüne yasaları engel olarak çıkarmak, internetin kısmen de olsa “özgür” ruhuna aykırı bir durum teşkil etmektedir. Bu durumlarda, siteye erişimin engellenmesi yerine; site sahibi veya sorumlularının cezai yaptırımlara çarptırılmaları yönünde karar alınmalı ve uygulanmalıdır.
4. E-devlet, e-banka, e-vatandaş benzeri kullanımlarda, kişisel bilgiler kamuda veya özel sektörde kurum-kuruluş çalışanlarının erişimine açık olarak durmaktadır. Kişisel, özel bilgilerin saklanması ve gizliliğinin sağlanması açısından tüm güvenlik önlemleri alınmalı ve bu türden bilgileri sızdıran şahıslara cezai yaptırım uygulanmalıdır.
5. Bilgi ekonomisinin ve bilgi toplumlarının temelini oluşturan en önemli katma değeri, günümüzün en önemli konularından biri olan bilişim alanında, bilgi büyük bir öneme sahip olmakta ve korunması gerekmektedir. Bilgi güvenliğini sağlayacak en önemli unsurlardan biri olan e-imzanın, özellikle ilk olarak kamuda yaygınlaşabilmesi için fiyat düzenlemesine gidilmelidir. Akabinde genel olarak tüm bireysel kullanıcıların kullanımına uygun maliyetlerle sunulabilmesi gerekmektedir.

Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Bilgisayar Mühendisliği Günleri” kapsamında yapılan Bilgi Temelli Kalkınma Modelleri, Diyarbakır’a Uygulanabilirliği Panelinde yapılan tartışmalardan aşağıdaki sonuçlara varılmıştır.

Bilim ve teknoloji, siyaset ve ideolojiden bağımsız gelişme ve değişim imkanına sahip olamamıştır. Bilgi edinmede toplumsal ve ekonomik eşitlik zarurettir. On binlerce yıllık insanlık tarihinin ortak ürünü olan bilginin metalaştırılıp tekellerin malı haline getirilmesine, yeni patent yasalarıyla endüstriyel üretimin denetimi altına alınmasına karşı olunmalıdır.

Yoksulluğun yok edilmesi, gelişmiş ülkelerden daha az gelişmiş ülkelere resmi kalkınma yardımlarının aktarılması v.b amaçlarla kalkınma sorununa çözüm üretmek adına dünya ölçeğinde yapılan çok sayıda toplantılardan sonra yoksul ülkelerin toplam borçlarının arttığı ortaya çıkmıştır. Asıl amacın serbest ekonomi, açık piyasalar ve küreselleşme ile uluslararası sermayenin yatırım alanlarını geliştirmek üzere az gelişmiş ve yoksul ülkelerin altyapı ve sosyal hizmet sektörlerinin paylaşımı olduğu ortaya çıkmaktadır. Dünyada 1.6 milyar insan ticari anlamda elektrik enerjisinden mahrum olup, dünya nüfusunun yüzde 20’si toplam enerjinin yüzde 60’ını kullanmakta, gelişmekte olan 5 milyarlık nüfus ise yüzde 40’ını kullanmaktadır. Kapitalizmin genel iktisat politikası içerisinde ihtiyaçların sürekli geliştiği, ve sınırı olmadığı yaklaşımını

sorgulamadan, ne enerji kaynaklarının kullanımına ne de üretim ve tüketim politikalarına yeni bir yaklaşım geliştirmek, az gelişmiş ülkelerin kalkınma sorununa ve gelişmiş ülkelerin kalkınma sonrası sorunlarının çözümüne yanıt aramak mümkün değildir.

Kişi başına düşen milli gelirin en düşük olduğu bölgemizde, bölgelerarası gelişmişlik farkının ortadan kaldırılmasına yönelik yıllardır açılan paketler, teşvikler v.b. proje ve yatırım amaçlı kalkınma modelleri hedeflerine ulaşamamıştır.

Bölgenin Türkçe, Kürtçe, Arapça gibi çok dilli, çok kültürlü sosyolojik yapısı ve bölgesel stratejik çekim konumu, turizm potansiyeli, yoğun genç nüfusa sahip olması (Diyarbakır'da 7-14 yaş arası 370 bin, Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgesindeki 22 ilde ise 2 milyon 2 yüz bin nüfus) gibi durumları dikkate alındığında, Diyarbakır bölgesel ve küresel anlamda önemli bir merkez olmaya adaydır. Bu yoğun genç nüfusu özellikle yazılım sektöründe nitelikli işgücüne dönüştürebilmek için lise, yüksekokul, üniversite düzeyinde bölümler açılarak eğitime ağırlık verilmelidir.

Bilgi temelli stratejileri geliştirmek üzere, konuyla ilgili devlet kuruluşları, eğitim kurumları, yazılım firmaları, yerel yönetimler, basın kuruluşları, meslek odaları ve STK'ların koordinasyonu ile bölgemizde ve Diyarbakır'da bir çalışma grubunun oluşturulması ve bu grubun projeler üreterek, bu projelerin hayata geçirilmesi konusunda takipçi olması bölgemizin gelişimi açısından son derece önemli bir model olacaktır.

Bilgi temelli kalkınmanın temel bileşenlerinin nitelikli işgücü (emek), sektör (Kamu/Özel) ve ortam yani ilgili bölge coğrafyası olduğu bilinmektedir. Bölgedeki kalkınmanın itici gücü olarak görülen hizmet sektörünün bu temel saç ayakları üzerinde gelişmesi ancak sağlıklı bir ortamla olabilecektir. Bölge son 30 yıldır yaşanan çatışmalı ortamın, olağanüstü hal uygulamalarının ve şiddet sarmalının etkisi altındadır. Başta bilgi temelli olmak üzere her türlü kalkınma, ancak ve ancak bölgede huzurun geliştirilebileceği ve toplumsal uzlaşmanın sağlanacağı bir ortam ile gerçekleşebilecektir. Bu ortamın da ancak gerçek demokrasi ve barış tohumlarının duyarlı kesimler tarafından ekilmesi ve bu taleplerin siyasal ve egemen iktidara baskı unsuru oluşturması ile yaratılabileceği bedeli ağır olan deneyimlerden sonra açıkça görülmektedir.

“Elektrik, Elektronik, Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği Günleri” kapsamında yapılan oturumlarda elde edilen sonuçların, ilgili tüm kişi ve kuruluşlara iletilerek, sorunların takipçisi olacağımızı ve ortaya çıkan olumlu düşüncelerin uygulanması konusunda elimizden gelen tüm çabayı göstereceğimizi bildiririz.

YÜRÜTME KURULU

Metin TELATAR
Mehmet Nedim TÜZÜN
Bilal GÜMÜŞ
İdris EKMEK
Murat ÇELİK
Birkan SARİFAKIOĞLU
Serok KASIMOĞLU
Dilara GÜZELGÜL
Tarkan ÖDEN
Dindar Ramiz DİKEN
Yurdagül Benteşen YAKUT
Zehra URAL
Behçet TOPRAK
Şemsettin ÇEVİK

DÜZENLEME KURULU

Kemal B. ULUSALER
İbrahim SARAL
Ayhan DOLANAY
Arif NACAROĞLU
Erol CELEPSOY
Şahin ÖZGÜL
Mustafa KÜÇÜK
Mehmet BAYRAK
Suat YILMAZ
Özer ERDEMLİ
Serkan YILMAZ
Murat KUZU
Sorgül AYTEK
Engin AKAT
Çetin GÜRGÖZE
Ali TURAN
Erhan GÜRGÖZE
Mahmut İlker TAŞAN
Ercan SEKİN
Faruk ERKEN
Abdulahap ÖZVURMAZ
Şükrü KARABOĞA
İlter AKINCI
Fikri KAHRAMAN
Mehmet AKIN
M. Sıraç ÖZERDEM
Bahattin KURT
İbrahim KAYA
M. Ali ARSERİM
S. Serdar GÜNELİ
U. Abdulsasır YILDIZ
Kutbettin ARZU
Mehmet ALİ AKÇİÇEK
Lezgin YALÇIN
Muhsin T. GENÇOĞLU
Abdulkadir ALPERGÜN
Ramazan ALTAŞ
Semih OKTAY
Tansel ÖNAL
M. Şefik İMAMOĞLU
Hakan SUBAŞI
Ramazan KARAŞİN
Nuri ÖDEMİŞ
Veysi ÇELEBİ
Mustafa CANSIZ
Ali KAYA
Bayram ARSLAN

ERKİNLİK SEKRETERİ

Bilal GÜMÜŞ

PROGRAM

8 HAZİRAN 2007

09.00-10.00 Kayıt

10.00-11.30 Açılış ve Açılış Konuşmaları

Konuşmacılar

M. Nedim TÜZÜN EMO Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Başkanı

Kutbettin ARZU Diyarbakır Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı

Prof. Dr. Fikri KAHRAMAN Dicle Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi. Dekanı

Kemal ULUSALER EMO Yönetim Kurulu Başkanı

Alaeddin ARAS TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Fikri CANORUÇ Dicle Üniversitesi Rektörü

Osman BAYDEMİR Diyarbakır Büyükşehir Belediye Başkanı

Efkan ALA Diyarbakır Valisi

11.30-12.30 Açılış Bildirisi

Bölgemizdeki Elektrik, Elektronik, Haberleşme ve Bilgisayar Mühendislerinin Profilleri ve Meslek Memnuniyetleri, Yrd. Doç. Dr. Bilal GÜMÜŞ (EMO Diyarbakır Şube Başkan Yardımcısı)

12.30-13.30 Ara

I. Oturum

İletişim Teknolojileri

13.30-15.45 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU (Gazi Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı)

Elektrik-Elektronik Sistemlerinin Elektromanyetik Etkileri, Doç. Dr. Mustafa ALKAN (Telekomünikasyon Kurumu Başkan Yardımcısı)

İletişim Teknolojilerindeki Gelişmeler ve Günlük Yaşama Etkileri, Doç. Dr. Nurcan TÖRENLİ (Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesi Dekan Yardımcısı)

Haberleşme Sistemlerinin Altyapı ve İşletme Sorunları, Mehmet C. TOROS (Türk Telekomünikasyon A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı)

Baz İstasyonlarının İnsan Sağlığına Etkileri ve Mobil İletişimde Alt Yapı Soruları,

Dr. Aziz Can YÜCETÜRK (Vodafone IT Hizmetleri A.Ş. Kurumsal İlişkiler Yöneticisi)

Mobil Haberleşme Teknolojilerindeki Son Gelişmeler ve Günlük Yaşama Etkileri

Arsal DİKEL (Turkcell A.Ş. Radyo Şebeke Ankara Genel Müdür Yardımcısı)

Haberleşmede Etik Güvenlik ve Haberleşmenin Hukuksal Boyutu, Av. Selahattin DEMİRTAŞ (İHD Diyarbakır Şube Başkanı)

15.45-16.00 Ara

II. Oturum

Elektronik

16.00-17.45 Oturum Başkanı: A.Tarık UZUNKAYA (Entes Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.)

Endüstriyel Otomasyonda Teknolojik Çözümler: Trendler, Yenilikler ve Sınır Tanımayan Altyapı, Yavuz AKÇAY (Schneider Electric Otomasyon Ürün Müdürü)

Akıllı Binalarda Yangın, Güvenlik ve Bina Otomasyon Sistemleri Entegrasyonu, Hayri KARTOPU (EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri San. Tic. A.Ş. Genel Müdürü)

Türkiye'de Elektronik Sektörünün Durumu ve Gelişimi, Mahir ULUTAŞ (EMO Merkez Yönetim Kurulu Üyesi)

19:30-23:00 Açılış Yemeği

9 HAZİRAN 2007

III. Oturum

Elektrik

10:00-12:00 Oturum Başkanı: Erol CELEPSOY (EMO İstanbul Şube Başkanı)

Bayındırlık Projeleri ve Kültürel Miras, Prof. Dr. Zeynep AHUNBAY (İTÜ Mimarlık Fakültesi Restorasyon ABD Öğretim Üyesi)

Enerji Yatırımlarının Tarihi, Kültürel ve Çevresel Etkileri, Doç. Dr. Yakup DARAMA (DSİ Genel Müdürlüğü Etüt Plan Daire Başkan Yardımcısı)

İlisu Barajı ve HES'in Ülkenin Enerji Politikaları Açısından İncelenmesi ve Alternatif Enerji Kaynakları, Yrd. Doç. Dr. Bilal GÜMÜŞ (Dicle Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekan Yardımcısı)

Enerji Mimarlığı, Yüksek Mimar Çelik ERENCEZGİN (Diyarbakır B. B. Güneş Evi Eğitim ve Uygulama Parkı Proje Danışmanı)

İlisu Barajı HES ve Bu Kapsamda Kültürel Değerlerimizin Korunması, Yunus BAYRAKTAR (Nuro İnşaat ve Tic. A.Ş. Ilisu Barajı Proje Koordinatörü)

12.00-13.30 Öğlen Arası

IV. Oturum

Bilişim

13.30-15.00 Oturum Başkanı: Metin TELATAR (EMO Denetleme Kurulu Başkanı)

Bilgi Güvenliği, Son Gelişmeler, Doç. Dr. Şeref SAĞIROĞLU (Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı)

Kurumsal Alanda Yurttaşlık Hizmetleri, Mustafa ÜNVER (Telekomünikasyon Kurumu BİT Daire Başkanı.)

Bilgisayar ve İnternetin Hayatımızdaki Yeri, Nuri ÖDEMİŞ (TUBİDER Yönetim Kurulu Başkanı)

İnternetin Toplumsal Etkileri, Birkan SARIFAKIOĞLU (EMO Merkez Yedek Yönetim Kurulu Üyesi)

Özgür Yazılım, Bora GÜNGÖREN (Linux Kullanıcıları Derneği Yönetim Kurulu Üyesi)

15.45-16.00 Ara

16.00-18.00 Panel

Bilgi Temelli Kalkınma Modelleri, Diyarbakır'a Uygulanabilirliği

Panel Yöneticisi: M. Nedim TÜZÜN-EMO Diyarbakır Şube Başkanı

Dr. Fuat ALİCAN-Orta Amerika Bilimsel Araştırma ve Eğitim Merkezi Bşk. Yrd.

Cengiz GÖLTAŞ-EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi

Kutbettin ARZU-Diyarbakır TSO Başkanı

Ufuk BATUM-Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark A.Ş. Genel Müdürü

19.00-23.00 Kapanış Yemeği

10 HAZİRAN 2007

Sosyal Program (Diyarbakır Tarihi-Turistik Gezi)

3. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU-UYMS'07

27- 30 EYLÜL 2007/ANKARA

GENEL BİLGİLER

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi ve Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü III. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu'nu (UYMS'07) düzenlemek üzere çalışmalarına başlamışlardır.

Akademisyenleri, meslek kuruluşlarını, kamu kuruluşlarını ve özel sektör temsilcilerini bir araya getirmeyi amaçlayan ve 2007 yılının Eylül ayında Ankara'da yapılması planlanan UYMS'07, yazılım mühendisliği alanındaki bilgi ve katkıları paylaşmayı ve çözüm yollarında ortaklaşmayı hedeflemektedir. Yazılım mühendisliği alanında yapılan akademik ve endüstriyel çalışmaları bir arada sunmaya çalışacak olan UYMS'07, bu alandaki güncel sorunları tartışmaya açma platformu olacaktır.

Yazılım mühendisliği alanında ülke çapında bir durum tespiti yapmak isteyen UYMS'07 yazılım mühendisliği alanındaki, yasal boşlukların ve bunların yarattığı sorunlar ile yetki ve sorumluluk tanımlarının henüz yasallaşmamış olmasının gerektirdiği sorunları irdelemeyi hedeflemektedir.

Ülkemizde ve dünyada yazılım mühendisliği alanında geleneksel noktaların ve gelişmelerin tartışılacağı UYMS'07 de, ülkemizin bu alanda ulusal bir hedef için planlama yapmasına katkı sağlaması amaçlanmaktadır.

Yazılım mühendisliği alanında geleneksel noktaların bir ülkenin gelişmişlik düzeyinin önemli bir göstergesi durumuna geldiği günümüzde düzenleyeceğimiz sempozyumun başarısının ne kadar önemli olduğu açıktır.

YÜRÜTME KURULU



KONULAR

- Yazılım Geliştirme Süreçleri
- Yazılım Geliştirme Yaklaşımları
- Programlama Dilleri
- Yazılım Gereksinim Mühendisliği
- Yazılım Mimarileri
- Yazılım Çerçevesi ve Desenler
- Kestirim Yöntemleri
- Yazılım Sınama ve Doğrulama
- Yazılım Mühendisliği Araç ve Yöntemleri
- Yazılım Gereçleri
- Yazılım Güvenliği
- İnternet/Web Teknolojileri
- Yazılım Mühendisliği Eğitimi
- Yazılım Korsanlığı
- Bilişimde Yenilik ve Dışa Açılma
- Yazılımın Toplumsal ve Hukuksal Boyutları
- Yazılım Geliştirme ve Yönetim Standartları
- Gerçek Zamanlı ve Gömülü Sistemler



III. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu Ankara'da Gerçekleştirildi...

ULUSLARARASI TEKELLERE BAĞIMLILIK

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, yazılım alanında uluslararası tekelere karşı mücadele edilmesi ve yerli yazılımın desteklenmesi gerektiğini söyledi. Soğancı, bu alandaki beyin göçüne de dikkat çekti. Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler ise 2.5 trilyon dolarlık dünya iletişim ve bilişim pazarının yüzde 12'sini yazılım sektörünün oluşturduğunu belirterek, Türkiye'nin yazılım alanında 109 milyon dolarlık dışalım ile 18 milyon dolarlık dışısatımı arasındaki farka dikkat çekti. EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş da, teknolojiye dışa bağımlılığa karşı önlem alınmasını istedi.

EMO Ankara Şubesi ve Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen III. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, (UYMS) 27-30 Eylül 2007 tarihleri arasında Bilkent Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi'nde gerçekleştirildi. Akademisyenleri, meslek kuruluşlarını, kamu kuruluşlarını ve özel sektör temsilcilerini bir araya getiren sempozyum kapsamında 9 oturumda 45 sunum yapıldı. "Bilişim Hukuku" ve "Bilgi ve Bilişim Politikaları" başlıklı panellerin yanı sıra sempozyum kapsamında "İlgiye Odaklı Yazılım Geliştirme" başlıklı bir çalıştay düzenlendi.

Sempozyumda TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş'ın yanı sıra DSP Genel Başkanı Zeki Sezer, CHP Uşak Milletvekili Osman Coşkunoglu ve DTP Şırnak Milletvekili Hasip Kaplan da birer açılış konuşması yaptı.

"BEYİN GÖÇÜNE DİKKAT"

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Soğancı, "bilişim sektörü" kavramının en az 20 alt sektörü de kapsadığına dikkat çekti. Ekonomik kaynakları çok kısıtlı olan ülkelerin bilgisayar donanımı üretmelerinin yüksek maliyetler dolayısıyla çok mümkün olmadığını vurgulayan Soğancı, yazılım sektörünün işe başlama maliyetlerinin düşük olmasının fırsat yarattığını kaydetti. Yazılım sektörünün ülkemiz için gelişebilir bir alan olduğunu ifade eden Soğancı, "Öncelikle Türkiye yetişmiş insan gücü açısından şiddetli bir kanama içerisinde, ciddi bir beyin göçü var. Bilişim sektöründeki bazı belirsizlikler bu konuda beyin göçünü tahrik ediyor. Uzun süren eğitimler sonunda bireylerin aradıklarını bulamaması, 'yetersiz' kişilerin sektörde yer edindiklerini görmeleri bir anlamda beyin göçüne zorluyor" diye konuştu.





Yazılım mühendisliği alanında uzmanlığı belgelendiren uluslararası sertifika kuruluşları hakkında da bilgi veren Soğancı, TMMOB'nin sürekli gündeminde olan uzmanlık ve belgelendirme çalışmalarının bu anlamda önemli olduğunu söyledi. Soğancı, meslek alanında uzmanlıkların belirlenmediği ve akredite edilmediği takdirde alanın başka organizasyonlarla doldurulacağını söyledi.

Türkiye'nin yazılım alanında büyük ölçüde yabancı tekelere bağımlı olduğunu ifade eden Soğancı, dış kaynaklı yazılım temini yerine yerli ürünlerin teşvik edilmesi gerektiğini kaydetti. Sektörün güçlenmesi için özel bir strateji izlenmesi gerektiğini de vurgulayan Soğancı, şöyle konuştu:

“Bu anlamda yarı-içe dönük, kendini koruyan bir mekanizmanın oluşması gerekiyor. Ayrıca tekelleşmeye karşı yapılanmaların, yasal düzenlemelerin de gerektiği bir gerçek. Tekelleşme her sektörde olduğu gibi yazılım sektörünün de sıkıntısıdır. Hatta yazılım sektörü en hızlı üretim sürecine sahip sektörlerin başını çekiyor olduğu için tekellilikten kaynaklanan derin yaralar alıyor. Hem tekelliliğin önünü kesecek, hem de tekelliliğin açtığı yaraları kapayacak bir yapılanmanın sağlanması gerekiyor.”

“SAYISAL UÇURUM ARTIYOR”

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler de, yazılım mühendisliği alanının önemine işaret etti. Ulusaler, dünya iletişim ve bilişim pazarı hacminin 2.5 trilyon doları aştığını ve bu rakamın yüzde 12'sinin yazılım alanında gerçekleştiğini kaydetti.

Yazılım mühendisliği alanının mühendis emeğinin en çok sömürüldüğü alanlardan biri olduğunu belirten Ulusaler, gelişmekte olan ülkelerden, gelişmiş ülkelere doğru yaşanan beyin göçüne de dikkat çekti.

Gelişmekte olan ülkeler ile gelişmiş ülkeler arasındaki sayısal uçurumun arttığını vurgulayan Ulusaler,

“Ulusal gelirinin içinde eğitimin payı yüzde 4'ü geçemeyen ve Ar-Ge'ye ayrılan payın yüzde 1'in altında kaldığı Türkiye için de bu uçurumu aşmak bir hayli zor görünmektedir. Nitekim yazılım ihracatımız 18 milyon dolar iken ithalatımızın 109 milyon doları buluyor olması gelinen durumun bir başka göstergesidir” dedi.



Yazılım mühendisliği alanında da uluslararası tekeller ile mücadelenin önemli bir gündem maddesi olması gerektiğini ifade eden Ulusaler, Türkiye'de mevcut iktidarın bu konuda açık kodlu yazılıma yönelmek yerine

uluslararası tekellere teslim olmasının son derece yanlış ve affedilemez bir tutum olduğunu söyledi. Yazılım mühendisliği alanın en önemli kaynağının kalitesi yüksek yetişmiş eleman olduğunu ifade eden Ulusaler, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Yazılım geliştirme, kapsamlı ve karmaşık bir mühendislik faaliyeti olup emek ve yetenek ağırlıklıdır. Sektörün hızlı gelişiminden ve belli oranlarda beyin göçünden doğan açığını kapatmak için her yıl 73 bine yakın mezun gerekmektedir. Diğer yandan sektördeki hızlı gelişme mühendisin süreç içerisinde sürekli kendisini yenilemesini gerektirmektedir. Kendini yeni bilgi ve tekniklerle donatması zorunludur. İşte burada meslek örgütü olarak devreye giriyor ve meslek içi tamamlama eğitimleri ile meslektaşlarımızın bu açıklarını gidermeye çalışıyoruz.”

“TEKNOLOJİDE DIŞA BAĞIMLILIĞA KARŞI ÖNLEM ALINMALI”

EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş ise, yazılım mühendisliği alanında yaşanan gelişmelerin bir yandan insan yaşamını kolaylaştırırken, bir yandan da yeni sorunlara neden olduğunu kaydederek, sempozyumun geleceğin sorunlarının belirlenmesine katkı sağlayacağını ifade etti.

Bilişim sektörünün son yıllarda hukuk ile daha yakın etkileşim içinde olduğuna dikkat çeken Pektaş, “Bilişim hukuku da bu çerçevede gittikçe önem kazanmaya başlayan bir konu. Teknolojinin kamusal fayda için değil, küçük zümre çıkarları veya bireysel çıkarlar için kullanılmasını da içeren Bilişim Hukuku’nun önemini, yasaların bir gün herkese gerekli olabileceğini söyleyerek açıklayabiliriz” dedi.

Yazılım sektörü çalışanlarının esnek çalışma koşulları nedeniyle önemli ölçüde gündelik hayattan ve sosyal yaşantıdan uzaklaştırıldığını belirten Pektaş, şunları kaydetti:

“Dünyadaki ve Türkiye’deki gelişime ayak uydurma hırısı ile çalışanların aşırı yoğun ve bir türlü bitmek bilmeyen fazla mesai çalışmaları ile sosyal hak kayıpları giderek artan bir oranda meşrulaştırılmak istenmektedir. Altın yumurtlayan tavuğu kesmekten farkı olmayan bu yaklaşım mevcut yetişmiş insan kaynaklarımızın normalden daha kısa sürede yıpranarak verimsizleştiğine tanık olmaktadır.”

Yazılım sektörü gelişimi için verilecek Ar-Ge teşviklerinin bir takım çıkar grupları tarafından amaç dışı kullanılacağına dikkat çeken Pektaş, “Her teknolojik alanda olduğu gibi, yazılım alanında da yeterli bilgiye sahip olunarak, gerçek anlamda Ar-Ge çalışmaları yapılmalı, teknoloji ithalatına dolayısıyla dışa bağımlı konuma düşmeye karşı önlemler şimdiden alınmalıdır. Altını olan kuralı koyar, kuralı koyan altını alır kısır döngüsü, toplumumuza çok şey kaybettiriyor” şeklinde konuştu.

Yerli yazılım, uluslararası tekelere karşı savunmasız...

“HEDEF YOK, PLANLAMA YOK, PİYASA BAŞIBOŞ”

Türkiye Bilişim Derneği (TBD) Onursal Genel Başkanı ve Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün kurucusu Prof. Dr. Aydın Köksal, kamu ihalelerinde yerli yazılım için getirilen yüzde 15'lik fiyat avantajının uygulamaya geçirilmediğini söyledi. Çeyrek yüzyıl içerisinde, “serbest piyasa” adı altında “başiboş piyasa” uygulamalarının hayata geçirildiğini kaydeden Uşak Milletvekili Prof. Dr. Osman Coşkunoglu ise, “Ne bir hedef, ne bir denetim, ne bir talep. Ulufe dağıtır gibi teşvik yapıyor” diye konuştu.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi ve Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen III. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu kapsamında, 30 Eylül 2007 tarihinde “Bilgi ve Bilişim Politikaları” başlıklı panel gerçekleştirildi. Bilgisayar Mühendisi Utku Kocabıyık anısına düzenlenen ve EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş'ın yönettiği panele, Prof. Dr. Aydın Köksal, Eski Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Prof. Dr. Ziya Aktaş, Prof. Dr. Çetin Elmas, Uşak Milletvekili Prof. Dr. Osman Coşkunoglu ve EMO İzmir Şubesi Bilgisayar Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu Üyesi Meltem Yıldırım konuşmacı olarak katıldı.

Prof. Dr. Aydın Köksal, TBD'nin 1971 yılında endüstri devrimindeki gecikmeye karşı bilişim devrimini yakalamak amacıyla kurulduğunu belirtti. Köksal, geçen 36 yıla rağmen günümüzde hala aynı konuların konuşulduğuna dikkat çekti.

Bilişim alanına yönelik eğitim olanaklarının arttığını vurgulayan Köksal, Türkiye’de 45 üniversitede, 50 tane bilgisayar mühendisliği bölümü olduğunu kaydetti. Köksal, bilişim alanına yönelik bütüncül bir politika belirlenmediğinin altını çizdi. Köksal, konuyla ilgili yapılan önerilerin dikkate alınmamasından yakınarak, şöyle konuştu:

“Eğitim alanındaki gelişmeler daha çok gönüllü bilişim örgütleri ve akademisyenlerinin katkıları ile gerçekleşmektedir. İhtiyaçların, Devlet Planlama Teşkilatı'nın 5 yıllık planlarına ve icra planlarına girmesi sağlanmalı ve bunların yapılıp yapılmadığı takip edilmeli. Bu önerileri dikkate alan Japonya ve Hindistan'da aynı yıllarda iyi sonuçlar alındı.”



Teknokentlerde faaliyet gösteren şirketlere vergi teşviki ve yerli yazılım üreticilerine kamu alımlarında yüzde 15 oranında avantaj sağlandığını bildiren Köksal, “Bugün, yüzde 15 daha pahalı olsa bile, eşit fiyatta sayılacak ve fiyatlama eşitse, yerlisi tercih edilecek anlamında önlemler var. Fakat bu kural alımlarda işletilmiyor. Satın alıcılar, hem kuralı koyuyor hem de işletmeye çekmiyor” diye konuştu.

“PLANLAMA YOK, PIYASA BAŞIBOŞ”

Bilgi ve bilişim politikaları konusunda Türkiye’de tüm çevreler tarafından öneminin anlaşıldığını, ancak konuyla ilgili çalışmaların yetersiz olduğunu kaydeden Prof. Dr. Osman Coşkunoglu bilişim politikalarına ilişkin geliştirilen planları “ciddiyetsiz” olarak değerlendirdi. AB’ye uyum çerçevesi içinde 5 yıllık planların yerini 7 yıllık planlara bıraktığını ifade eden Coşkunoglu, “Bu konuda hiç eveleyip gevelemeye gerek yok. Şu anda yapılan planların hiçbirini ciddiye alamıyorum. Bunların ciddiyetle izlendiğini, yani birtakım ihtiyaçları yerine getirmek için yapılmış, önümüzde rehber olarak bulundurulup, uygulanacak bir doküman olarak görüldüğünü sanmıyorum” diye konuştu.

“ULFE DAĞITILIR GIBI TEŞVİK YAPILYOR”

Çeyrek yüzyıl içinde, “serbest piyasa” adı altında, başıboş piyasa uygulamalarının hayata geçirildiğini kaydeden Coşkunoglu, “Ne bir hedef, ne bir denetim, ne bir talep. Ulufe dağıtır gibi teşvik yapılıyor. Piyasaya bu kadar düşkün olan Amerika bile böyle yapmıyor” dedi.

Sayıştay’ın “e-Dönüşüm Türkiye” projesine ilişkin hazırladığı raporda hükümetin ne kadar başarısız olduğunu çarpıcı bir biçimde ortaya konulduğunu kaydeden Coşkunoglu, “Sayıştay tarafından hazırlanan bu raporun Türkiye Büyük Millet Meclisi’nde, Plan ve Bütçe Komisyonu’nda tartışılması ve bir raporla Meclis Genel Kurulu’na sunulması gerekiyor. Ama rapor ısrarlara rağmen yasa ihlal edilerek gündeme getirilmedi” dedi.

Hükümetin ihraç rakamlarındaki yükselişi ön plana çıkarmasını eleştiren Coşkunoglu, “500 milyar dolarlık ihracat yapabilmek için 490 milyar dolar ithalat yapıyorsak, sadece 10 milyarlık bir katma değeri ihraç etmişiz demektir” dedi.

“YAZILIMDA İSTENİLEN NOKTAYA GELEMEDİK”

Eski Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Prof. Dr. Ziya Aktaş, Avrupa Birliği ülkelerinin ulusal gelirlerinin yüzde 1.9’unu Ar-Ge çalışmaları için ayırdıklarını kaydederek, “e-Avrupa Projesi” kapsamında, bu oranın



2010 yılında yüzde 3'e çıkacağını belirtti. Türkiye'de ise Ar-Ge'ye ayrılan payın yüzde 0.6 düzeyinde bulunduğunu bildiren Aktaş, 60. Hükümet Programı'nda mevcut pay oranına yer verilmeden, 2013 yılında Ar-Ge payının yüzde 2'ye çekilmek istenmesini eleştirdi. "Üzülerek söylüyorum ki, yazılımda istediğimiz noktaya gelemedik" diyen Aktaş, Hükümet Programı'nda genel ifadelerle yetinilmesini eleştirdi. İstendiğinde kaynak bulunabileceğine dikkat çeken Aktaş, Resmi Gazete'de 2 Ocak 2004 tarihinde yayımlanan 5035 Sayılı Yasa ile "Gıda Bankacılığı" yapan bazı derneklere yardım yapanların bu bedelleri vergiden düşmelerinin sağlandığını anımsattı.

"Dilenciliğe Alıştırana Değil Ar-Ge'ye Teşvik"

Prof. Dr. Çetin Elmas ise Türkiye'nin bilgi ve bilişim alanında en temel sorunun planlama olduğuna dikkat çekti. Elmas, planlama konusunu sık sık dile getirmesine rağmen uyarılarının dikkate alınmadığını, yapılan planların da hayata geçirilemediğini ifade etti.

Yerli yazılımların tercih edilmediğini ifade eden Elmas, "Aynı fiyata, hatta daha ucuza satılan, yerli yazılımlar var. Teknik destek olmamasına rağmen yabancı marka tercih ediliyor. Öte yandan rekabeti önleyici düzenlemelerin eksikliği nedeniyle uluslararası firmalar en küçük ihaleleri bile alıyor. Avrupa Birliği ülkeleri bile gelişmedikleri alanları tümüyle rekabete açmıyor. Yerli üreticiye bir takım imtiyazlar sağlanıyor" diye konuştu.

AR-GE'ye yönelik eğitim planlaması yapılması ve teknokentler dışında yapılan Ar-Ge çalışmalarının da vergi muafiyeti kapsamına alınması gerektiğine işaret eden Elmas, "Öyle gıda bankası oluşturup insanları dilenciliğe alıştırarak değil, emeğinin karşılığında Ar-Ge yapıyorsa vergiden muaf tutulsun. Gitsin, kendi işyerinde yapsın. Ancak bunun da iyi şekilde denetlenmesinin yapılması lazım" dedi.

"Bilgisayar Mühendisleri Yok Sayılıyor"

EMO İzmir Şubesi Bilgisayar Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu Üyesi Meltem Yıldırım, bilişim politikalarının belirlenmesi çalışmalarına ilgili meslek örgütlerinin katılımının sağlanmamasını eleştirdi. Kamu ve bazı sivil toplum kuruluşları tarafından 2004 yılında düzenlenen II. Bilişim Şurası'na EMO'nun katılımının sağlanmadığını kaydeden Yıldırım, "Tıp alanında yaptığınız bir çalışmada doktorları bu alanın dışında nasıl ki bırakamayacaksınız, aynı şekilde bu alana yönelik yaptığınız çalışmalarda da bilgisayar mühendislerini bunun dışında bırakamazsınız" diye konuştu.

Bilişim alanının bilgisayardan "azıcık anlayan" insanların yer aldığı bir alan olarak görülmemesi gerektiğini ifade eden Yıldırım, "Artık bilgisayar mühendislerinin, mühendislik eğitimini almış olan insanların görmezden gelinmesinden vazgeçilmesi gerekir" dedi.

Özgür yazılımın "yerli üretimi teşvik ve tekelleşmeyi engelleyici bir politika" olarak değerlendirilmesi gerektiğini kaydeden Yıldırım, "Bilişim alanında özgür yazılımı toplumsal ve kültürel çalışmaların merkezi haline getiren ülkeler gerçekten şu an ilerliyor. Yazılım lisanslarına ödenen ücretlerin belli bir miktarının, yerli yazılımın teşvik edilmesine aktarılması durumunda önemli bir tasarruf sağlanacaktır" dedi.

Bilişim alanının eleman ihtiyacının karşılanması için çarpık önerilerin geliştirildiğini dile getiren Yıldırım, şöyle devam etti:

"II. Bilişim Şurası'nda yer alan bir karar var. 'Bilişim sektörünün ara insan gücünün yetiştirilmesi için, kariyer odaklı sertifika programları uygulanmalı' diye bir karar alınmış. Meslek eğitimi verdiğiniz kurumlarımız var. Teknik liselerimiz var, yüksek lisans ya da lisans eğitimleri veriliyor, iki yıllık eğitimler verilen kurumlarımız var. Bunlara ağırlık vermeyip, bunu sertifikasyon programlarıyla halletmeye çalışıyorsunuz. Burada gerçekten ciddi bakış açısı yanlışlıkları olduğunu düşünüyorum."

YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. H. Altay GÜVENİR	Bilkent Üniversitesi
Prof. Dr. Ali YAZICI	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Prof. Dr. Cevdet AYKANAT	Bilkent Üniversitesi
Prof. Dr. Ersin TÖRECİ	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Oğuz DİKENELİ	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Oya KALIPSIZ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Ali DOĞRU	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Onur DEMİRÖRS	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Şeref SAĞIROĞLU	Gazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Selim AKSOY	Bilkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Uğur DOĞRUSÖZ	Bilkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Uluç SARANLI	Bilkent Üniversitesi
Dr. Cevat ŞENER	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Mahir ULUTAŞ	EMO
Ramazan PEKTAŞ	EMO Ankara Şube
Gölay ŞAKIROĞULLARI	EMO Ankara Şube
İbrahim SARAL	EMO Ankara Şube
Haydar ÇELİK	EMO Ankara Şube

DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Ali GÜNEŞ	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Aydın KÖKSAL	Bilişim Limitet
Prof. Dr. Erol ARKUN	Bilkent Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim AKMAN	Atılım Üniversitesi
Prof. Dr. Kayhan ERCİYES	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Prof. Dr. Murat TANIK	Alabama Üniversitesi
Prof. Dr. Nizamettin AYDIN	Bahçeşehir Üniversitesi
Prof. Dr. Nizami AKTÜRK	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Semih BİLGİN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ümit KARAKAŞ	Başkent Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa AKGÜL	Bilkent Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa AKLAN	T.C Telekomünikasyon
Doç. Dr. Veysi İŞLER	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Yaşar BECERİKLİ	Kocaeli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. M. Ali AKÇAYOL	Gazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Aydoğan SAVRAN	Ege Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Coşkun ATAY	İzmir Ekonomi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Funda BAŞARAN	EMO
Yrd. Doç. Dr. Binbaşı Güray YILMAZ	Hava Harp Okulu Bilgisayar Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali SALAHLI	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Musa ALICI	Ege Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Özlem ALBAYRAK	İzmir Ekonomi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Albay Serdar KARGIN	Hava Harp Okulu Bilgisayar Mühendisliği
Dr. Abdurrahman ÇARKACIOĞLU	Başbakanlık S.P.K
Dr. Altan KOÇYİĞİT	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Dr. Ayşe BENER	Boğaziçi Üniversitesi
Dr. Ayşe Yasemin SEYDİM	Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası
Dr. Bilal AK	Çözüm Bilgisayar
Dr. Turgay MALERİ	Gate Elektronik San. ve Tic. A.Ş.
Öğr. Gör. M. Nusret SARISAKAL	İstanbul Üniversitesi
Altan KÜÇÜKÇINAR	Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı
Aylin Akça OKAN	Siemens
R. Banş ARKIŞ	ODTÜ KOSGEB
Cem UĞUR	Aydın Yazılım ve Elektronik San. A.Ş.
Cengiz ANIK	AVEA
Ecevit ABLAK	EMO
Emre Hamit KOK	Havelsan Hava Elektronik Sanayi A.Ş.
Erdem ALPTEKİN	SIEMENS

Faruk YARMAN	Havelsan A.Ş.
Faysal BAŞÇI	Meteksan
Hakan ÇAĞLAR	Havelsan A.Ş.
Hakan ONUR	Adasoft
Haluk GÖKMEN	Beko Elektronik ArGe
İzlem GÖZÜKELEŞ	EMO
Kasım ŞEN	EMO
Kamil TAŞÇI	Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı
Kuzeyhan ÖZDEMİR	Cyberpark
Levent ALKIŞLAR	ASELSAN A.Ş.
Levent KOÇ	Fintek A.Ş.
Mesut GÖKTEPE	
Mevlüt TAÇYILDIZ	TRT
Mustafa ATLA	Cyberpark
Nevin KATRANCIGIL	TRT Genel Müdürlüğü
Nuray BAŞAR	TÜBİDER
Oktay İNCE	TAİ
Ozan ERSOY	EMO
Ömer SİSO	Çözüm Bilgisayar
Özgür COŞAR	TRT
Seyit ÇANKAYA	EMO
Tunca GERDANERİ	SIEMENS
Yenel GÖĞEBAKAN	Cybersoft

PROGRAM KOMİTESİ EŞ BAŞKANLARI

Yrd. Doç. Dr. Selim AKSOY	Bilkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Uğur DOĞRUSÖZ	Bilkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Uluç SARANLI	Bilkent Üniversitesi

PROGRAM KOMİTESİ

Prof. Dr. Ali YAZICI	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Prof. Dr. H. Altay GÜVENİR	Bilkent Üniversitesi
Prof. Dr. Aybüke AURUN	New South Wales Üniversitesi
Prof. Dr. Cevdet AYKANAT	Bilkent Üniversitesi
Prof. Dr. Ersin TÖRECİ	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet AKŞİT	Twente Üniversitesi
Prof. Dr. Oğuz DİKENELİ	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Oya KALIPSIZ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Yasemin TOPALOĞLU	Ege Üniversitesi
Doç. Dr. Ali DOĞRU	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Onur DEMİRÖRS	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Şeref SAĞIROĞLU	Gazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bedir TEKİNERDOĞAN	Twente Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Çiğdem TURHAN	Atılım Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Feza BUZLUCA	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hacı Ali MANTAR	Harran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Kayhan İMRE	Hacettepe Üniversitesi
Dr. Ayça TARHAN	Bilgi Grubu
Dr. Aysu Betin CAN	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Dr. Cemil ULU	Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası
Dr. Cevat ŞENER	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Dr. Çiğdem GENCEL	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Dr. Kıvanç DİNÇER	TÜBİTAK
Dr. Selçuk GÜCEĞLİOĞLU	Başbakanlık
Dr. Semih ÇETİN	Cybersoft
Bora GÜNGÖREN	Portakal Teknoloji
Hüsnü YENİGÜN	Sabancı Üniversitesi

SEMPOZYUM SEKRETERİ

Uğur NASIRLIEL	EMO Ankara Şube
----------------	-----------------

PROGRAM 27 Eylül 2007

09.30-10.00 Kayıt

10.00-11.30 Açılış Konuşmaları

11.30-11.45 Ara

11.45-12.45 Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Ziya AKTAŞ (Çankaya Üniversitesi)

13.00-14.00 Öğle Yemeği

I. Oturum

Yazılım Geliştirme Süreçleri

14.00-15.15 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali YAZICI

Yazılım Mühendisliği Eğitimi: Gereksinim Belirleme ve Analiz Aşamasına Yönelik Deneyim ve Uygulamalar, Özlem ALBAYRAK (İzmir Ekonomi Üniversitesi)

ASELSAN MST Grubu Yazılım Kalite Güvencesi Faaliyetleri, Zühre YILMAZER SELTÜRK, Hakime KOÇ

Müşteri Odaklı Eklenti Tabanlı Yazılım Geliştirme Süreci, Ümit DEMİR, Koray KADIOĞLU

Etmen Tabanlı Test Yönelimli Geliştirim, Ali Murat TİRYAKİ,-Sibel ÖZTUNA TAMER, Erdem Eser EKİNCİ, Oğuz DİKENELLİ, Rıza Cenk ERDUR

II. Oturum

Kestirim Yöntemleri

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Cevdet AYKANAT

Kullanım Durumlarına Dayanan Yazılım Büyüklük Kestirimi, Sönmez CAN, Aydın KARA

Yazılım Kalite Sınıflandırma Probleminde Yeni Yaklaşımlar: Yapay Bağışıklık Sistemleri, Çağatay ÇATAL, Banu DİR

Yazılım Geliştirme Projelerinde Yapay Sinir Ağı Kullanarak Maliyet Tahmini, Murat AYYILDIZ, Prof. Dr. Oya KALIPSIZ, Yrd. Doç. Dr. SIRMA YAVUZ

Yazılım Hata Kestirimi İçin Kaynak Kod Ölçütlerine Dayalı Bayes Sınıflandırması, Burak TURHAN, Ayşe BENER

15.15-15.30 Ara

15.30-17.30 Panel

Bilişim Hukuku

Panelistler:

Prof. Dr. Eşref ADALI

Doç. Dr. Mustafa AKGÜL

Dr. Muammer KETİZMEN

Mehmet Ali KÖKSAL

19.00 Kokteyl

28 Eylül 2007

III. Oturum

Yazılım Geliştirme Yaklaşımları

10.00-11.30 Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ali DOĞRU

Yazılım Mühendisliğinde Ontolojilerin Kullanımı, Görkem GİRAY, Murat Osman ÜNALIR

Büyük Ölçekli Bir Elektronik Harp Projesinde Uç Programlama (XP) Deneyim, Özgü ÖZKÖSE ERDOĞAN, Ali ÖZZEYBEK, Serap BOZBEY, Gökhan IŞIK, Selami TAŞ

Kavramsal Modelleme Diyagramlarının Bilişsel İncelemesi, Özkan KILIÇ, Bilge SAY, Onur DEMİRÖRS

Yazılım Geliştirmede Modelleme Kategorileri, Ahmet SIKICI, Yasemin TOPALOĞLU

IV. Oturum

Yazılım Geliştirme ve Yönetim Standartları

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Şeref SAĞIROĞLU

DO-178B Standardı, Yazılım Geliştirme Sürecine Getirdiği Maliyetler ve Faydaları, Reşat Erhan YÜCEER,

Yazılım Yönetim Ontolojisi, Barış ULU, Banu DİRİ

Uygulama Öncesinde Süreç Kalitesinin Ölçülmesi için Bir Model, A.Selçuk CÜCEĞLİOĞLU, Onur DEMİRÖRS, Haldun SEÇKİN

Güvenlik-Kritik Sistemlerde Nesne Yönelimli Programlama, Özge ÜNVER, Behriye Dilara ERKENCİ, Bekir Bilge VOYVODA

11.30-11.45 Ara

11.45-12.45 Çağrılı Konuşmacı: Alan W. BROWN-IBM RATIONAL

13.00-14.00 Öğle Yemeği

14.00-14.45 Çağrılı Konuşmacı: Wayne LITTLEFIELD-BORLAND (CMMI)

14.45-15.00 Ara

15.00-16.00 Çağrılı Konuşmacı: Yrd. Doç. Dr. Bedir TEKİNERDOĞAN (Twente Üniv.)

16.00-16.15 Ara

V. Oturum

Yazılım Sınama ve Doğrulama

16.15-17.45 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Oya KALIPSIZ

Yazılım Kalitesini Değerlendirmek için Bir Simülasyon Modeli, Ömer KORKMAZ, Prof. Dr. İbrahim AKMAN

Yazılım Test Aracı Seçiminde Tuzaklar, Ali GÜRBÜZ, Ayşegül KURT, Mehmet ÖZBEK

Güvenlik-Kritik Sistemlerde Yazılım Birim Testleri, Hasan ŞİMŞEK, Nermin ÖZDEMİR

Otomatik Test ve Otomatik Test Dokümantasyonu Konusunda Örnek Bir Uygulama, Dilek ARSLAN, Tolga İPEK

Sistem/Yazılım Geliştirme Sürecinde Doğrulama Faaliyetleri, Nigar TİFTİK, Hakan ÖZTARAK, Gamze ERCEK, Serkan ÖZGÜN

VI. Oturum

Yazılım Mühendisliği Araç ve Yöntemleri

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ersin TÖRECİ

İstatistiksel Süreç Kontrolünün Yazılım Süreçlerine Uygulanabilirliğini Değerlendirme ve Analiz Aracı, Serkan KIRBAŞ, Ayça TARHAN, Onur DEMİRÖRS

Davranış Belirtilerinin Kod Üretimi Yoluyla Canlandırılması ve Bir Uygulama, Osman EFE, Mehmet ADAK, Halit OĞUZTÜZÜN

Açık Kaynak Kod Tabanlı Yüksek Kullanılabilirlikli Veritabanı Sistemi, Atakan ERDEM, Mehmet ÇABUK, Kezban ORMAN

Dağıtık, Eşgüdümlü ve Bireysel Süreç Modelleme, Oktay TÜRETKEN, Onur DEMİRÖRS

Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar ve Yazılım Yenilikçiliğine Katkıları, Kamil TAŞCI, Levent ŞAHİN, Özhan YILMAZ

18.00 Gezi

29 Eylül 2007

10.00-11.10 Çalıştay: İlgiye Odaklı Yazılı Geliştirme

İlgiye Yönelik Yazılım Geliştirme-Genel Giriş, Bedir TEKİNERDOĞAN, Twente Üniversitesi, Hollanda

İlgiye Odaklı Programlamanın Gerçek Zamanlı Gömülü Sistemler Üzerinde Bir Değerlendirmesi, Y.B. KARTAL, E. G. SCHMİDT

İlgiye Yönelik Yazılım Geliştirme ile Sağlanan İlerlemelere Karşılaştırmalı Bazı Örnekler E. UNGAN, M. Turhan YÖNDEM

İlgi Yönelimli Yaklaşım ile Model-güdümlü Yazılım Geliştirme O. DAYİBAS, H. DOĞAN

11.10-11.30 Ara

VII. Oturum

İnternet Teknolojileri ve Yazılım Korsanlığı

11.30-12.45 Oturum Başkanı: Dr. Cevat ŞENER

Yarıiletken Devre Elemanlarının Anlamsal Web Teknolojileri Kullanılarak Sınıflandırılması ve Ontoloji Tabanlı Bir Yarıiletken Arama Motoru Uygulamasının Gerçekleştirimi, Ayşegül ALAYBEYOĞLU, Ersin ARSLAN

Anlamsal Web Portal Teknolojileri ve Uygulamaları, Okan BURSA, Murat OSMAN ÜNALIR

Yazılım Korsanlığının Yazılım Endüstrisinin Gelişimine Etkileri, Kamil TAŞCI, Levent ŞAHİN, Özhan YILMAZ

13.00-14.00 Öğle Yemeği

VIII. Oturum

Gerçek Zamanlı ve Gömülü Sistemler

14.00-15.40 Oturum: Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Uluç SARANLI

Çok İşlemci Üzerinde Çalışan Yazılımlar için Hata Yönetim, Mustafa YAMA

Gerçek Zamanlı Java, Serkan CEYLAN, Yusuf İbrahim ÖZKÖK

Gerçek Zamanlı Gömülü Sistem ve Yazılım Tasarımı'nda ASELSAN Yaklaşımı, Vedat ÜNAL, Evrim KAHRAMAN

Dağıtık ve Kritik Yazılım Geliştirmek için Kuramsal ve Pratik bir Yöntem, Kayhan ERCİYEŞ

IX. Oturum

Yazılım Mimarileri

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Yasemin TOPALOĞLU

Gereksinim Yönetimi Uygulamaları, Hakime KOÇ, Seçil GÜRSOY, Gamze ERCEK

Üst Modele Dayalı Model Dönüşümleri, Özlem MORKAYA, Tahir Emre KALAYCI

Nesne Temelli Yazılım Geliştirme ve Askeri Formatlı Mesajlar, Mustafa BAYINDIR

Etmen Tabanlı Bir Anlamsal Servis Platformu, Önder GÜRCAN, Geylani KARDAŞ, Özgür GÜMÜŞ, Oğuz DİKENELLİ, İbrahim ÇAKIRLAR

15.40-16.00 Ara

16.00-18.00 Panel

Bilgi ve Bilişim Politikaları

Prof. Dr. Aydın KÖKSAL

Prof. Dr. A. Ziya AKTAŞ

Prof. Dr. Çetin ELMAS

Prof. Dr. Osman COŞKUNOĞLU

Meltem YILDIRIM

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

4. ÖĞRENCİ KURULTAYI

7 EKİM 2007/ANKARA

GENEL BİLGİLER

Elektrik Mühendisleri Odası olarak Öğrenci Üye Kurultaylarından dördüncüsünü gerçekleştiriyoruz. Elektrik Mühendisleri Odası'nın Öğrenci Kurultayları her dönem katılanların çoğunlukla değiştiği ne yazık ki tartışılan sorunların pek değişmediği kurultaylardır. Dördüncü Öğrenci Üye Kurultayı da-tıpkı diğer üç kurultayda olduğu gibi- bu dönemin öğrencilerinin sorunlarını tartışıp çözüm önerilerini sunacağı bir platform olma durumundadır.

Üniversite öncesi başlayıp üniversite sıralarında da süren eğitim sorunu, mezuniyet sonrası yaşanan sorunlara yaklaşım, meslek örgütü ile öğrenci üyelerin ilişkileri bu kurultayın da konuları arasında olacaktır.

Yeni-liberal politikaların hegemonyasında salt sermayenin beklentilerine ve ihtiyaçlarına yönelik olan eğitim sistemi en büyük sorun olarak önümüzde durmaktadır.

Ezberci eğitim yerini sorgulayan, düşünsel temelli eğitimin alması çabalarımızın süreceği bir kez daha ifade edilecektir. Zira hepimiz biliriz ki; düşünmeden öğrenmek faydasız, öğrenmeden düşünmek ise son derece problemlidir. Bir yandan bu güne, diğer yandan da geleceğe ilişkin görüşlerin tartışılacağı bu Kurultay aynı zamanda TMMOB'nin "bilim ve

teknolojiyi halkın yararına sunmak." Şiarına uygun olarak örgüte ilişkin görevlerimizin ele alınacağı bir platform olmalıdır.

"Yaşadığımız her an kendi hakkını ister" lafzından yola çıkarak bu kısa öğrencilik dönemini kendi geleceğini ülkenin geleceğinde gören bireyler olarak Oda örgütlenmesi içinde değerlendirmek ve hakkını vermek şüphesiz önemli görevlerimiz arasındadır. Bu inanç ve irade ile bir kez daha "gençlik gelecek, gelecek bizimle özgürleşecek" diyor, 07 Ekim 2007 de Ankara'da buluşuyoruz.



EMO 4. ÖĞRENCİ ÜYE KURULTAYI ANKARA'DA YAPILDI...

ÖĞRENCİ KURULTAYI'NDA EMO VE TMMOB ANLATILDI

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 4. Öğrenci Üye Kurultayı'nda TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ve EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş, EMO-Genç üyelerine, TMMOB ve EMO'nun çalışma anlayışını ve ilkelerini anlattı. TMMOB'nin Meslek İçi Eğitim ve Belgelendirme Yönetmeliği'ne ilişkin "yeni mezun mühendislerin yetkilerinin elinden alınacağı" şeklindeki yorumların yapıldığını anımsatan Soğancı, "Bunların hiçbirisi gerçek değil. Bu tartışmalar meslek içi eğitimin bir örgütsel zorunluluk olduğu noktasından çıkmıştır, belgelendirme onun üzerine konulan bir iştir " diye konuştu. TMMOB'nin Avrupa Birliği (AB) fonlarını kullandığına dair de söylentiler çıkarıldığını kaydeden Soğancı, TMMOB Genel Kurulu'nun AB fonlarının kullanılmasını yasakladığını, fon kullanmak isteyen bir Oda yönetiminin de Disiplin Kurulu'na sevk edildiğini kaydetti.

EMO 4. Öğrenci Üye Kurultayı, 7 Ekim 2007 tarihinde Ankara'da yapıldı. İnşaat Mühendisleri Odası Teoman Öztürk Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen Kurultay'da, EMO-Genç üyeleri mühendislik eğitiminin sorunlarının yanı sıra ülke ve dünya gündemini tartıştı. 13 bildirinin sunulduğu EMO 4. Öğrenci Üye Kurultayı, sonunda bir de sonuç bildirisi yayımlandı.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, kamu kurumu niteliğinde olan TMMOB'nin 6235 Sayılı Yasa'yla kurulduğunu anımsatarak, TMMOB'nin şeffaf bir yapıya sahip olduğuna belirtti. TMMOB örgütlüğünün demokrat yapısı nedeniyle siyasi iktidarların hedefi konumunda olduğunu ifade eden Soğancı, mühendislerin sorumluluk bilinci içinde, toplumsal sorunlarla da ilgili çalışma yürütmesi gerektiğini vurguladı.

"YÖNETMELİK YANLIŞ YORUMLANIYOR"

TMMOB tarafından çıkartılan Meslek İçi Eğitim ve Belgelendirme Yönetmeliği ile ilgili "yeni mezun mühendislerin yetkilerinin elinden alınacağı" iddialarının gerçek olmadığını belirten Soğancı şöyle konuştu:

"Bilmeden eleştirmek ve yazmak tam da böyle olur işte. Biz bir mühendis örgütüyüz, oturduk hepimiz karar aldık, bir yönetmelik çıkarttık. Bu adı geçen Yönetmelik de 2002'de karar altına alındı. Mühendislik



Mimarlık Kurultayı'nda sonuç bildirgesinde bu yönetmelik konusu netleştirildi. Bu sonuç bildirgesine dayanarak, TMMOB Genel Kurulu'nda yönetmelik karar altına alınmış.”

Meslek İçi Eğitim ve Belgelendirme Yönetmeliği'nin meslek içi eğitime yönelik bir çabanın ürünü olduğunun altını çizen Soğancı, “Bu tartışmalar meslek içi eğitimin bir örgütsel zorunluluk olduğu noktasından çıkmıştır, belgelendirme onun üzerine konulan bir iştir. TMMOB ve EMO'nun web sitelerinde bu yönetmeliğe çok kolaylıkla ulaşılabilirsiniz” dedi.

“AB'DEN FON ALMAK TMMOB'DE Disiplin Suçu”

TMMOB'nin AB'den destek aldığı yolundaki söylentilere de sert tepki gösteren Soğancı, “TMMOB fon alıyormuş. AB'den TMMOB'nin fon almama kararı geçen Genel Kurul'da alındı. Birliğe bağlı bazı Odalarımızın Yönetim Kurullarının fon alma başvurularında bulunması, bunu almak istemesi, buna doğru yönelmesi yaşanmış, ancak geçen dönemki Yönetim Kurulu tarafından ilgili Oda, TMMOB Disiplin Kurulu'na verilerek hakkında işlem yapılmıştır” bilgisini verdi.

TMMOB'nin, AB sürecini, Türkiye'de emeğin ve insanın aleyhine işleyen bir süreç olarak değerlendirdiğini vurgulayan Soğancı, “TMMOB, müzakere süreçlerini bir mücadele süreci olarak algılıyor. Biz bütün çalışmalarımızı bilimin ve tekniğin ışığında, bilim insanlarının yol göstericiliğinde ve ondan da önemlisi 1970'lerden beri yarattığımız kendi değerlerimizin, geçmişimizin birikimiyle yürütmeye kararlıyız” diye konuştu.

“EMO HER KONUDA HALKTAN YANA Oldu”

EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş da, Oda olarak düzenlenen etkinliklerle üniversiteleri, sanayicileri, kamuyu, sendikaları ve ilgili dernekleri bir araya getirerek demokratik bir ortam oluşturulmaya çalışıldığını söyledi. Göltaş, EMO'nun 1970'li yıllardan bu yana kamu hizmetlerinin toplumun bütün kesimlerine eşit ve adil dağıtılması görüşünü savunduğunu belirterek, şöyle konuştu:

“Türkiye'deki küreselleşme adıyla verilen, özelleştirme, serbestleştirme diye ifade edilen bütün bu süreçlerde başta eğitim, sağlık, sosyal güvenlik gibi temel stratejik altyapı ve hizmet alanlarına yapılan saldırılara karşı mücadele ediyoruz. Esas olarak da enerji alanındaki özelleştirmeler ve iletişim alanındaki Telekom özelleştirilmeleri birinci derecede bizim sorumluluk alanımızdır. Tabii bu sorumluluk alanlarımıza ilişkin yaptığımız bütün çalışmalarda, Enerji Kongreleri'nde, İletişim Kongreleri'nde, nükleer santrallara karşı verdiğimiz mücadelede, hep bağımsızlıktan yana, kendi kaynaklarımıza dayanarak, insan gücümüzün seferber edilmesi anlayışı ile hareket ediyoruz.”

EMO'nun Çalışma Anlayışı

EMO'nun temel çalışma anlayışını, Mühendislik Mimarlık Kurultayı'nda alınan kararların oluşturduğunu kaydeden Göltaş, bu kararları şöyle sıraladı:

- Türk Mühendis Mimar Odaları Birliği ve bağlı Odaları mesleki demokratik kitle örgütüdür.
- Demokrat ve yurtsever karakterdedir.
- Emekten ve halktan yanadır, antiemperyalisttir, yeni dünya düzeni teorilerinin, ırkçılığın ve gericiliğin karşısındadır.
- Örgütsel bağımsızlığını her koşulda korur, gücünü sadece üyelerinden ve bilimsel çalışmalarından alır.
- Meslek ve meslektaş sorunlarının ülkenin ve halkın sorunlarından ayrılmayacağını kabul eder.
- Politikanın oluşturulmasında ve uygulanmasında demokratik merkezîyetçi yöntemleri uygular.
- Üyesinin ve halkın çıkarlarını korur.

- Sanayileşme ve demokratikleşme alanlarında durum tespitleri yapar.
- Ülkenin demokratikleşmesi için çaba sarf eder.”

12 Eylül’ün ardından kurulan YÖK’ün üniversitelerde bilim ve demokrasiyi baskı altına aldığını ifade eden Göldaş, “YÖK sistemiyle yaratılan emekçilerin ve yoksulların eğitim haklarının kaldırılmasına karşı, parasız, kamusal, bilimsel ve demokratik eğitim hakkının savunuyoruz. Üniversitelerin hedeflerini saptayıp gerçekleştirebilmeleri ve bu süreçte iktidarların siyasi müdahale alanı olmamaları için akademik, idari ve mali özerkliğin sağlanmasının şart olduğuna inandık. Bunu ısrarla hep toplumda, her platformda vurguluyoruz” diye konuştu.

EMO 4. Öğrenci Üye Kurultayı Sekreteri ve EMO Örgütlenme Sekreteri Olgun Yurt ise açılış konuşmasında kurultay çalışmalarını hakkında EMO- Genç üyelerine bilgi verdi. Çalışmaların 3 Şubat 2007 tarihinde yapılan toplantı ile başladığını belirten Yurt, 24 Şubat 2007 tarihinde Denizli’de, 12 Mart 2007 tarihinde Bursa’da, 19 Nisan 2007 tarihinde İzmir’de, 11 Mayıs 2007 tarihinde Isparta’da, 12 Mayıs 2007 tarihinde İstanbul’da, 25 Mayıs 2007 tarihinde Samsun’da ve 2 Ekim 2007 tarihinde Adana’da bölgesel hazırlık toplantıları yapıldığını kaydetti.

Türkiye’de geniş emekçi yığınlarının sömürüye gönüllü olarak razı edilmesi için, her türlü yöntemin kullanıldığını söyleyen Yurt, “Paranın en yüce değer haline getirilmesiyle toplumsal ve evrensel değer yargılarının altüst oluşu sonucunda köşe dönmezi zihniyetin mühendis mimar topluluğunu da etkilediğini, bireyci ideolojinin ön plana çıktığını, örgütlenme ve kolektif mücadele anlayışının bireylerin zihinlerinde zaafa uğradığını tespit ettik” diye konuştu.



4. ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ÖĞRENCİ KURULTAYI SONUÇ BİLDİRGESİ

Mühendislik Eğitimi ve Sorunları, Enerji ve Çevre, Nükleer Enerji, Meslek İçi Eğitim ve Yetkin Mühendislik, Üniversite ve Öğrenci, Kürt Sorunu, Enerjide Optimizasyon, Akreditasyon ve Eşdeğerlilik, Nasıl Bir EMO Genç ve Mühendislerin Odalarla Olan İlişkileri ve Beklentileri başlıklarıyla 7 bölge Adana, Antalya, Bursa, Denizli, Diyarbakır, Gaziantep, İstanbul, İzmir, Kocaeli, Mersin, Samsun, Trabzon Şubeleri'nde yapılan bölge toplantılarında tartışarak oluşturduğumuz görüşleri Kurultayımızda ortaklaştırmış bulunuyoruz.

7 Ekim 2007 tarihinde 13 Şube'den 365 öğrenci üyenin katılımıyla gerçekleştirdiğimiz EMO 4. Öğrenci Üye Kurultayı'nın sonuç bildirgesini kamuoyuna ve ilgililere duyuruyoruz. 1970'li yıllardan bu yana uluslar arası tekellerin ve emperyalist devletlerin dünya genelinde uygulamaya başladıkları neo-liberal politikalar sadece belli alanlarla sınırlı değil, toplumun bütün alanlarını yeniden yapılandırmayı hedeflemektedir. Adına 'neo-liberalizm', 'küreselleşme' ya da 'yeni dünya düzeni' denen yeni politik yönelim özetle kamu hizmetlerinin tasfiyesi, özelleştirme, işçi sınıfının, emekçilerin kazanımlarının elinden alınması, kısaca uluslar arası sermayenin önündeki tüm engellerin kaldırılması uygulamalarını içermektedir.

Bu uygulamaların hayata geçirilebilmesi için de sürekli olarak ikili ve ya çok taraflı anlaşmalar imzalanmakta ve taahhütler alınmaktadır. Bu anlaşmalardan Türkiye'nin de imzaladığı GATS (The General Agreement on Trade in Services, Hizmet Ticareti Genel Anlaşması) adlı anlaşma, enerji, telekomünikasyon, mühendislik-mimarlık hizmetleri dahil olmak üzere birçok alanda tam liberalizasyon taahhüdüde bulunduğu ve 'stand stili' denilen, yani geri dönüşü olmayan sözler verdiği anlaşılmaktadır. Bu yönüyle de mühendisliğin yeniden tarif edilmeye çalışıldığı ideolojik yaklaşımlara da örtüşmektedir. Uluslararası tahkim yoluyla, IMF/DB ve DTO baskısıyla özelleştirme ve rant ekonomisini egemen kılma uygulamalarıyla ülkemizin geleceği ipotek altına alınmaktadır. Elbette ki bu anlayış ve saldırının bir parçası olarak sermayenin önemli yatırım alanlarından biri olan eğitim sistemi hızla metalaştırılmaktadır.

Bilim ve teknolojinin kaynağı yani ülkemizin ve toplumumuzun en stratejik kurumları olması gereken üniversiteler siyasi iktidar tarafından sadece oy oranı olarak görülmekte, bina, derslik, laboratuvar, öğrenim için gerekli donanımlar, kütüphane, internet olanakları gibi sıralanabilecek altyapı sorunları çözülmeden açılmaktadır.

Şirketleşen üniversite anlayışının hakim kılınmaya çalışıldığı eğitim programlarında öğretim üyeleri ve öğrencilerin söz sahibi olmadığı üniversitelerde mühendislik eğitimi piyasaya uyum için giderek bilimsel içeriğinden yalıtılmakta ve köşe dönmececi faydacılık yöntemine indirgenmektedir.

12 Eylül Darbesi'nin insanları apolitikleştirme ve baskı araçlarından birisi olan YÖK özerk, bilimsel ve demokratik üniversite önündeki en büyük engeldir. YÖK tüm kurumlarıyla kaldırılmalı, üniversiteler özerk, demokratik ve bilimsel anlayış temelinde yeniden düzenlenmeli, üniversitenin bileşenleri olan öğretim üyeleri, öğrenciler ve üniversite çalışanlarının yönetim ve karar süreçlerine katılmaları güvenceye alınmalıdır.

Metropol ülkelerin ahlaksız teklifi olan nükleer santrallerin ülkemizde kurulmasına karşı mücadele edilmesi bir zorunluluktur. Ülkenin enerji sorunu kapitalizmin çözüm olarak sunduğu nükleer santrallerle değil, ülkenin yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları ile çözümlenmelidir, insan hayatını kolaylaştırmak adına üretilen enerjinin her açıdan insan hayatını olumsuz etkilemesi, doğaya zarar vermesi üretim zihniyetine ve insani düşünceye aykırıdır. Bizler geleceğin mühendisleri, üreticileri, aydınları olarak sonu düşünülmeden, para eksensli atılımların ülkemiz ve insanlık için hiçbir yarar taşımadığını belirtmek isteriz. Biz "Nükleere Hayır" diyoruz, içimizde kendimize ve insanlığa duyduğumuz duyarlıca bir yakınlıkla...

Ilısu Barajı havzasındaki binlerce yıllık kültürel ve doğal mirası gereği gibi gözetmeyen planlama anlayışına karşı bilimsel ve toplumsal bir duruş sergilemek; merkezine insanı, doğal, tarihi ve kültürel mirası içine alan bir kalkınma perspektifiyle üretilecek alternatif projelerle sadece Hasankeyf'te değil Türkiye'nin birçok yöresinde benzeri tehditler altında bulunan antik kentlerimizi kurtarmanın elzem değil, mümkün de olduğunu anlatmaya çalışmak; Hasankeyf antik kentinin sular altında bırakılmamasına dair nihai bir sonuca ulaşacak, geleceğe yönelik kalıcı bir çözüm stratejisi oluşturacaktır Enerjinin daima bir alternatifi vardır ancak bir daha geri getirilemeyecek binlerce yıllık tarihi ve kültürel değeri olan Hasankeyf'in alternatifi yoktur.

Dünyada eşi ve benzeri olmayan Hasankeyf'in ekolojik, kültürel-tarihi zenginliğini ve baraj göleti alanında kalacak 300'e yakın Höyük'ü korumak ve baraj yapımından dolayı zarar görecektir olan yerel halkın kültürel, sosyal ve ekonomik haklarını savunmak için etkin mücadele edilmelidir.

Çevreyi, insan sağlığını ve Hasankeyf gibi insanlık mirası olarak bize emanet edilmiş kültürel varlıklarımızı tehdit eden yanlış yatırımlar sonlandırılmalıdır. Her türlü gizli açık emperyalist anlaşmalar iptal edilmelidir. GATS, MAI, MIGA Uluslararası Tahkim yasaları geri çekilmelidir. Düşünce özgürlüğünü kısıtlayan, toplumu tek tipleştirilen ve dışlayan düzenlemeler kaldırılmalı, yükselen milliyetçi akım ve linç kültürü reddedilmelidir. Düzenlemelerle farklı görüş ve halkların bir arada yaşama hakkı güvence altına alınmalıdır.

Özelleştirmeler son bulmalı, özelleştirilen kurumlar kamulaştırılmalıdır. Mevcut politika ve uygulamaların yerine, planlamacı bir anlayışla, toplumsal gereksinimleri, üretimi, istihdamı ve yaşam boyu eğitimi temel alan ulusal eğilim politikaları hayata geçirilmelidir.

Kürt sorununun çözümü için demokratik yöntemler belirlenmeli, ana dilde eğitimin önündeki engeller kaldırılmalı, savaşa, silahlanmaya ayrılan bütçe eğitime ve yatırıma ayrılmalıdır. Eğitim her kademede eşit, parasız, bilimsel ve anadilde olmalıdır. Kürt sorunu; tarihsel, sosyal, ekonomik, psikolojik, kültürel ve siyasi boyutları olan geçmişten günümüze gelen çözülmemiş bir sorundur.



Bu sorunun çözümü iç barışı sağlar, toplumun refah düzeyini artırır ve neticede güçlü bir Türkiye çıkar karşımıza. Geçmiş acıyı geleceğin öfkesine ve kinine dönüştürmeden bir tartışma kültürü yaratmak, bu sorun çözülmese bile ülkenin geleceği için oldukça önemlidir. Kürtlere ait saygın ve kaliteli bir edebi yaşam, hem sayılamayacak kadar çok olan önyargıları kıracaktır, hem de hep bir aşağılamayı da içeren acıma duygusunu aşarak Kürtleri komşuları ve dünyayla eşit insanlar haline gelecektir. Kürt kimliği anayasal güvence altına alınmalıdır. Kürt dili-kültürü üzerindeki inkar, imha politikaları kaldırılmalı ve Kürt dili ve kültürünün geliştirilmesine izin verilmelidir. Anadilde eğitimin önü açılmalıdır. Sistem içerisinde oluşan çeteler ortaya çıkarılmalı ve faili meçhuller aydınlatılmalı. Koruculuk sistemi, Olağanüstü Hal, düşünce özgürlüğüne engel ve anti-demokratik tüm yasalar değiştirilmeli ya da kaldırılmalıdır

Sağlıklı ve kaliteli staj yapabilme koşulları düzenlenmeli, üniversiteler bu konuda da sorumlu olduklarını kabul etmeli ve stajyerlerin sosyal hakları ve emeklerinin karşılığı olan ücretler güvence altına alınmalıdır. Üniversite bünyesinde bulunan medikolar kapatılmamalı, tüm öğrenciler ücretsiz sağlık hizmetlerinden yararlanabilmelidir.

Bilimi ve teknolojiyi insanla buluşturan ve yaşam boyu eğitim gerektiren mühendislik hizmetlerinin sağlıklı sürdürülebilmesi için mühendislerin bilgilerini yenileyebilecekleri ve geliştirebilecekleri eğitim olanakları sağlanmalıdır.

Bununla birlikte kendi üniversitesinin diplomasına yabancılaşmak üzere olan bir ülkede olduğumuz gerçeğinin öntümüze koyduğu Meslek öncesi seviye tespit sınavları ya da Yetkin Mühendis kavramlarının iyi anlaşılması ve birilerinin siyasi rantına malzeme edilmemesi gerekmektedir. Bu konuda yapılacak bir düzenleme olacak ise TMMOB'un onayı olmadan yapılmaması en doğru olanıdır.

Eğitim kavramının aslında beşikten mezara kadar süreklilik arz eden bir gerçeği vardır, bu gerçek ile birlikte Mühendislerin bilgilerin tazeleyebileceği ve sürekli bilgi anlamında besleneceği merkezler kurmak gerekir. Bu MİSEM'de olabilir, başka bir şeyde ... Meslek alanlarının sınırlarının belirlenmesi ve bu alanların korunması yolunda gerekli adımları meslek odaları tarafından hızla atılmalıdır.

Ülkemizde verilen lisans diplomalarının uluslar arası düzeyde tanınırlığı sağlanmalı ve bu amaçla eğitim programlarının akreditasyonunda yabancı akreditasyon kurumları yerine TMMOB'nin içinde yer aldığı MÜDEK (Mühendis Geliştirme Kurulu) çalışmaları yaygınlaştırılmalıdır. Nitelikli ve yeterli sayıda öğretim üyesi yetiştirilmeli ve öğretim üyeliği saygın ve çekici hale getirilmelidir.

Bizleri kendi ülkemizde mülteci konumuna düşürecek Yabancı Mühendis Mimar Yasa Taslağı tekrar gündeme getirilmemelidir. Mühendisler gibi biz öğrencilerin sorunlarının da toplumun sorunlarından ayrılmayacağı bilinciyle, ülkeye Pazar, devleti tüccar, yurttaşı müşteri konumuna getirmeyi amaçlayan tüm saldırılara karşı, TMMOB'nin unutulmaz başkanı Teoman Öztürk'ün sözleriyle diyoruz ki " yüreğimizdeki insan sevgisini ve yurtseverliği, baskı ve zulüm yöntemlerinin söküp atacağına bilinci içinde, bilim, tekniği, emperyalizmin ve sömürgecilerin değil; emekçi halkımızın hizmetine sunmak için her çabayı güçlendirerek sürdürme yolunda inançlı ve kararlıyız.

Herkes Farklı Herkes Eşit.

Üniversiteler Üniversite Bileşenlerindedir.

Eşit, Parasız, Demokratik, Bilimsel, Anadilde Eğitim İstiyoruz.

Yaşasın Özerk ve Demokratik Üniversite Mücadelemiz.

Yaşasın EMO Öğrenci Üye Örgütlülüğü.

KURULTAY YÜRÜTME KURULU

Olgun YURT	EMO Kurultay Sekreteri
Mehmet TİRGİL	EMO İstanbul Şubesi
Uğur Ateş KOÇ	EMO İstanbul Şubesi
Doruk Dinç DEMİREL	Adana Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Onur SEZER	Ankara Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Onur ZEYBEK	Antalya Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Şükrü KILIK	Bursa Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Mehmet Fatih ÖZGÜL	Denizli Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Turgut KIZILKAYA	Diyarbakır Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Mesut DEMİR	Gaziantep Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Derya DİKBAŞ	İstanbul Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Ahmet Fatih YÜCE	İzmir Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Sezer ÇAY	Kocaeli Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Tuncer İPEKYÜZ	Mersin Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Atilla UZUNOĞULLARI	Samsun Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi
Fatih SAĞIR	Trabzon Şube Öğrenci Komisyonu Temsilcisi

PROGRAM

- Açılış Konuşması Olgun YURT-EMO Örgütlenme Sekreteri
- Açılış Konuşması Cengiz GÖLTAŞ-EMO YK Yazman Üyesi
- Açılış Konuşması Mehmet SOĞANCI-TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı
- Meslek İçi Eğitim ve Yetkin Mühendislik-EMO Adana Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Alper KOCA, Avni Atakan GÜZEL, Recep ASLAN, Servet TAŞPINAR
- Küresel Isınma Nedir?-EMO Ankara Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Onur SEZER
- Eğitim Nasıl Olmalı ve Nasıl Olmamalı?-EMO Antalya Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Onur ZEYBEK
- Elektronik Mühendisliğinin Sorunları ve Türkiye’de Çözüm Arayışları-EMO Bursa Şube Öğrenci Üye Komisyonu-M. Akif AĞCAOĞLU, Şükrü KILIK
- Neden EMO-Genç ve Nasıl Bir TMMOB?-EMO Denizli Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Egemen UÇAR
- Nükleer Enerji ve Yenilenebilir Gerçeklik-Diyarbakır Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Fırat ERDOĞAN
- Kürt Sorunu-EMO Diyarbakır Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Turgut KIZILKAYA
- Enerji Optimizasyonu-EMO Gaziantep Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Mesut DEMİR, Enise ÇOBAN, Hasan GÜNEYLİ, Erhan DİNLER, Cemin KARAKUŞ, Gürkan FIRAT
- Akreditasyon-EMO İstanbul Şube Öğrenci Üye Komisyonu-İlker KALAYCI, Nail ARAS
- Nasıl Bir EMO Genç?-EMO İzmir Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Fatih YÜCE, Recep ELMAS
- Yetkin Mühendisliğe Genel Bir Bakış-EMO Kocaeli Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Sezer ÇAY
- Mühendisliğin Tanımı-EMO Mersin Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Tuncer İPEKYÜZ
- Üniversite ve Sanayi-EMO Samsun Şube Öğrenci Üye Komisyonu-Serdar AYYILDIZ

3. İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ ULUSAL SEMPOZYUMU

18-19 EKİM 2007/ADANA

GENEL BİLGİLER

Bilgi ve iletişim teknolojileri özellikle son çeyrek yüz yılda olağanüstü gelişmeler göstermiş ve bununla beraber başka alanlardaki tüm bilimsel ve teknolojik gelişmelerin de vazgeçilmez altyapısı ve desteği konumuna yükselmiştir. İletişim teknolojileri önümüzdeki dönemlerde de bu niteliğini koruyacak ve geliştirecektir.

2005 yılında, EMO Adana Şubesi, Çukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği Bölümleri ve TÜBİTAK işbirliği ile ikincisi düzenlenen İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu'nun üçüncüsüne aynı kurumlar tarafından 18-19 Ekim 2007 tarihlerinde Adana'da gerçekleştirilecektir.

Sempozyumda, sektördeki gelişmeler, topluma etkileri, konu ile ilgili hukuksal sorunlar ve önlemlerin tartışılacağı akademik bir platform oluşturulacağı gibi çeşitli kuruluşlar bir araya getirilerek sektörün sorunlarının ve iletişim politikaların tartışılacağı uygun bir ortam yaratılmış olacaktır.

EMO'nun meslek örgütü niteliğini ve bakış açısını yansıtarak düzenlenecek sempozyumda, ülkemizde ve dünyada hızlı bir gelişme gösteren iletişim teknolojileri alanında bilimsel ve teknik çalışmaların tartışılmasına zemin oluşturulması; aynı zamanda üniversiteler, araştırma kurumları ve sanayi kuruluşlarındaki araştırmacılar arasındaki bilgi ve deneyim alışverişinin sağlanabilmesi amaçlanmaktadır.

KONULAR

Yayıncılık

- Yayıncılık standartları
- Yayıncılık teknolojisi
- Analog/Sayısal yayıncılık (avantajları, dezavantajları, hukuki altyapısı)
- Spektrum planlaması
- Frekans kirliliği

İletişim Altyapısı

- Sabit şebekeler (kablo, fiber...)
- Gezgin iletişim sistemleri (GSM, UMTS...)
- Uydu iletişim sistemleri
- Bilgisayar ağları
- Kablosuz ağlar
- Yeni nesil iletişim teknolojileri

İletişim Kuramı ve Teknikleri

- Kodlama/sıkıştırma
- Modülasyon teorisi
- Anahtarlama
- Eşzamanlama
- Bilgisayar ve veri haberleşmesi
- İletişimde sinyal işleme yöntemleri
- Radyo iletişimi
- Bilgi güvenliği
- Kaotik sistemler
- 4. Uygulamalar ve Servisler
- İnternet ve erişim teknolojileri (WAP, GPRS, EDGE, CDMA, ADSL, Wi-MAX, Wi-LAN, Metroethernet)
- İnternet bazlı telefon sistemleri



3. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu Adana'da Gerçekleştirildi....

TELEKOMÜNİKASYON SADECE VERGİ TOPLAMA ALANI MI?

3. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu'nun açılışında konuşan TMMOB Yönetim Kurulu İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil, "örnek özelleştirme" uygulaması olarak gösterilen Türk Telekom'un satışının hemen ardından Türk Telekom'dan vergi gelirinin düştüğüne dikkat çekerek, özelleştirmenin faturasının daha ilk yılda vatandaşa yansıdığını ifade etti. Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş ise televizyon yayını, telefon, radyo ve İnternet hizmetlerinin birlikte yürütüldüğü bir dönemin yaşanmaya başladığına dikkat çekerek, "Bugün enformasyon altyapısına sahip olan, aynı zamanda tüm ticaretin kontrolünü de ele geçirmiş olacaktır" diye konuştu. Telekomünikasyon alanında yaşanan yoğun tekeleşme eğilimlerinin anlayışla karşılanmasını eleştiren Göltaş, bu stratejik alanın hükümetler tarafından yalnızca vergi toplama kaynağı olarak görülmesine tepki gösterdi.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Adana Şubesi, Çukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği bölümlerinin, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) ile ortaklaşa düzenlediği 3. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2007) Adana'da gerçekleştirildi.

Türkiye'de ve dünyada hızlı bir gelişme gösteren iletişim teknolojileri alanında bilimsel ve teknik çalışmaların tartışılmasına zemin oluşturmak amacıyla düzenlenen sempozyum, 18-19 Ekim 2007 tarihinde Çukurova Üniversitesi Balcalı Kampusu'nda gerçekleştirildi. Kaçak elektrik kullanıma karşı yürüttüğü mücadele ile tanınan Hasan Balıkcı'nın da anıldığı sempozyum kapsamında, 12 oturumda, 57 bildiri sunumu ve "Yeni İletişim Teknolojilerinin Sosyal-Kültürel Etkileri" adı altında bir panel yapıldı.

Sempozyum açılışında konuşan TMMOB Yönetim Kurulu İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil, iletişim ve bilişim teknolojilerinin son çeyrek yüzyılda olağanüstü hızlı geliştiğini kaydederek, hızlı gelişimin toplumu değiştirdiğini ifade etti. Yeşil, sempozyumun bu değişimin anlaşılması için ışık tutacağını kaydetti. TMMOB



ve bağlı Odalarda her geçen yıl daha fazla bilimsel etkinlik düzenlediğini belirten Yeşil, TMMOB'un üniversiteler ve sanayi kuruluşlarındaki araştırmacılar arasındaki bilgi ve deneyim alışverişinin sağlanabilmesi için köprü oluşturduğunu ifade etti.

ÖZELLEŞTİRME ZARARINA ÖRNEK

Özelleştirme İdaresi Başkanlığı'nın "örnek özelleştirme" olarak gösterdiği Türk Telekom'da, özelleştirmenin ardından, tarihinde ilk kez grev yaşandığını kaydeden Yeşil, şöyle devam etti:

"Türk Telekom'da yaşanan sorunlar, özelleştirme uygulamalarının varacağı noktayı gözler önüne sermektedir. İşveren, çalışanların kazanılmış haklarını gasp etmeye, sendikali işçilerle aynı unvan ve kıdeme sahip bulunan sendikasız işçilere verilen ücreti sendikali işçilere vermek istemeyerek sendikal örgütlülüğü zayıflatmaya çalışmaktadır. Bu eşit işe eşit ücret ilkesinin ihlalidir ve karına kar katma arzusunun dışında hiçbir açıklaması yoktur."

Türk Telekom özelleştirmesinin öncesinde vergi yükünün azaltıldığına dikkat çeken Yeşil, "Türk Telekom vergi yüklerinden arındırılarak satıldı. Kamu malı Türk Telekom yüksek vergi verirken, özel Türk Telekom'a muafiyet getirildi. Geçtiğimiz yıl 1 milyar 323 milyon YTL kurumlar vergisi ödeyen Telekom, bu yıl 744 milyon YTL ödedi. Dolayısıyla Hazine sadece kurumlar vergisi kaleminde yaklaşık 600 milyon YTL zarara uğramış oldu. Hazine'nin Türk Telekom gelirinin düşmesinin faturası daha ilk yıldan vatandaşa yansdı" diye konuştu.

"TELEKOMÜNİKASYON STRATEJİK ALAN"

EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş ise, iletişim alanında yaşanan hızlı gelişme nedeniyle ulusal enformasyon altyapısının önemini arttığını ifade etti. Türk Telekom'un özelleştirilmesini eleştiren Göltaş, "İletişim alanındaki en önemli araç olan ev ve işyerlerinde kullandığımız kablolu telefon hizmetini Türk Telekom veriyor. Türk Telekom'un özelleştirilmesi ile birlikte kamu eli ile yürütülen bu stratejik hizmet, tüm itirazlara rağmen, özel çıkarlara teslim edildi" diye konuştu.

Türk Telekom'u alan Oger Firması'nın ilk icraatının Telekom tarifelerinde indirim görünümünü altında zam istemek olduğunu belirten Göltaş, Türk Telekom'un, şirketin kamuda olduğu dönemde yapmadığı zamları, enflasyon farklarını tarifelere yansıttığını ileri sürdü. Türk Telekom'un fiilen alanında oldukça büyük bir tekel olduğunu vurgulayan Göltaş, tüm telekomünikasyon altyapısının da sahibi olan Türk Telekom'un, şehir içi telefon alanının sınırlı bir biçimde diğer şirketlere açılması durumunda da konumunu koruyacağını kaydetti.

Cep telefonu abone sayısının Türkiye'de 2006 yılsonu itibarı ile 52.6 milyona ulaştığını kaydeden Göltaş, Turkcell'in 31.8 milyon, Vodafone'nin 12 milyon, Avea'nın 7.5 milyon abonesi olduğunu kaydetti. Göltaş, cep telefonu işletmeciliğinde rekabet olmadığını, Turkcell'in Telekomünikasyon Kurumu'nun etkin piyasa gücüne sahip işletmeci tanımlamasını aştığını ifade etti.

Geniş bant İnternet erişiminin yaygınlaşması konusunda Türkiye'nin OECD ülkeleri arasında sondan ikinci olduğunu kaydeden Göltaş şöyle devam etti:

"23 Nisan 2007 tarihli 'OECD Geniş Bant İstatistikleri' adlı rapora göre en pahalı hizmetin verildiği Türkiye'deki kullanıcı Japonya'daki kullanıcınının 369 katı daha fazla ödeme yapmak zorunda kalıyor. Kablo TV altyapısını işleten TURKSAT'ın geliri ise 2006 yılında 5 milyon 889 bin 128 YTL'de kaldı. TTNNet'in yalnızca ADSL hizmetinde değil tüm geniş bant İnternet erişimi alanında çok güçlü bir tekel olduğu görülüyor."

“TEKELLEŞME EĞİMLERİNİN ANLAYIŞLA KARŞILANIYOR”

Türk Telekom özelleştirmesinin basit bir satış işlemi gibi algılanmaması gerektiğini ifade eden Göltaş, “Türk Telekom sadece telefon hizmeti veren bir kuruluş değildir. Artık televizyon yayını, telefon, radyo ve İnternet hizmetlerinin birlikte yürütüldüğü bir dönemin içindeyiz. Bugün enformasyon altyapısına sahip olan, aynı zamanda tüm ticaretin kontrolünü de ele geçirmiş olacaktır” dedi.

Telekomünikasyon alanının TURKSAT’ın yürüttüğü sınırlı faaliyetler dışında bütünüyle özel sektörün eline geçtiğinin altını çizen Göltaş, kamunun Telekomünikasyon Kurumu eli ile yürüttüğü düzenleme faaliyetlerinin sadece şirketlerin anlaşmazlıklarını çözme boyutunda kaldığını kaydetti. Telekomünikasyon alanında yaşanan yoğun tekeleşme eğilimlerinin anlayışla karşılanmasını eleştiren Göltaş, bu stratejik alanın hükümetler tarafından yalnızca vergi toplama kaynağı olarak görülmesine tepki gösterdi.

“HASAN BALIKÇI’NIN MÜCADELESİ YAŞATILIYOR”

EMO Adana Şube Başkanı Tuncay Özkul ise iletişim teknolojilerinin küreselleşmenin ana parametresi haline geldiğini ifade ederek, Türk Telekom’da yaşanan grevin iletişim teknolojilerinin toplum yaşamındaki önemini bir kez daha ortaya çıkardığına dikkat çekti.

Özkul, 18 Ekim 2002’de kaçak elektrik kullanımına karşı yürüttüğü mücadele sırasında, görevinin başında uğradığı silahlı saldırı sonucu katledilen Hasan Balıkçı’nın onurlu mücadelesinin EMO tarafından sürdürülmeye çalışıldığını ifade ederek, “Unutturulmak istenen Balıkçı’nın onurlu mücadelesi, düzenlediğimiz etkinliklerle daima hatırlatılacak. Balıkçı’nın dürüst, devrimci tarzı yolumuzu aydınlatıyor” diye konuştu.



Yeni İletişim Teknolojilerinin Sosyo-Kültürel Etkileri Paneli...

“YAN ETKİLER MEŞRULUK SAĞLIYOR”

İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu kapsamında yapılan “Yeni İletişim Teknolojileri’nin Sosyo-Kültürel Etkileri” başlıklı panelde, hızla gelişen iletişim teknolojilerinin toplumsal yansımaları masaya yatırıldı. Prof. Dr. Nurçay Türkoğlu, yeni iletişim teknolojilerinin farklı toplumsal yapılarda farklı kullanımına dikkat çekerken, bu teknolojilerin gerçekliği yansıtımındaki rolünü değerlendirdi. Doç. Dr. Nurcan Törenli ise iletişim teknolojilerini yaratan iktidar yapısının, “arzu ettiği etkilerin” yanında bu teknolojilerin “yan etkileriyle” de meşruluk sağladığını savundu. Elektronik Mühendisi Seyit Çankaya, bilgi ve iletişim teknolojilerinin özgürlüklerin genişlemesi ve iletişim olanaklarının çok yönlü olarak artırılmasını sağlamak için olduğu gibi bu tür özgürlüklerin denetim altına alınması için de kullanıldığına dikkat çekti. Aneltech Genel Müdürü Suat Baysan da yeni ürünlerin yaratımında “kültür, altyapı, yeni iş modelleri” konusunda çizilen yol haritasıyla hareket edildiğini söyledi.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Adana Şubesi tarafından düzenlenen III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu kapsamında, “Yeni İletişim Teknolojileri’nin Sosyo-Kültürel Etkileri” başlıklı bir panel gerçekleştirildi. EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş’ın yönettiği panele, Marmara Üniversitesi İletişim Fakültesi’nden Prof. Dr. Nurçay Türkoğlu, Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesi’nden Doç. Dr. Nurcan Törenli, Aneltech Genel Müdürü Suat Baysan ve Elektronik Mühendisi Seyit Çankaya konuşmacı olarak katıldı.

“Kıskandırıcı Tüketim”

Panelde konuşan Prof. Dr. Nurçay Türkoğlu, iletişim teknolojilerinin gelişiminin küreselleşme sürecini etkileyen en önemli unsurlardan biri olduğunu belirtti. İletişim teknolojilerinin toplumların sahip olduğu kültürel yapı içerisinde farklı şekillerde benimsenerek kullanıldığına işaret eden Türkoğlu, şöyle konuştu:

“Yeni iletişim teknolojileri özellikle Türkiye gibi az gelişmiş gösteriş meraklısı ülkelerde hızla yayılıyor. Örneğin, İskandinav ülkelerinde cep telefonları çok az sayıda ve farklı bir şekilde kullanılıyor. İnsanlar toplum içinde cep telefonları çaldığında utanıyor. Türkiye’de ise kişi borç harç içinde olsa bile elinde çok pahalı bir cep telefonu taşıyabiliyor. Bütün bunlar ‘tüketim kültürü’ ve ‘kıskandırıcı tüketim’ adı altında değerlendiriliyor.”

Medya kültürünün insanların davranış kalıplarını benimsemesine yardımcı olduğuna, ancak bu davranış kalıplarını kaynağından ayırarak insan yaşamına soktuğuna dikkat çeken Türkoğlu, bir kabile toplumunda şef olan kişinin yüzüne maske yapılması töreninin aktarıldığı bir belgesel ile bilgisayarda insana benzeyen oyuncak ya da robotların yaratımının yarattığı etkiyi araştıran bir çalışmayı örnek olarak verdi. Türkoğlu, bilgisayar üzerinden gerçekliğe yakın üretimlerin insanlar üzerinde “tedirginlik” yarattığına dikkat çekerken, gerçekliğin ayrımı noktasında yaşanan karmaşayı anlattı.

Türkoğlu, şöyle konuştu:

“Bu yeni iletişim teknolojileriyle tekellerden, belirli merkezlerden uzakta, çeşitliliğin sağlanması mümkün gibi görünüyor; ama bu olurken bir yandan da şöyle bir uyarıyla karşılaşıyoruz. Gerçekten yeni iletişim teknolojilerinin kullanılması ile erişilen bilgi çeşitliliği, insanın reel yaşamında, grup ilişkilerinde, insan ilişkilerinde, ikili ilişkilerde çok ciddi sorunlar çıkartabiliyor. Bu sorunlarla karşılaşmamak üzere, doğ-

rudan o teknolojiyle hayatınızı sürdürmeye devam ederseniz de, o uygarlıkların sonu gelmiş oluyor. Bir tarafta uygarlıkların sonu, bir tarafta yeni iletişim teknolojilerine bağımlı bir hayat. Aslında bu ikisinin de olması şart değil; birlikte uyumlu gidebilmesi gerekir.”

“İSTENDİK VE YAN ETKİLER”

Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesi’nden Doç. Dr. Nurcan Törenli ise üretilen her teknolojinin toplumların yaşamını doğrudan ya da dolaylı olarak etkilediğini ifade etti. Yeni iletişim teknolojilerinin, insanlar üzerinde istenilen tutumları yaratıp yaratmadığı, istenilen davranış kalıpları oluşturup oluşturmadığının anlaşılması için etki araştırmaları yapıldığını kaydeden Törenli, bu tür araştırmaların reklam verenler açısından büyük önem taşıdığını vurguladı.

Yeni iletişim teknolojilerinin “istendik etkilerin” yanında bazı “yan etkiler” de ürettiğini ifade eden Törenli, “O iletişim teknolojisini üreten, onu o şekilde biçimlendiren iktidar yapısı için bu yan etkiler bir meşruluk süreci oluşturmaya başlar” diye konuştu.

Güney Kore kaynaklı Ohmynews adlı İnternet gazetesi’nin 10 bin muhabiri bulunduğunu belirten Törenli, “Ohmynews, yeni medyanın bireysel üretime uygun bu formatı sayesinde, her bir bireyi, bir içerik toplayıcısı haline getirebilme olanağına sahip artık. Bu olanak sayesinde, eline bir fotoğraf makinesi alan herkes artık potansiyel bir haber avcısı olabilir” dedi. Ohmynews’in herkesin muhabir olmasını sağlamasını, bir “yan etki” olarak değerlendiren Törenli, “istendik etkinin” ise haber üretim sürecinin kurumsal yapısını bozulması, profesyonel etik anlayışının ve hukuki sürecin ortadan kaldırılması olduğunu ifade etti.

“İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ TOPLUMU DEĞİŞTİRİYOR”

Elektronik Mühendisi Seyit Çankaya ise, bireysel iletişimin, temel insan hakları ve özgürlükleri içerisinde değerlendirilmesi gerektiğini kaydederek, iletişimin, bireylerin bireylerle, bireylerin toplumla olan ilişkilerini etkilediğine dikkat çekti. İletişim teknolojilerin toplumu değiştirdiğini vurgulayan Çankaya “Geçen sene



yayımlanan bir araştırmaya göre, toplumu değiştiren 20 tane temel buluşun 13 tanesi elektrik, elektronik ve bilgisayar alanında gerçekleşmiş. Bu buluşların önemli bir kısmı iletişim teknolojilerine yönelik” dedi.

Bilgi ve iletişim teknolojileri, “insanların özgürleşmeleri ve iletişim olanaklarının artırılması” amacıyla geliştirilip kullanılabildiği gibi “bu özgürlüklerin denetimi için de aynı teknolojilerden yararlandığını anlatan Seyit Çankaya şöyle konuştu:

“Mikro elektronik, endüstrinin kaydettiği gelişme hızlı olukça, çeşitli ve dramatik oldu. Bugünün bilgisayarları, mikro elektronik entegre devrelere dayalı aletler her yanımızı kaplamış bulunuyor. Otomasyon, robotlaşma, ekonomi ve aynı zamanda hayat tarzları üzerinde ciddi bir etki yaratarak, endüstri ve hizmet sektörlerini dönüştürüyor. Sıvı kristal ekranlardan uydu telefonlarına, cep telefonlarına, fiber-optik teknolojilerine, bunların tümü, her şey, biraz önce o Japonya’ daki yapılan örnekte olduğu gibi, yapay kavramları insanla çeliştiren teknolojilerin çok büyük bir kısmına, mikro elektronik bilgi ve iletişim teknolojileri büyük ağırlık kazandırmaktadır; teknolojinin içinde özellikle bir ağırlığı bulunmaktadır.

Genelde bilim ve teknoloji, özelde ise iletişim teknolojileri, toplumu, kültürü, yaşayış anlayışını ve bireyleri çok kısa süre içerisinde etkilemekte, bir yandan da özgürleşme adı altında yalnızlığa, ilişkilerin sıradanlaşmasına, kavramların içinin boşaltılmasına aracılık etmektedir. Diğer yandan yeni istihdam olanakları, yeni satılabilir ürün ve pazarlama olanakları ortaya çıkmaktadır.”

Yeni iletişim teknolojilerinin toplumlar ve kültürler tarafından hızla benimsendiğine dikkat çeken Çankaya, bilgi ve iletişim teknolojilerinin hızla gelişmesinin, “bilgi ve iletişim teknolojilerinin ekonomik ve toplumsal etkilerinden dolayı bütün dünyada kritik bir yatırım alanı olarak görülmesi ve teşvik edilmesinden” kaynaklandığını vurguladı.

“KULLANIMI SAĞLAMAK DAHA ZOR”

Aneltech Genel Müdürü Suat Baysan ise, iletişim teknolojilerinin amaca ulaşmak için kullanılan bir araç olduğunu vurgulayarak, yeni ürünler yaratılırken, kültür, altyapı ve yeni iş modelleri konusunda çizilen yol haritasıyla hareket ettiklerini dile getirdi.

Yeni iletişim teknolojileri geliştirmenin zorluklarına değinen Baysan, asıl zorluğu yeni teknolojinin insanlara benimsetilmesi ve kullanılmasını sağlamak olarak tanımladı. Türkiye’ nin yeni ürün ve marka yaratmakta başarılı olmadığını kaydeden Baysan, teknoloji üretiminde pazarlama, ürünün şartnamesi, proje fikri, iş geliştirme, üniversite-sanayi ilişkileri gibi konularda yetersiz kaldığını kaydetti. Baysan, ortaya çıkan ürünün ise pazarda dünya markaları karşısında yerini bulamadığını ifade etti. Teknolojik buluşların yaşattığı değişimi “kırılım” olarak adlandıran Baysan, teknolojik gelişmelere paralel olarak yönetim sistemlerinin değiştiğini, ürün çeşitliliğinin ve tüketicilerin seçeneklerinin arttığını söyledi.

3. İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ ULUSAL SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

TMMOB EMO Adana Şubesi, Çukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümleri ve TÜBİTAK tarafından III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2007) 18-19 Ekim 2007 tarihlerinde Çukurova Üniversitesi Balcalı kampusunda gerçekleştirilmiştir.

Ülkemizde ve Dünyada iletişim alanındaki teknolojilerin ve politikaların, bilimsel, teknik, toplumsal yönleriyle değerlendirildiği sempozyuma; üniversitelerden akademisyen ve öğrenciler, kurumlardan mühendis ve kurum temsilcileri, meslek odalarından oda temsilcileri yoğun olarak katılmışlardır.

İTUSEM’de, ülkemizde ve dünyada hızlı bir gelişme gösteren iletişim teknolojileri alanında yapılan bilimsel ve teknik çalışmaların tartışılmasına zemin oluşturulması; üniversiteler, araştırma kurumları ve sanayi kuruluşlarındaki araştırmacılar arasındaki bilgi alışverişinin sağlanması, sektördeki gelişmeler, topluma etkileri, konu ile ilgili hukuksal sorunlar ve önlemlerin tartışılacağı akademik bir platform oluşturulması ve aynı zamanda sektördeki çeşitli kuruluşların bir araya getirilmesi hedeflenmiş bu hedefe uygun bilimsel bildiriler, panel ve söyleşiler gerçekleştirilmiştir.

Sempozyumda, İletişim Kuramı ve Teknikleri, İletişim Altyapısı, Uygulamalar ve Servisler, Radyo-TV Yayıncılığı ve İletişim Teknolojileri ile ilgili diğer konularda 12 oturumda 57 bildiri sunulmuştur. Ayrıca Sempozyum açılışında Turkcell Yeni Teknolojiler Bölüm Müdürü Levent Topçu da bir bildiri sunmuştur.

Sempozyum birinci günü akşamı “Yeni İletişim Teknolojilerinin Sosyo-Kültürel Etkileri” konulu bir panel gerçekleştirilmiştir. EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş’ın yönettiği panelde Marmara Üniversitesi İletişim Fakültesinden Prof. Dr. Nurçay Türkoğlu ve Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesinden Doç. Dr. Nurcan Törenli iletişimin sosyal hayatımızdaki yerine değinirken, ANELTECH Genel Müdürü Suat Baysan ve EMO’dan Seyit Çankaya iletişimin teknik yönünden, insan kaynaklarından ve verimlilikten bahsetti.

Yeni iletişim teknolojileri öncelikle mobil iletişim ve internet teknolojileri, çok hızlı değişen ve hızla yenilenen pahalı yatırımlar gerektiren teknolojilerdir. Mobil iletişim teknolojileri üzerinden veri iletişimi her geçen gün daha yüksek hızlara erişmektedir. Ancak üretici firmaların, yeni teknolojilerin belirlenmesinde ve yaygınlaşmasında büyük oranda çıkar etkisi görülmektedir. Sempozyumda ortaya çıkan sonuçlardan birisi ülkemizin, teknolojiyi üretmekten çok teknolojiyi tüketen, bu yöntemle ülke kaynaklarını çok uluslu iletişim şirketlerine aktaran bir görünüm arz etmesidir.

Çözüm için sorunların doğru tanımlanarak ve dünyadaki gelişmeler iyi izlenerek ülkemizin ekonomik ve sosyal özelliklerine yanıt veren yeni iletişim politikaları oluşturulmalıdır. Kaynaklar kararlı bir biçimde bu amaca uygun olarak aktarılmalıdır.

YÜRÜTME KURULU

Tuncay ÖZKUL	EMO Adana Şubesi
Süleyman GÜNGÖR	Çukurova Üniversitesi
Mehmet TÜMAY	Çukurova Üniversitesi
Hamit SERBEST	Çukurova Üniversitesi
Turgut İKİZ	Çukurova Üniversitesi
İlyas EKER	Çukurova Üniversitesi
Sami ARICA	Çukurova Üniversitesi
Ulus ÇEVİK	Çukurova Üniversitesi
Turgay İBRİKÇİ	Çukurova Üniversitesi
Murat AKSOY	Çukurova Üniversitesi
M. Kerem ÜN	Çukurova Üniversitesi
Mustafa GÖK	Çukurova Üniversitesi
Mutlu AVCI	Çukurova Üniversitesi
Umut ÇELİK	Çukurova Üniversitesi
Mehmet MAK	EMO Adana Şubesi
Ömer ÇELİK	EMO Adana Şubesi
Seydi SUĞAN	EMO Adana Şubesi
Nihat GÜL	EMO Adana Şubesi
Suat TEKELİ	EMO Adana Şubesi

DANIŞMA KURULU

Alkan ALKAYA	EMO Mersin Şubesi
Selçuk AY	TELSİM
İbrahim BAKMAZ	Türk Telekom-Adana
Kenan BAYRAK	EMO Kocaeli Şubesi
Özgür COŞAR	EMO Ankara Şubesi
Nazım CULHA	EMO İskenderun Temsilciliği
Selçuk ÇOLAK	Çukurova Üniversitesi
Nurhan DOĞRU	Gaziantep Üniversitesi
Ali DORAN	Türk Telekom-Antakya
Muharrem EŞSEZOĞLU	TEDAŞ-Adana
Nusret GERÇEK	EMO İstanbul Şubesi
Ekrem GÜLTEKİN	TURKCELL
Bora GÜNGÖREN	EMO Ankara Şubesi
Cem HÜZMELİ	Türk Telekom-Antakya
Cemal KAFA	EMO Antalya Şubesi
Seyhan KARABULUT	İSKEN
Caner KARAKULAK	EMO Antalya
Mesut KEYFLİ	İSDEMİR
Sema KOÇ	Gaziantep Üniversitesi
Yılmaz KOÇAK	Çukurova Üniversitesi
Çetin KURNAZ	EMO Samsun Şubesi
Özcan KUZU	Türk Telekom-Adana
Mehmet Ali MENTEŞ	Platon Bilişim
Sedat NİSANOĞLU	ADATEL

Mustafa ORAL	Mustafa Kemal Üniversitesi
Ali Ekber ÖZDEMİR	Ondokuzmayıs Üniversitesi
Sabit Sırrı ÖZGÜZEL	Türk Telekom-Adana
Muhittin SAYIN	TURKCELL
Şenol ŞAHİN	Türk Telekom-Adana
Nusret TAN	İnönü Üniversitesi
Mahmut İlker TAŞAN	EMO Ankara Şubesi
Mehmet Nedim TÜZÜN	EMO Diyarbakır Şubesi
Ömer YILDIZ	Türk Telekom-Adana
Sefa ZAN	İSDEMİR

Bilim Kurulu

A. Hamit SERBEST	Çukurova Üniversitesi
Tayfun AKGÜL	İstanbul Teknik Üniversitesi
Ethem ALPAYDIN	Boğaziçi Üniversitesi
Ayhan ALTINTAŞ	Bilkent Üniversitesi
Murat AŞKAR	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Cemil Cengiz ARCASOY	Mersin Üniversitesi
Atalay BARKANA	Anadolu Üniversitesi
Mehmet BAYRAK	Selçuk Üniversitesi
Mübeccel DEMİREKLER	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Tuncay EGE	Gaziantep Üniversitesi
Ergün ERÇELEBİ	Gaziantep Üniversitesi
İsmet ERKMEN	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Cüneyt GÜZELİŞ	Boğaziçi Üniversitesi
Kerim GÜNEY	Erciyes Üniversitesi
Filiz GÜNEŞ	Yıldız Teknik Üniversitesi
A. Emre HARMANCI	İstanbul Teknik Üniversitesi
Altuğ İFTAR	Anadolu Üniversitesi
H. Gökhan İLK	Ankara Üniversitesi
Aktül KAVAS	Yıldız Teknik Üniversitesi
Oktay KAYNAK	Boğaziçi Üniversitesi
Mehmet KESİM	Anadolu Üniversitesi
Muhammet KÖKSAL	Fatih Üniversitesi
Hakan KUNTMAN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Salih MAMIŞ	İnönü Üniversitesi
Arif NACAROĞLU	Gaziantep Üniversitesi
Güven ÖNBİLGİN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Erdal PANAYIRCI	Kadir Has Üniversitesi
Mustafa POYRAZ	Fırat Üniversitesi
Bülent SANKUR	Boğaziçi Üniversitesi
F. Acar SAVACI	İzmir Yük. Teknoloji Enstitüsü
M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniversitesi
Mehmet Reşit TOLUN	Çankaya Üniversitesi
Mustafa TÜRKSEVER	Ege Üniversitesi
Emin ÜNAL	Mustafa Kemal Üniversitesi
Tankut YALÇINÖZ	Niğde Üniversitesi

PROGRAM 18 Ekim 2007

9.00-10.00 Kayıt

10.00-11.00 Açılış Konuşmaları

11.00-12.00 Çağrılı Bildiri. Turkcell Yeni Teknolojiler Bölüm Müdürü-Levent TOPÇU

12.00-13.00 Öğle Arası

I. Oturum

13.30-14.50 Küçük Amfi

Telsiz Vericilerinin Konum ve Kimlik Tespit Sistemi Tasarımı, Uğur SARAÇ, F. Kerem HARMANCI, Tayfun AKGÜL

Vektör Kuantalama Yöntemi ve Farklı İmgelerde Sonuçları, Volkan ADIGÜZEL, Ali OKATAN, Ali Volkan ATLI

Halka Rezonatör (SRR) İçeren Metamateryal Yapıların Ansoft-Hfss Simülatör Kullanılarak İncelenmesi, Dilek BİLİM, Emin ÜNAL, Muharrem KARAASLAN

Alternatif Genişbant Kablosuz Erişim Tekniği: Wi-Max, Abdurrahim TOKTAŞ, Ali AKDAĞLI

13.30-14.50 Büyük Amfi

Yapısız (Ad Hoc) Kablosuz Ağlarda Güvenlik, Tuncay ERCAN, Samsun BAŞARICI, İbrahim ZİNCİR
Küreselleşen Dünyada Bilgi Güvenliği ve Türkiye, Nurcan TÖRENLİ

Kablosuz Yerel Alan Ağlarda Saldırı ve Güvenlik Uygulamaları, Nevcihan DURU, Onur GÖK, Yaşar BECERİKLİ, Süleyman YAZICI

Kaotik İşaretlerin Doğrusal-Zamanla Değişmeyen Bir Filtrenin Çıkışı Olarak Modellenmesi ve Kanal Denkleştirmeye Uygulanması, Gökçen ÇETİNEL, Cabir VURAL

II. Oturum

15.00-16.20 Küçük Amfi

WIMAX (IEEE 802.16e) Sistemlerinde Uyarlanabilir Antenler, A. ŞAFAK, M. S. ÖZDEM, S. KARAALİ
Faz Kaymalı Doğrusal Dizi Antenlerde Sıfır Noktalarının Kaydırılması ve Örüntünün Şekillendirilmesi, Fahmi KARAĞAÇ, Nursel AKÇAM,

IPV4'ten IPV6'ya Geçiş Süreci İçin Bütünsel Bir Yaklaşım, Kenan ERDOĞAN, İrfan KARAGÖZ, Nursel AKÇAM

Translineer Temelli Negatif Direnç Kullanılarak Kaotik Çeker Yapılarının Gerçekleştirilmesi, Mustafa ALÇI, Sezai Alper TEKİN

15.00-16.20 Büyük Amfi

Elektromanyetik Işımanın; Semicad-X Paket Programı Kullanılarak 3D Modellemesi, Simülasyonu ve Değerlendirmesi, O. Mete ŞAŞMAZ, Arif DOLMA, Emrah MAZLUM

Basamak Tipi Devre Yapısı ile Alçak Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı, Adnan SAVUN, Arif DOLMA, Turgut ACAR

Arama Kurtarmada Uydu Teknolojileri: MEOSAR, Özkan KILIÇ, Ali SOLAK

Odfm Sistemlerinde Arakiplenim Bozulmalarının Analog Kübik Önceden Bozucu Doğrusallaştırma Metodu ile Azaltılması, Cebrail ÇİFLİKLİ, A.Çağrı YAPICI

17.00 Panel

Mithat Özsan Küçük Amfi

Yeni İletişim Teknolojilerinin Sosyo-Kültürel Etkileri

Prof. Dr. Nurçay TÜRKÖĞLU-Marmara Üniversitesi İletişim Fakültesi

Doç. Dr. Nurcan TÖRENLİ-Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesi

Suat BAYSAN-ANELTECH Genel Müdürü

Cengiz GÖLTAŞ-EMO Yönetim Kurulu Üyesi (Panel Yöneticisi)

18.30 Sempozyum Kokteyli (Çukurova Üniversitesi Sosyal Tesisleri)

19 Ekim 2007

III. Oturum

9.00-10.30 Küçük Amfi

Tele-Epilepsi Sistem Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Tenzile Gül APARI, Bekir KARLIK
Bir Konuşmacının Konuştuğu Dilin Belirlenmesi, Kamil Öncü ŞEN, Cemal KÖSE, Salih ARAS
Genişbant Kablosuz Sistemlerin Kullanım Parametrelerinin Değerlendirilmesi, Tuncay ERCAN, İbrahim ZINCİR
Yükseltilmiş Kosinüs ve Yarım Sinüs Kırmık Dalga Biçimlerinin Kullanıldığı, Genelleştirilmiş ÇT DD-KBÇE Sisteminde Optimum Altaşıyıcı Aralık Kaymasının BHO Performans Simülasyonu, Kenan KOÇKAYA, İbrahim DEVELİ
Radyo Kanalı Yayınım Verilerindeki Bant İçi Girişimin Ayrık Dalgacık Dönüşümü Kullanılarak Bastırılması, Seda ÜSTÜN, Hülya GÖKALP

9.00-10.30 Büyük Amfi

3.Kuşak Hücresel Sistemlerde Yankı Profilinin Görüntü İletimine Etkisi, Çetin KURNAZ, Hülya GÖKALP
Akım Modlu Kare-Kök Ortamlı Devre Tasarımına Eşgüdümlü Benzetim Yaklaşımı, Hamdi ERCAN, Mustafa ALÇI
Implementation of Mobile Measurement-Based Frequency Planning GSM, Serkan KAYACAN, Levent TOKER
Kablosuz Ağ Kapsaması için YSA(Yapay sinir Ağ) Modeli Kullanılarak Propagasyon Kayıplarının Hesaplanması, Umut BULUCU, Aktül KAVAS
Bluetooth Paketleri İçin Hata Denetimi ve Düzeltimi (Error Check And Correction For Bluetooth Packets), Salim KAHVECİ

IV. Oturum

10.40-12.10 Küçük Amfi

Yankı Çözünürlüğünü Artırmak İçin Prony Yönteminin Kullanılması, Gaye Yeşim TAFLAN, Hülya GÖKALP
Windows İşletim Sisteminde Esnek Zaman Paylaşımli Proses Yönetimi Gerçeklemesi, Onur ÜLGEN, Mutlu AVCI
Adaptif Süzgeçlerde Farksal Gelişim Algoritması Kullanılarak Gürültü Giderme, Nalan YİĞİT, Nurhan KARABOĞA, Burak GÜRER
İnternet Üzerinden Ses Transferi İçin İleri Hata Düzeltme Tekniğinin Performans Analizi, M. Fatih AKAY
Sualtı Veri Toplama ve İletimi Sistemi, Cengiz GEZER, Tayfun AKGÜL, Ufuk ÜLÜĞ

10.40-12.10 Büyük Amfi

OFDM Sistemlerinde Pilot Ton Eklemeli Kanal Kestirim Yöntemlerinin Rayleigh Sönümlü Kanal İçin Performanslarının İncelenmesi, M. Nuri SEYMAN, Eyüp TUNA, Necmi TAŞPINAR
Çok Katmanlı Haberleşme Sistemlerinde Link Yedekleme ve Kurtarma Yöntemleri, Murat KOYUNCU
Bir Yerel Alan Ağı Tasarımı ve Simülasyonu, Esra SARAÇ, Mutlu AVCI
Windows İşletim Sistemi Üzerinde FIFO Proses Yönetimi İçin Yazılım Geliştirilmesi, Onur ÜLGEN, Mutlu AVCI
Yardımlaşmalı Haberleşmede Kullanılan MAC Protokollerinin İrdelenmesi, Mithat DAĞLAR, Adnan KAVAK

12.30-13.30 Öğle Arası

V. Oturum

13.30-15.15 Küçük Amfi

MIMO-OFDM Sistemlerinde Eğitim Sembolleri Kullanarak Kanal Kestirimi, M. Nuri SEYMAN, Necmi TAŞPINAR

Başlangıç Evre Optimizasyonlu Gürültü Benzeri Kod Dizilerin Kullanıldığı Çok Kullanıcılı ÇGÇÇ-KBÇE Sistemlerin Başarım Analizi, Meryem FİLİZ, İbrahim DEVELİ

Tıni Ağ Mikrodenetleyici Sistem ile İnternet ve Yerel Ağ Üzerinden Fabrika Kapı Kilit Kontrolü, Fatih BOZKOYUN, Nurhan KARABOĞA, Kürşad ARPACIOĞLU

Web Servisler ile Dağıtık/Grid Sistem Mimarisi, Muammer AKÇAY, Nihat ADAR

Metropolitan Alan Ağı Düğümlerinde Oluşan Çapraz Karışımın Fiber Doğrusalsızlıklarıyla Etkileşimi, İlknur GÖÇEK, Sait Eser KARLIK, Güneş YILMAZ

13.30-15.15 Büyük Amfi

Gelecek Nesil Şebekeleri (NGN), Ali Hakan IŞIK, Gürcan ÇETİN, Abdullah ORMAN

Küresel Konum Belirleme Sistemi (GPS) ve Uygulaması, Adnan SAVUN, Serhat YILMAZ, Arif DOLMA

IPV6'ya Geçiş Sürecinde Uyum Sağlama Testleri, Gürcan ÇETİN, Ali Hakan IŞIK, Abdullah ORMAN

Yeni Nesil Kablosuz İletişim Teknolojileri Karşılaştırmalı Analizi, Ergin YILMAZ, Ertan ÖZTÜRK

Veri Saklama Yöntemleri: Sayısal Görüntülerin Damgalanması, Amaçları ve Uygulama Alanları, Mustafa ORAL, Murat FURAT

Gömülü Ethernet Mikro denetleyici Kullanılarak İnternet Üzerinden Aç Motor Kontrolü, Fatih BOZKOYUN, Nurhan KARABOĞA, Kürşad ARPACIOĞLU

VI. Oturum

15.30-17.15 Küçük Amfi

Taşıtlardaki Haberleşme Sistemlerinin Analizi, N. Özlem ÜNVERDİ, N. Aydın ÜNVERDİ

Radyo Frekans Kimlik Tanıma Sistemleri ile Elektronik Para Uygulamasının Gerçeklenmesi,

Burcu TUĞAÇ, Aktül KAVAS

Güvenli Bilgi İletişiminde Kullanılabilecek Yeni Bir Kaotik Çekici, İhsan PEHLİVAN, Yılmaz UYAROĞLU

Ultra Geniş Bantlı (UWB) Dipol Antenler, Şule (Yener) ÇOLAK, A. Hamit SERBEST, Tan. F. WONG

Farklı Frekans İlinti Fonksiyonuna Sahip Kanallar İçin Tutarlı Bant Genişliklerinin Elde Edilmesi, Begüm Korunur ENGİZ, Hülya GÖKALP

15.30-17.15 Büyük Amfi

Farklı Yayılım Senaryoları İçin Kablosuz Mimo Kanallarında Kapasite Analizi, Halil YİĞİT, Kerem KÜÇÜK, Adnan KAVAK

Güvenli Haberleşme İçin Yeni Bir Kaotik Sistemin Senkronizasyonu, İhsan PEHLİVAN

IP Üzerinden Ses İletiminde Hizmet Kalitesi, N. Özlem ÜNVERDİ, Erdem H. HAKİ

Ağ Güvenliği ve Güvenlik Duvarında VPN Uygulaması, N. Özlem ÜNVERDİ, Zeynep YÜKSEL

Kablosuz Algılayıcı Ağlar İçin Akıllı Anten Tabanlı Sektörel Tarama Protokolünün Omnet++ ile Modellenmesi, Kerem KÜÇÜK, Halil YİĞİT, Adnan KAVAK

NÜKLEER ENERJİ SEMPOZYUMU

19- 20 EKİM 2007/MERSİN

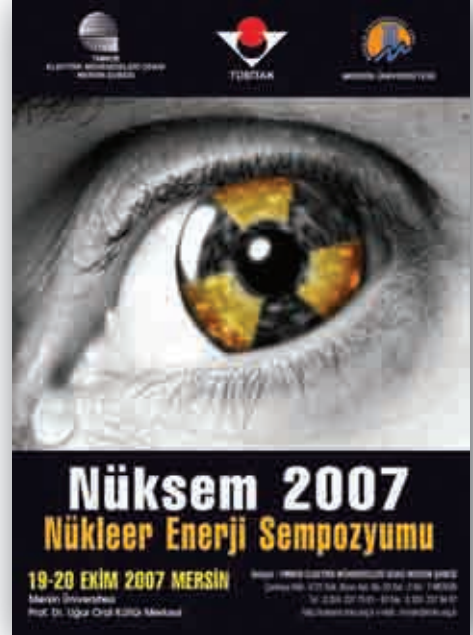
GENEL BİLGİLER

Enerji, özellikle elektrik enerjisi çağımızın yaşamsal bağımlılığı haline gelmiştir. Bir yandan küresel iklim değişikliği tartışmaları içinde elektrik enerjisi üretiminin payı, diğer yandan her şeye karşın enerji üretimi talebinin karşılanmasına yönelik projeksiyonları tartışılmaktadır.

Sanayi Devrimi ile başlayan ve giderek artan bu bağımlılık için sunulan gerekçe ise insanın refah düzeyinin artırılmasıdır.(!) Hedeflenen refahın bedeli ne olacak sorusu ise içinde yaşadığımız yılların en önemli problemi haline gelmiş durumdadır. Giderek daha kirli havayı soluyorken, bu yüzyılın ortalarında milyarlarca insanın içilebilir suya erişmesinin mümkün olmayacağı gerçeğini bilmemize karşılık inanmamayı tercih ediyoruz.

Kısaca hangi coğrafyada yaşarsak yaşayalım, çağımızın kabusu olarak nitelendirilen bu gerçeğe yüzleşmek ve enerji konusuna da bu perspektifle yaklaşmak zorundayız. Diğer yandan “her şeye rağmen kalkınmak ve gelişmek zorundayız.

Zira biz; henüz gelişmiş ülkeler kadar kirletici olmadık” da denilebilir. Ama bu savunma bile kirletilen akarsularımız, göllerimiz, susuzluk tehdidi ile karşı karşıya bulunan kentlerimizin gerçeğiyle örtüşmemektedir.





Bu nedenledir ki bu tartışmaların bilimsel eksende sürdürülmesi zorunludur. Zira farklı siyasal tercihlerle, farklı zamanlarda ülkemiz gündemine sokulan Nükleer Enerji Santralleri konusu yaşadığımız günlerin de önemli tartışmalarından biri haline gelmiş bulunmaktadır. EMO bu tartışmalara projektör ışığı tutmak, farklı gerekçe ve nedenlerle dahi olsa bu konunun her kesimden katılımcıları ile görünmeyen yanlarıyla da özgürce tartışılmasını sağlamak üzere bilimsel ve siyasal bir tartışma kürsüsü oluşturma kararı almıştır.

Üstelik EMO Nükleer Enerji Santrallerinin ülkemiz için bilimsel bir tercih olmadığını söylemekte iken bu söylemin karşısında yer alan kesimlerin de EMO'nun yarattığı demokratik tartışma ortamında kendilerini ifade etmeleri sağlanmış olacaktır.

İki gün boyunca sürdürülecek olan sempozyumda gerekçeler, kazalar, riskler, halk sağlığı ve toplumsal maliyetlere ilişkin bildirimler sunulacaktır. Sempozyumun sonunda gerçekleştirilecek olan panelde iki gün boyunca sürdürülen tartışmaların finali gerçekleştirilecektir.

Sunulan bildirimler ve panelde sürdürülen tartışmalar, topluma ve karar vericilere farklı görüşleri bir arada izlemek ve değerlendirmelerin bu bilgilenme üzerinden yapılması fırsatını yaratacaktır.

Sempozyum Yürütme Kurulu, sunulan bildirimlerle birlikte panelde yürütülen tartışmaların da yer alacağı Sempozyum Kitabını katılımcılara, basına ve karar vericilere dağıtacaktır.

Yukarıda amaç ve kapsamı belirtilen Nükleer Enerji Sempozyumu 2007 etkinliğinde yer alarak bu süreçte katkı koymaya davet ediyoruz.

YÜRÜTME KURULU

KONULAR

Nükleer Santrallerde Güvenlik, Risk Analizi ve Kazalar

Nükleer Santrallerin Çevre ve Halk Sağlığına Etkileri, Atıklar ve Toplumsal Maliyetler

Enerji Politikaları ve Nükleer Enerji

Nükleer Santraller ve Nükleer Silahlanma İlişkisi

Diğer Konular

NÜKLEER ENERJİ SEMPOZYUMU MERSİN'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ...

'ÇEVRECİ KAYNAK' MANİPÜLASYONU

Nükleer Enerji Sempozyumu (NÜKSEM 2007), 19- 20 Ekim 2007 tarihinde Mersin'de gerçekleştirildi. TMMOB İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil, Türkiye'nin nükleerden enerji üretmeye ihtiyacı olmadığını belirterek, 1970'lerden beri sürdürülen mücadele konusundaki kararlılığı bildirdi. Nükleer enerjinin diğer enerji kaynaklarıyla karşılaştırılarak çevreci gösterilmeye çalışılması "manipülasyon" olarak nitelendiren Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, Türkiye'nin enerji planını İtalyanların deyimiyle "Beyaz bir sinek gibi" diye nitelendirdi.

EMO Mersin Şubesi, Mersin Üniversitesi ve TÜBİTAK tarafından düzenlenen, "NÜKSEM 2007", Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü'nde yapıldı. Açılış konuşmalarıyla başlayan sempozyum kapsamında biri çağrılı bildiri olmak üzere 22 bildiri sunumu gerçekleştirildi.

EMO Mersin Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Kamer Gülbeyaz, açılışta yaptığı konuşmada, Türkiye'deki arz ve talep değerlendirmelerinin ülke gerçeklerini yansıtmayan abartılı rakamlarla ifade edildiğine dikkat çekti. Ancak yakın döneme ilişkin gereken yatırımların yapılmaması nedeniyle sıkıntı oluştuğunu "Türkiye'de enerji sektöründe enerji yatırımı yetersizliği söz konusu. Yakın gelecekte arz güvenliği sıkıntısı yaşayacak ve enerjide sıkıntılı günler kaçınılmaz olacak" sözleriyle anlatan Gülbeyaz, başta hidrolik kaynaklar olmak üzere, büyük-küçük ayrımı yapılmadan, yatırımların hızlandırılması gerektiğini kaydetti.

Enerjide dışa bağımlılığın gün geçtikçe arttığına işaret eden Gülbeyaz, "Doğalgaza yapılan yatırımlar nedeniyle dışa bağımlılık doruk noktasına ulaşmıştır. Nükleer santraller ise, enerji alanında dışa bağımlılığı azaltan bir çözüm olmayacak, tam tersine dışa bağımlılık daha da artacak" diye konuştu.



EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, nükleer enerjinin diğer enerji kaynaklarıyla karşılaştırılarak çevreci olarak değerlendirilmesine ve atıklarının önemsenmemesini şu sözlerle eleştirdi:

“Nükleer enerjinin çevreci olduğu söyleniyor, ayrıca diğer enerji kaynaklarıyla karşılaştırma yapılarak bu yorum belirtiliyor. Böyle bir karşılaştırma tam bir manipülasyondur. Son derece yanlış bir karşılaştırmadır, sakıncalıdır. Temelde ne kadar çevreci olduğu hiçbir zaman tartışılmıyor, atık sorunu masaya yatırılmıyor. Kömüre göre çevreci olduğu söyleniyor.

Güvenlik konusunda da yanlış değerlendirmeler yapılıyor. ‘Nükleer kazalarda ne kadar insan ölmüştür ki? Ama trafikte her gün şu kadar insan ölüyor, uçak düştüğünde şu kadar insan ölüyor, savaşlarda bu kadar insan ölüyor’ deniliyor. Böyle bir karşılaştırma ne kadar gerçekçi? Öte yandan konuyla ilgili halk da bilgilendirilmiyor.”

“Türkiye’nin Enerji Planı Beyaz Bir Sinek Gibi”

Enerjide yapılan tercihlerin bir ülke için büyük önem taşıdığını vurgulayan Ulusaler, Avrupa’da nükleer santrallerin doğuracağı problemlerin kısa sürede anlaşıldığını belirtirken, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi gerektiğini vurguladı. Ulusaler, içinde bulunulan yüzyılın fosil yakıtlardan, yenilenebilir enerji kaynaklarına “geçiş yüzyılı” olarak değerlendirildiğini ifade ederken, Türkiye’de yenilenebilir enerji kaynakları için teknolojik altyapı çalışmalarının tam anlamıyla oturmadığını söyledi. Kemal Ulusaler, “Türkiye’nin kağıt üzerinde de olsa bir enerji planı var. Ama bu plan ne kadar gerçekçi, o tartışılır. Hani, İtalyanların bir deyişi vardır; olmayacak şeyler için, ‘Beyaz bir sinek gibi’ derler. Bu planı da aslında beyaz bir sinek gibi tanımlayabiliriz” diye konuştu. Ulusaler, enerji projeksiyonlarının 80’den itibaren “piyasalaştırma ve özelleştirmeye” dayandığına dikkat çekerken, “Bu entegrasyon Türkiye’yi arz güvenliği problemine getirdi. Piyasalaştırma ve özelleştirme gömleği Türkiye’nin sırtına oturmadi” saptamasını yaptı.

“POTANSİYELLER RESMİ EVRAKLARA YANSITILMIYOR”

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Ulusaler, enerjide potansiyel tespitleri konusunda kamuoyunun yanıltıldığını, Oda’nın 25 yıldır kaynak potansiyeli ve yenilenebilir kaynaklar konusunda uyarılarda bulunduğunu anımsatarak, şöyle konuştu:

“Hükümet 25 yıl önce rüzgar teknolojilerine önem verseydi, bugün hem dünya pazarlarında türbin üreten bir ülke olacaktık, hem de enerji sorununu ve istihdam sorununu belli oranda çözecektik. Eğer bu yapılabilsen, en azından bunun yarısı değerlendirilebilseydi, aynı Almanya’da olduğu gibi bugün 20 bin megavat gerçekleştirilmiş olsaydı, bugün 41 bin 500 megavatın az üzerinde kurulu gücümüzün en az yarısını rüzgardan zaten elde etmiş olacaktık.”

Rüzgardaki duyarsızlığın jeotermal konusunda da yaşandığını Ulusaler şöyle aktardı:

“İzmir’in değişik yerlerinde ve Balçova’da jeotermalimiz var. Bu şehirde jeotermalden daha fazla yararlanılabilir, ancak İzmir’e doğalgaz götürülüyor. Hatta o kadar abartıyor ki durum Kocaeli’nin köylerine bile doğalgaz götürülmeye çalışılıyor. Avrupa başta olmak üzere bütün dünya biyoyakıtlara yöneliyor. Siz



de bunu örnek alıp yapın. Ne yazık ki, siyasi tercihler bu alanda yapılmıyor. Ama başka manipülasyonlarla siyasi tercihler yapılıyor.”

EMO'nun 2030 yılına kadar Türkiye'nin enerji potansiyelinin, kendi enerjisini üretmesine yeteceğini öngördüğünü ifade eden Ulusaler, Ar- Ge'ye bütçeden kaynak aktarılması gerektiğini belirtti. Ulusaler, talep tahminlerinde çok büyük sapmalar olduğunu da belirterek, tahminlerin Türkiye'ye özgü bir modelle çözülmesi gerektiğini vurguladı.

“NÜKLEERDEN ELEKTRİĞE İHTİYAÇ YOK”

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil ise Türkiye'de nükleer santral kurulmasına tepki göstererek, enerji kaynaklarının doğru kullanılması halinde nükleer enerjiye gerek kalmayacağını vurguladı. Nükleer santrallara karşı Türkiye'de 1970'lerden itibaren mücadele sürdürüldüğünü ve TMMOB tarihinin de bu mücadele tarihine denk düştüğünü anlatırken, AKP Hükümeti'nin yeniden iktidar olmasıyla yeniden sıkıntılı bir döneme girildiğini söyledi. Yeşil, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Siz, ‘istememez’ diyorsunuz denilir bize. Hayır, biz gerçekçiyiz, biz gerçek değerleri değerlendiriyoruz ve ona göre de bu olaya karşı çıkıyoruz ya da yanında oluyoruz. Dolayısıyla, biz hep bugüne kadar nükleer santral konusunda, ‘Türkiye’de nükleer santraldan elde edilecek elektrik enerjisine ihtiyaç yoktur. Doğal kaynaklarımız vardır, güneş vardır, rüzgar vardır; bunlara Ar-Ge içinde pay ayrılmalıdır’ diyoruz ve demeye devam ediyoruz.”

Yeşil, 1997 yılında Mersin Gazeteciler Cemiyeti'nin düzenlediği bir panelde bugün AKP Mersin Milletvekili olan Zafer Üskül'ün de yer aldığını anımsatarak, “O günlerde hep birlikte canhıraş, nükleer santralin Akkuyu'da kurulmaması için çaba sarf etmiştik. Milletvekili olarak Zafer hocamız bu Yasa'ya karşı çıksın. O gün nasıl karşı çıkıyorsa, bugün de karşı çıksın” diye konuştu. Yeşil, mücadeleyi sürdürme kararlılığını vurgulayarak, konuşmasını tamamladı.

Mersin Üniversitesi Genel Sekreteri Prof. Dr. Sayın Yüksel Özdemir de, enerji gibi önemli bir konunun bilimsel normlar çerçevesinde ele alınmasının büyük önem taşıdığını söyledi. Mersin Büyükşehir Belediye Başkan Vekili Kemal Sığırcıkoğlu da, enerjiye olan ihtiyacın her geçen gün arttığını belirterek, enerjiye yeteri kadar kaynak aktırılmamasını üzüntü ile karşıladıklarını ifade etti.



NÜKLEER SANTRAL TERCİHİ, ENERJİ İHTİYACI, ÇEVREYE ETKİSİ, ASKERİ BAĞLANTISI VE MALİYETLERİYLE MASAYA YATIRILDI...

DÜNYA VE TÜRKİYE'DE NÜKLEER TARTIŞMALARI

Nükleer Enerji Sempozyumu kapsamında yapılan “Dünya ve Türkiye’de Nükleer Tartışmaları” konulu panelde, nükleer enerjiye karşı olanlar ve savunanlar görüşlerini ifade etti. Prof. Dr. Mehmet Tombakoğlu, savunduğu nükleer santrallerin hem ekonomik hem de siyasal bir tercih olduğunu söyledi. Nükleer Enerji Mühendisi Gül Göktepe ise, nükleer konusunda insanların ikna edilmesi için davranış psikolojisi üzerine savunmalar yaptı. Prof. Dr. Hayrettin Kılıç, nükleer santrallerin gelişimindeki askeri amacı gözler önüne sererken, nükleer santrallerin atık ve maliyetleri açısından ekonomik olmadığını anlattı. Adana Milletvekili Tacidar Seyhan, nükleer santral kurulmasına ilişkin yasaya “nükleer ihale kanunu” olarak nitelendirerek karşı çıktı. Çevre Mühendisleri Odası (ÇMO) Yönetim Kurulu Başkanı Ertuğrul Ünlütürk de yasayı “İhanet Yasası” olarak nitelendirirken, dünyada nükleer santrallara yönelim olduğu iddialarının doğru olmadığını, Türkiye gibi ülkelere nükleer teknolojinin pazarlanmaya çalışıldığını anlattı.

EMO Yönetim Kurulu Üyesi Cengiz Göldaş’ın başkanlık ettiği panele, Hacettepe Üniversitesi Nükleer Fizik Anabilim Dalı Mehmet Tombakoğlu, Adana Milletvekili Tacidar Seyhan, Nükleer Enerji Mühendisi Gül Göktepe, Prof. Dr. Hayrettin Kılıç, Çevre Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Ertuğrul Ünlütürk konuşmacı olarak katıldı.

Prof. Dr. Mehmet Tombakoğlu, doğalgazın elektrik üretiminde kullanılmaması gerektiği, nükleerden enerji kaynağı olarak hidrojen üretimi yapılabileceğini anlatarak başladığı konuşmasında, hidrolik kaynakların kullanılmasının zorunlu olduğunu da ifade etti. Linyit kaynaklarının çevresel faktörler gözetilerek kullanılması gerektiğini söyleyen Tombakoğlu, enerji verimliliği ve tasarrufu, enerji yoğunluğu konusundaki önerileri görmezden gelerek, “kaçakların zaten kullanılan bir enerji olduğu, radyasyonun görülemeyen ama algılanan bir şey olduğunu” anlatarak nükleer enerjiyi savunmaya çalıştı. Nükleer enerjinin teknik olarak bilindiğini, denetleneceği savunarak da nükleer enerji konusunda güven oluşturmaya çalışan Tombakoğlu, nükleer enerjinin denetiminde gerekli olan teknik yeterliliği dikkate almaksızın Çevre Mühendisleri Odası gibi odalara ve sivil toplum örgütlerine de bu denetlemede görev almalarını önerdi. Tombakoğlu, nükleer santrallerin bulunduğu bölgelerde radyasyon etkilenmesi olduğunu da şu sözleriyle kabul etti:

“Bir arkadaşınız, ‘İneklerden ölçüm alınıyor radyasyon kaçığı olup olmadığını anlamak için’ dedi. Amaç, radyasyon kaçığı olduğunu anlamak değil; o civarda olan insanların doğal radyasyondan aldığına üzerine ne kadar etki ettiğini belirlemek için. Yani oradaki ineği mağdur duruma sokmuyoruz, o ineğin sütünü siz içtiğiniz için onun radyasyonunu ölçüyoruz ya da ben içtiğim için ölçülüyor. O santrallarda yaşayan insanlar o ineğin sütünü içiyor, etini yiyor. Onun için ölçülüyor.”

Tombakoğlu, 1000 megavatlık 4 ya da 5 santral kurulmasında Türkiye’nin elektrik ihtiyacının kurulu güç olarak yüzde 10’una denk gelse de üretim olarak yüzde 15’ine denk geleceğini ileri sürdü. Bunu da termik santralleri dikkate almaksızın hidrolik ve rüzgar santrallerinin iklim koşullarına bağımlılığıyla açıkladı. Nükleer santrallerin hem ekonomik hem de siyasal bir tercih olduğunu ifade eden Tombakoğlu, “piyasa dengesi” anlayışıyla nükleer santral inşa eden firmaların gelecekte de bu işi yapabilmek için nükleer santrali güvenli inşa edeceklerini ileri sürdüğü konuşmasını şöyle sürdürdü:

“3 milyar dolarlık bir yatırım yapıyorsunuz; bu yatırımın güvensiz bir yatırım olmasını ister misiniz? Sonuçta, ben 3 milyar doları yatıracağım, özel şirketim, elektrik enerjisi üreteceğim; ama ‘Çatlayabilir

de, patlayabilir de' gibi bir riski alır mıyım özel bir şirket olarak ya da bir devlet ya da bir kurum öyle bir riski alır mı?"

Tombakoğlu, nükleer enerji değil, nükleer teknoloji isteniyorsa ona göre bir devlet politikası oluşturulması gerektiğini belirtirken, "İstiyorsak eğer, ona göre devlet politikası olması lazım. Bunun kişilerden, hükümetlerden ve birimlerden bağımsız olarak yürütülmesi lazım. Türkiye, bu konuda çok geç kaldı. 1985 yılında hakikaten bu reaktör ihalesi olmuş olsaydı, belki Türkiye'nin şu andaki konumu farklı olacaktı" görüşlerini ifade etti.

NÜKLEERE DAVRANIŞ PSIKOLOJİSİ YAKLAŞIMI

Nükleer Enerji Mühendisi Gül Göktepe ise, EMO'ya yönelik kendi ifadesiyle "aşırı uçta eleştirisini" şöyle aktardı:

"Her sivil toplum kuruluşu karşıt olabilir; ama elektrik mühendisliği tahsili yapmış insanların kuruluşu olan Elektrik Mühendisleri Odası'nın, dünyanın en ileri teknolojisiyle elektrik üretim yöntemine, 'Biz nükleere karşıyız' demelerini kabul etmiyorum."

Nükleer enerji teknolojisini "muhteşem" olarak nitelendiren Göktepe, teknolojiyi aşırı savunmasının kabul görmesini istedi. Göktepe, halka karşı bir şey yapılamayacağını söylerken, kamuoyu oluşturucu şirketler tarafından yapılan, bilimsel dünyada "hegemonyanın işleyişi" olarak oldukça eleştirel değerlendirilen yöntemlere yönelik övgüsünü şöyle dile getirdi:

"Daha sonra büyük bütçeler harcanarak, tanıtım, anlatma ve halkın kabulü yönünde çalışmalar başlamış. Kamuoyu davranışları üzerinde o kadar önemli çalışmalar var ki, davranış bilimcilerinden, psikologlardan, teknokratlardan yöneticilere kadar bunları yapıyorlar."

Çernobil'le birlikte Türkiye'de korku oluştuğundan söz eden Göktepe, Batı'da da nükleer konusundaki olumsuz etkinin atom bombasıyla çıktığını anlattı. İnsan davranışları üzerine konuşmasını sürdüren Göktepe, "Yöneticilerin panikten korkmaması lazım. Halk korkmasın diye bilgiyi sakladığı anda çok kötüsü oluyor daha sonra" diye konuştu. Nükleer teknolojiye mi, insana mı güvenilmediği konusunda ayırım yapılmasını isteyen Göktepe, nükleer teknoloji gelirse risk yönetiminde de Türkiye'nin ilerleme kaydedeceğini savunarak, bunu da dev şirketlerin olduğu piyasa yapısı gerekçesiyle açıkladı. "Çernobil gibi patlar. Patlarsa ne olur? Biz becerir miyiz, beceremez miyiz? Artık bunlar bitti" diyen Göktepe, riskin ne olduğundan söz etmeksizin, risksiz sistem olmayacağı gerekçesiyle "riskin değil risk yönetiminin" tartışılmasını istedi.

Nükleer Rönesans kavramı çerçevesinde "sera gazı üretmeden enerji sağlanması, teknolojik gelişim ve maliyetin azaltılması" konularında olumlu vurgularını sürdüren Göktepe, Batı'daki mevcut enerji kaynakları potansiyelinin kullanımı ve enerji sıkıntısını dikkate almaksızın nükleer enerjinin pahalı olmadığını Batı örneğiyle şöyle açıklamaya çalıştı:

"Çok pahalı bir şeye kimse rağbet etmiyor; çünkü ekonomi, enerji, üretim maliyetleri Batı dünyasının anahtar faktörüdür. Çok pahalı olan bir şeye hiç kimse girmez, risk de almaz."



“Nükleer atıkla insan atığının veya sanayi atığının ne farkı var? Onlar da kanserojen, onlar da canlıları öldürüyor ve hiçbir şekilde kontrolü yok, hiçbir şekilde algılayamıyorsunuz” diyen Gül Göktepe, yenilenebilir enerji kaynakları konusundaki öneriye de, “Alternatif enerji de çok önemli, rüzgar ve güneş elbette kullanılacak belli bir oranda; ama elmayla armudu karıştırmamak lazım” diye yanıt verdi. Göktepe, nükleer enerji ile ilerleme sağlanacağını, çevre güvenliğinin öğrenileceğini, güvenlik kültürünün gelişeceğini, ülkenin güç kazanacağını ileri sürdü.

“NÜKLEER TEKNOLOJİ DEĞİL, İHALE KANUNU”

Adana Milletvekili Tacidar Seyhan, nükleer santrallerin en verimli değil verimli olduklarını, ancak baz yükün yalnızca nükleer enerji santral tercihleriyle sağlanmadığını vurguladı. Hükümetin Türkiye’ye, “Nükleer İhale Kanunu” dayattığını ifade ederek, “Düzenlemeyi bilmiyorsanız, kanunu yapamıyorsanız, bir kanunda üç defa ekleme yapma ihtiyacı duyuyorsanız, demek ki kurumunuz bile nükleere hazır değil. Böyle Nükleer Santral Kanunu çıkaramazsınız. Önce kurumlarınızı hazırlayın” diye konuştu. Denetleme konusunda da yasanın olmadığını, dünyanın hiçbir yerinde uygulayıcı kurumla, ruhsat veren kurumla denetleyici kurumun aynı olmadığını söyleyen Seyhan, nükleer enerjinin ayrıca tartışılması gerektiğini, ancak gündemdeki yasanın nükleer enerji yasası bile değil, nükleer ihale yasası olduğunu ifade etti.

Seyhan, şöyle konuştu:

“Türkiye’deki bütün uranyum miktarı bir tek nükleer santralin ömrü kadardır, bir santralin. Bitti. Bin megavatlık bir santrali ancak idare eder. Peki, Sayın Bakan, bu uranyumu yakıta çevirebiliyor musunuz; yok. O zaman nasıl yerli olacak? Bunu söyleyin ki, ben nükleer enerjiyi yerli enerji sınıfına mı koyacağım, ithal enerji sınıfına mı koyacağım, bunu bileyim. Bu Yasa’yla, bu siyasi angajmanla nükleer santrale bir tek çivi çakılmayacağını onlar benden iyi biliyorlar. Bu iş olmaz. Nükleer teknolojiye ihtiyacımız var. Bir kez daha yineliyorum; ama bunu elektrik alanıyla sınırlandırmak, vaktinden önce bir firmayı tarif eden bir ihale kanunuyla gerçekleştirmek, bir ülkenin ekonomik açıdan, siyasal açıdan ve insani açıdan katli anlamına gelir. Bugün ben, bu kanuna bundan karşıyım. Ciddiyetten uzaktır, siyasi etikten, uzaktır. Bu Kanun’da nükleer teknolojinin tipi, hatta ülkesi tarif ediliyor. Bu da ayıp bir şey.”

Tacidar Seyhan, AKP Hükümeti döneminde enerji alanında gözaltı içeren operasyonlarla ilgili şu değerlendirmeyi yaptı:

“Bir iktidar döneminde üç tane operasyon oldu. Bu operasyonda ilk içeri aldıkları, Cumhurbaşkanı’nın veto ettiği adam. Cumhurbaşkanı veto etmesine rağmen getirdi, işin başına koydu. Sonra o insanın, yolsuzluk var diye üzerine gittiler. Beyaz Enerji Operasyonuymuş... Ben bakan olsam, 5 yıl içerisinde 30-40 kişiyi göz altına alacak üç tane operasyon geliştirebiliyorsam farklı kurumlarda, ben görevimi yapmıyorum demektir.”

Türkiye’de artık ruhsatların alınır satılır hale geldiğini, ancak hidrolik kaynakların denetlenmesi konusunda da bir kurum kalmadığını söyleyen Seyhan, “Hidroliğin önünü açtılar, ruhsatları verdiler, inşaatlar yapılmaya çalışılıyor, denetleme kurumu yok. Sayın Bakan bir yönetmelik hazırlıyormuş, yabancı şirketlere bunun denetlenmesi verilecekmiş. Ben bu filmi karayolunda görmüştüm. Karayolunu yapan firma da aynı, denetleyen firma da onun yan kuruluşu. Aynısı hidrolikte başımıza gelirse, Türkiye bir hidrolik gecekondular barajlar ülkesi haline alır” diye konuştu.

Seyhan, 4. kuşak nükleer reaktörler gelişmekte olduğunu anlatırken de şunları söyledi:

“O zaman, üçüncü kuşak belli bir teknolojiye 10 yıl sonra kavuşmanın ya da 15 yıl sonra kavuşmanın mücadelesini denetimsiz bir organ eliyle niye yürütelim? Önce Türkiye’nin mevcut enerji kaynaklarını

harekete geçirelim, bunu yaparken nükleer enerjinin geliştirilmesi için destek verelim. Sivil toplum örgütlerimizi ve üniversiteleri bunun içerisine katalım; eğer yapabiliyorsanız, bunu öcü olmaktan çıkaralım, teknolojinin güvenli olduğuna Türk halkını ikna edin.”

NÜKLEERDE ENERJİ-SİLAH BAĞLANTISI

Prof. Dr. Hayrettin Kılıç ise, nükleer reaktörlerin hiçbir zaman sivil amaçla, elektrik üretmek için kurulmadığını, askeri amaçlarla kullanıldığını, ancak soğuk savaş sonunda nükleer endüstrinin yüzde 50-60'ın üzerinde elektrik ürettiğini kaydetti. Kılıç, nükleer sanayinin beşiği olarak nitelendirdiği ABD'de 1957'de 2 tane reaktör varken, 1973'e kadar reaktör sayısının 55'e çıktığını, ancak 1973'e kadar bu santrallerin kapasitesine hükümet raporlarında yer verilmediğine dikkat çekerek, nükleer santraller ile nükleer silah arasındaki bağlantıyı şöyle anlattı:

“Çünkü gizli, bunlar sadece askeri amaçlı. 1980 yıllarında başlamışlar rapor etmeye. Kapasitesi yüzde 55'le çalışıyor. Çünkü yakıt çubuklarında plütonyum 239 maksimuma geldiği zaman reaktörü durduruyorlar, yeniden işleme tesislerine giderek içerisinden plütonyum çekiliyor 1980'lerde yine hala yüzde 50-55 arasında çalıştırılıyor. 1985 yılında nükleer reaktör sayısı Amerika'da maksimuma ulaşıyor. Aynı yıl Amerika'daki nükleer başlıklı silahların sayısı da 32 bin tane. Aynı paralellelikle Rusya'yı izliyorsunuz; Rusya'daki nükleer reaktör sayısı ile nükleer silah başlık sayısı paralel olarak artıyor. Soğuk Savaş bitiyor, aynı teknolojiyle yapılmış aynı reaktörler birdenbire elektrik üretmeye başlıyorlar. Aynı reaktörlerin 2000 yıllarındaki kapasitesi yüzde 88'e çıkmış, çünkü artık plütonyuma ihtiyaç yok. Şu anda dünyada yaklaşık 50 bin tane nükleer silah var.”

Nükleer teknolojinin ekonomik olduğu, maliyetler ve atıklar konusunda ilerleme sağlandığı iddialarına da yanıt veren Prof. Kılıç, İngiltere'deki nükleer santral özelleştirme girişiminde yaşanan 2006 yılı itibarıyla 160 milyar dolarlık finansman ihtiyacı öngörülen atık sorunlarına dikkat çekti. 3. nesil teknoloji için işletme ömrü içerisinde yatırım finansmanın geri alınamayacağını anlatan ABD Hükümeti'nin 10 yıllık bütçe programından alıntı yapan Kılıç, şöyle konuştu:

“Atıklara çözüm yok, hayır. Amerika'da Yuka Dağı'nda 8 milyar harcandı; ama hala lisans alamadı, teknolojik lisans alamadı, bırakın politik problemleri. Politik problemler zaten mahkemede. Bilim insanları veya politikacılar nasıl kalkıp da, 'Nükleer atık sorunları bitmiştir, merak edilecek bir şey yoktur. Nükleer rönesansa devam' diyebiliyorlar? Bir de anlamadığımız başka bir konu var; 'Dünyada nükleer enerji kullanımı artıyor.' Bunda da yine bir aksilik var. Çünkü 2007 raporlarına göre, Nuclear Energy Information da tersini söylüyor. Ya bu insanlar bazı arkadaşlarımızdan bilgi alamıyorlar veya bazı arkadaşlarımız hala dünyada ne olup bittiğini bilmiyor. Ayrıca, Japonya'dan kimse bahsetmiyor. Japonya'da irili ufaklı kazalar oluyor her gün.”

Prof. Kılıç, Fransa'nın da nükleer enerjiden para kazanan ülke olarak gösterilmesini eleştirirken, bu ülkenin bilgilerini açmadığını, ayrıca Japonya'ya da plütonyum 239 satışı yaptığını ileri sürerek, “Fransa, nükleer silah sanayinin lideri şu anda” dedi.

Nükleer enerji konusundaki dışa bağımlılığı ise Prof. Kılıç şöyle ortaya koydu:

“Bir de teknoloji transferi var. Transfer değil bu, satın alma. Dünyada nükleer reaktörlerin ana kazanını yapan bir tek ülke var, biliyor musunuz; Japonya. Bekleme süresi ne kadar, biliyor musunuz? Bugün ısmarlayın, 'Akkuyu'ya reaktör yapacağım, bana bir kazan lazım' deyin, 6 yıl bekliyorsunuz. Nükleer reaktörü aldık, Sinop'ta veya Akkuyu'da kurduk, talebelerimiz de iş buldu, sonra bir pompa bozuldu diyelim; o pompayı yapacak teknolojimiz var mı? Yine dışarıdan alacağız. Yakıt olayında dışa bağımlılığımızı çeşitlendiriyoruz; yani bütün kaynaklarda bağımlıyız, ona bir tane daha ekleyeceğiz.”

“İHANET YASASI”

ÇMO Yönetim Kurulu Başkanı Ertuğrul Ünlütürk de, TAEK’in sayfasından aldığı verilerle, dünyada şu anda işletmede olan 435 tane, yatırımı süren 30 tane, kapatılmış olan 125 tane santral olduğunu kaydeden Ünlütürk, nükleer santral teknolojilerinden vazgeçen ülkelerin teknolojilerini Türkiye’ye aktarmak istediklerini söyledi. Ünlütürk, şu bilgileri verdi:

“Nükleer teknolojisi olan ülkelerde, G8 ülkelerinde, 5 tane emperyalist ülkenin ellerindeki nükleer santral rakamlarına bakalım. ABD’de 103 tane çalışan santral var, 29 tane kapalı var, inşa halinde olan sıfır. Almanya’da 17 tane çalışan santral var, 19 tanesini kapatmışlar, inşa halinde olan sıfır. Fransa’da 59 tane çalışan santral var, 11 tanesini kapatmışlar, inşa halinde olan sıfır. İngiltere’de 19 tane çalışan santral var, 26 tane kapalı var, inşa halinde olan sıfır. Kanada’da 18 tane çalışan santral var, 3 tane kapalı var, inşa halinde olan sıfır. Toplama bakıyoruz, bu 5 tane G8 ülkesinde 216 tane çalışan santral var, 88 tane kapalı santral var, inşa halinde olan santral yok.”

Türkiye’nin mevcut potansiyelini değerlendirmede rakamlarla ortaya koyan Ünlütürk, nükleer santraller konusunda oluşacak dışa bağımlılığa vurgu yaptı. Ünlütürk,

“Üstelik nükleer teknoloji yatırımı ve işletmesi, sökülü de ucuzda değildir. Biz nükleer teknoloji sahibi olamayacağız, bizi nükleer teknoloji sahibi yapmayacaklar” dedi. Yasal düzenlemedeki alım garantisi ve atıklar, işletmeden çıkarma için kurulacak fon hesaplarıyla kamunun üstlenmek zorunda bırakılacağı maliyetlere de dikkat çeken Ünlütürk, AKP Hükümeti tarafından çıkartılan yasayı “ihanet yasası” olarak nitelendirdi.

Ünlütürk, yalnızca nükleer santrale değil, çevreye zararlı uygulamaları Afşin-Elbistan, Yatağan gibi örneklerle karşı da mücadele yürüttüklerini anlatırken, konuşmasını şöyle tamamladı:

“Nükleer lobi güçlüdür, dünyanın dört bir tarafına sızmıştır, gelişmekte olan ve az gelişmiş ülkelere sızmıştır. Nükleer lobi hafife alınmamalıdır. Onların bilim çevreleri vardır, NGO’lar (devlet dışı kurumlar/sivil toplum örgütleri) kurarlar, halka sızmaya çalışırlar; aynı altın madencileri gibi. Onların nükleer santrallerden nasiplenmeyi bekleyen değişik iş çevreleri var, yerel işbirlikçileri var, onların yazarları çizerleri var, onların yorumcuları var, onların Ali Kemal’leri de var. Bu, bizim bir gerçeğimiz. Bizim ülkemiz Ali Kemal de yetiştirmiştir, Mustafa Kemal de yetiştirmiştir.”



NÜKLEER ENERJİ SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Çağımızın yaşamsal bağımlılığı haline gelen elektrik enerjisi, temel ihtiyaçların karşılanması ve yaşamın sürdürülmesi için vazgeçilmez bir unsurdur. Bu nedenle günümüz toplumlarında elektrik enerjisi, kalkınma ve sosyal gelişme açısından yaşamsal bir girdi olarak kabul edilir.

Elektrik enerjisinin yeterli, güvenilir, tüm toplumsal kesimler için erişilebilir bir şekilde temini ve bunun sürdürülebilir olması ülkelerin öncelikli konuları arasında olmalıdır. Bu anlamda enerjinin planlama ve yönetim boyutları önem kazanmaktadır.

Ülkemizde ise enerji üretimi talebinin karşılanmasına yönelik projeler ve tercihler hala tartışılmaktadır. Uzun zamandır ülke gündemini meşgul eden ve sürekli gündeme getirilen nükleer enerji ise ülkedeki tartışmaların odak noktası olmuştur.

Elektrik Mühendisleri Odası Mersin Şubesi ve Mersin Üniversitesi ile birlikte 19-20 Ekim 2007 tarihinde Mersin Üniversitesi Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezi'nde düzenlemiş olduğu Nükleer Enerji Sempozyumu, Sempozyum Bilim Kurulu tarafından kabul edilen 19 bildiri ile iki gün boyunca devam etmiştir.

EMO bu tartışmalara projektör ışığı tutmak, farklı gerekçe ve nedenlerle dahi olsa bu konunun her kesiminden katılımcılar davet edilerek, nükleer santrallerin özgürce tartışılmasını sağlamak üzere bilimsel ve siyasal bir tartışma kürsüsü oluşturmuştur.

İki gün boyunca nükleer enerji, konusunun tüm boyutları ile tartışılmış, uzman ve akademisyenler bildirilerini sunmuş, sunulan bu bildirilerin ışığında final olarak düşündüğümüz “Dünya’da ve Türkiye’de Nükleer Enerji Tartışmaları” konulu panel ile nükleer enerji tercihi tartışılmıştır.

Gerek sunumlarda ve gerekse panelde izleyici açısından ele alındığında, belki de güncel bir konu olması nedeniyle, önemli oranda katılımın sağlandığı, panelde dahil olmak üzere bütün oturumların izleyiciler tarafından titizlikle takip edilerek izlendiği gözlenmiştir.

1950’li yıllardan sonra dünyayı saran ekonomik büyüme dalgası 1970’lerde petrol krizi ile karşılaşınca nükleer enerji kurtarıcı olarak görülmüştür.

Ancak 26 Nisan 1986 yılında Çernobil nükleer santralin da meydana gelen kaza dünya genelinde olumsuz bir yankıya yol açmış ve tüm ülkelerde nükleer alanda yapılan çalışmalar açısından bir dönüm noktası olmuştur.

Kaza sonrasında bazı uzak doğu ülkeleri dışında yeni nükleer santral siparişleri durdurulmuş, başlangıç aşamasındaki bazı projeler iptal edilmiş, inşaatı bitirilerek işletme aşamasına gelen bazı santraller ise devreye alınmadan kapatılmıştır.

İsveç, Almanya ve diğer bir çok Avrupa ülkesi işletmede ki mevcut nükleer santrallerin belirli bir süre içinde devreden çıkarılması yönünde kararlar almışlardır.

Nükleer santraller ve diğer fosil enerji kaynakları çok büyük ve geri dönülemez bir çevre kirliliği, risk ve toplumsal maliyet yaratmaktadır.

Nükleer enerji üretim teknolojisi, birçok bilimsel çalışma ve raporlarla da belirtildiği gibi, yarattığı çevre sorunları, taşıdığı riskler ve maliyetlerinin çok yüksek olması net bir şekilde ifade edilmiş, dolayısı ile birçok ülkenin enerji planlamalarından çıkarılmıştır.

Ayrıca nükleer enerjinin; sonlu, finansman, yatırım, işletim, sökülme maliyetleri açısından en pahalı, yakıt ve teknoloji olarak dışa bağımlı oluşu, hala çözülmemeyen radyoaktif sorunu, ekolojik dengeyi bozması nedeniyle

ve üretim güvenilirliği, kaza, risk, terör açısından da en tehlikeli enerji üretim teknolojisi olduğu yaşanmış, anlaşılmış ve kabul edilmiştir.

Bu çerçevede de, ulusal kaynakların etkin, verimli ve rasyonel kullanımları ülkelerin enerji yönetimleri için hayati önem taşımaktadır.

Bu gerekçelerden yola çıkarak, ülkemizin enerji politikasının yeniden yapılandırılmasının gerektiği, ülkemiz enerji ihtiyacının tespitinde önceliklerimiz ve tercihlerimiz artık popülerliğini kaybetmiş nükleer enerji ve fosil enerji kaynakları yerine, planlı, yerli, temiz, ucuz, çevreci, etkin, verimli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim sisteminin sağlanması yolunda önemli ve kalıcı adımlar atılması gerektiği konusunda hedef belirtilmiştir.

Bunu sağlamak içinde enerji sektörüne yön veren karar vericiler ile birlikte ilgili meslek odaları ve diğer bütün ilgili kurumların da yer alacağı yeni bir "Ulusal Enerji Politikası" acilen oluşturulmalıdır.

YÜRÜTME KURULU

YÜRÜTME KURULU

Kamer GÜLBAYAZ	EMO Mersin Şubesi
Doç. Dr. Caner ÖZDEMİR	Mersin Üniversitesi
Cengiz GÖLTAŞ	EMO
Saffet ÖZDEMİR	EMO Mersin Şubesi
Musa ÇEÇEN	EMO İzmir Şubesi
Doç. Dr. Zeynel DEMİREL	Mersin Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ali YILDIZ	Mersin Üniversitesi
Rıza DURDU	EMO Mersin Şubesi
Erdal ÇAPAR	EMO Mersin Şubesi
Seyfettin ATAR	EMO Mersin Şubesi
Arş. Gör. Bülent HALİDEMİR	Mersin Üniversitesi
Arş. Gör. Alkan ALKAYA	Mersin Üniversitesi
Caner DOĞRU	EMO Mersin Şubesi
M.H akan İNANIR	EMO Mersin Şubesi
Arş. Gör. Enes YİĞİT	Mersin Üniversitesi
Ali Engin AYHAN	EMO Mersin Şubesi
Arş. Gör. Cevher AK	Mersin Üniversitesi
Arş. Gör. Şevket DEMİRCİ	Mersin Üniversitesi
Arş. Gör. Betül YILMAZ	Mersin Üniversitesi

DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Yusuf ZEREN	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Halil KUMBUR	Mersin Üniversitesi
Hüseyin YEŞİL	TMMOB İkinci Başkanı
Suat YILMAZ	EMO Samsun Şubesi
Ayhan DOLANAY	EMO Antalya Şubesi
M. Yılmaz ODABAŞ	EMO Trabzon Şubesi
Serdar ERKAN	MMO Mersin Şubesi
Yrd. Doç. Dr. Ali AKDAĞLI	Mersin Üniversitesi
Nihat KURULOĞLU	Mersin Tabip Odası
Mehmet ATEŞ	ZMO Mersin Şubesi
Cenk CENKİMENOĞLU	ÇMO Mersin İl Temsilciliği
Ali ASLAN	EMO Mersin Şubesi
Turgay KÖKTEN	EMO Mersin Şubesi
Oktay DEMİRKAN	DAÇE Ortak Sekreteri
Bünyamin SELVİ	EMO Mersin Şubesi
O. Nedim ARDOĞA	EMO Mersin Şubesi

Duran ÖZER	EMO Mersin Şubesi
Osman OĞUZ	EMO Mersin Şubesi
Mehmet Can YILMAZ	EMO Mersin Şubesi
Arif KÜNAR	EMO Ankara Şubesi
Bülent YILMAZ	EMO İstanbul Şubesi
Mehmet TİRGİL	EMO İstanbul Şubesi
M. Orhan ŞENER	EMO Denizli Şubesi
Mehmet MAK	EMO Adana Şubesi
Suat YAŞAR	EMO Mersin Şubesi
Selehattin SAÇMA	EMO Mersin Şubesi
Feti DİNÇ	EMO Mersin Şubesi
Yılmaz KOYUNCU	EMO Mersin Şubesi
Veysel ATCI	EMO Mersin Şubesi
Kemal DÖLEK	EMO Mersin Şubesi
Ramazan AKBAŞ	EMO Mersin Şubesi
Ömer Tunçsel NERNEKLİ	EMO Mersin Şubesi
Ahmedi Süleyman KAYNAK	EMO Mersin Şubesi

Bilim Kurulu

Prof. Dr. Gediz AKDENİZ	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Vural ALTIN	Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Cemil Cengiz ARCASOY	Mersin Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hürol ASLAN	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet BAYÜLKEN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Doğan BOR	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan Niyazi ERTEN	Bilkent Üniversitesi
Prof. Dr. İnci GÖKMEN	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Arif NACAROĞLU	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Gülsen ÖNENGÜT	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa POYRAZ	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan SAYGIN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Hamit SERBEST	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Metin SUBAŞI	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Aydın TUNÇBİLEK	Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin YAPICI	Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Tolga YARMAN	Okan Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Serbülen YILDIRIM	Mersin Üniversitesi
Doç. Dr. Okan ZABUNOĞLU	Hacettepe Üniversitesi

PROGRAM 19 Ekim 2007

09.00-10.00 Kayıt

10.00-12.30 Açılış konuşması ve çağrılı bildiriler

Prof. Dr. Hayrettin KILIÇ

21. Yüzyılda Küresel Enerji, İklim Değişikliği ve Nükleer Güç

12.30-13.00 Ara

I. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Yusuf ZEREN

14.00-15.20-Geçmişte Nükleer Alanında Yapılan Çalışmalar ve Son Gelişmeler, Ahmet KÜTÜKÇÜOĞLU

Türkiye ve Dünya'da Enerji ve Nükleer Enerji'nin Durumu, Zeynep EREN, Tuba TURAN

Nükleer Enerji Santrallerinin Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi, Mustafa ÖZYURT, Şerif SEYİTOĞULLARI, Levent İYİT

Neden Nükleer Enerji, S. ŞENAY, A. BİÇER, F.KOYUNCU, K. MANİSA

Halk Sağlığı Açısından Türkiye Atom Enerjisi Kurumunun Çernobil Sonrası Radasyon Ölçümleri ve Doz Hesaplarının Doğruluk ve Güvenirliliği-I Genel Değerlendirme, Umur GÜRSOY

15.20-15.30-Ara

II. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa ÖZYURT

15.30-17.30-Sinop'ta Kurulması Tasarlanan Nükleer Santral ve Çevreye Etkileri, Celil YAVUZ, M. Kemal BAKI

Halk Sağlığı Açısından Türkiye Atom Enerjisi Kurumunun Çernobil Sonrası Radasyon Ölçümleri ve Doz Hesaplarının Doğruluk ve Güvenirliliği-II Genel Değerlendirme, Umur GÜRSOY

Metakrilik Asit İçeren Adsorban Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Uranyum ve Stronsiyum Uzaklaştırılmasında Kinetik ve Termodinamik Özelliklerin İncelenmesi, Gönül KEÇELİ, Cemal ÖZEROĞLU

Nükleer Santraller ve Nükleer Silahlar, Hayrettin KILIÇ, İbrahim GÜNEL

Türkiye'nin Uranyum Potansiyeli ve MTA'nın Uranyum Aramalarına Yönelik Çalışmaları, Mustafa AKSOY

20 Ekim 2007

III. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. K. Gediz AKDENİZ

09.00-10.20-Dünya Nükleer Rönesans Dönemi ve Enerji Politikalarında Yeni Çevresel Yaklaşımlar, B. Gül GÖKTEPE

Küresel İklim Değişimi Kaotik mi? Fatma AYDOĞMUŞ, K. Gediz AKDENİZ

İran'ın Nükleer Programı Gerçekten Nükleer Amaçlı mı? Yusuf ZEREN

Çevre Yönetim Sistemleri ve Nükleer Enerji, Yılmaz KİLİM

Küresel Enerji Politikaları ve Nükleer Enerji, Necdet PAMİR

10.20-10.30-Ara

IV. Oturum

Oturum Başkanı: Elektrik Mühendisi Musa ÇEÇEN

10.30-12.30-Nükleersiz Bir Türkiye, Arif KÜNAR

1968 Kuşağı'nın Nükleere Bakışı, Osman Cavit İYİGÜN, Kamil Gediz AKDENİZ

Önce Demokrasi, Erdal APAÇIK

Post-Fizikçi (Atom Altı) Fizikçinin Yeni Halleri, K. Gediz AKDENİZ

Nükleer Santraller ve İklim Değişikliği, Özgür GÜRBÜZ

Nükleerden Elektrik Olur Mu? Ya da Nükleer Şart mıdır? Necati İPEK

12.30-13.30-Ara

14.00 Panel: Dünya ve Türkiye'de Nükleer Enerji Tartışmaları

Panel Başkanı Cengiz GÖLTAŞ (EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi)

Panelistler: Prof. Dr. Hayrettin KILIÇ, Prof. Dr. Mehmet TOMBAKOĞLU, Tacidar SEYHAN (Adana Milletvekili), Gül GÖKTEPE (Nükleer Enerji Mühendisi/ Avrasya I Vakfı), Ertuğrul ÜNLÜTÜRK (ÇMO Genel Başkanı)

**TMMOB 6. TÜRKİYE ENERJİ
SEMPOZYUMU**

VE

**BÖLGESEL ENERJİ
FORUMLARI**

TMMOB 6. TÜRKİYE ENERJİ SEMPOZYUMU

22- 24 EKİM 2007/ANKARA

GENEL BİLGİLER

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği adına düzenlenen ve sekreteryasını Elektrik Mühendisleri Odası'nın yaptığı TMMOB 6. Enerji Sempozyumu 22-23-24 Ekim 2007 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilecektir.

Temel bir insan hakkı olarak kabul edilen enerji; ucuz, sürekli ve kaliteli şekilde sunulması gereken bir kamu hizmetidir. Küreselleşme süreciyle birlikte sermayeye yeni alanlar açma arayışının hedef olarak seçtiği en önemli alanlardan biri, enerji olmuştur. TMMOB Enerji Sempozyumlarının on yıllık geçmişinde;

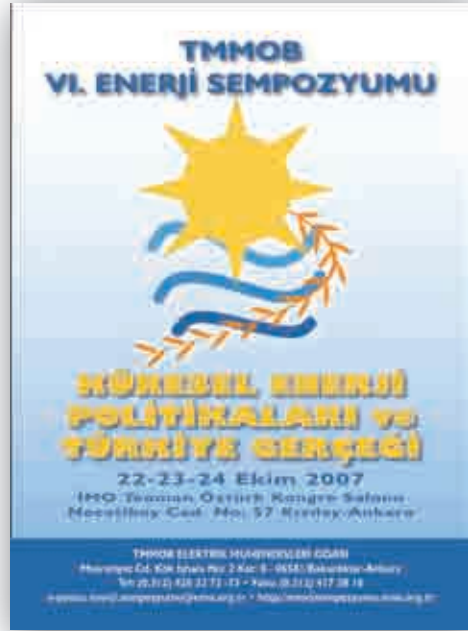
- Ulusal ve Kamusal Enerji Politikaları
- Küresel Enerji Savaşları
- Küreselleşmenin Enerji Alanında Yapısal Değişim Programı
- Kamusal Planlama ve Alternatif Enerji Politikaları
- Enerji ve Çevre
- Enerji Alanında Teknolojik ve Bilimsel Gelişmeler,

gibi konular irdelenmiş ve tartışmaya açılmıştır.

Uluslararası Enerji Ajansı'nın tahminlerinde, Dünya enerji tüketiminin 2005-2030 yılları arasında yüzde 50'den fazla artacağı öngörülmektedir. Fosil yakıtların rezervlerinin sınırlı olması artan enerji talebi arz güvenliğini tehlikeye sokmakta, enerji üzerinde oynanan oyunlar ve yapılan pazarlıklar da her geçen gün yoğunlaşmaktadır.

ABD'nin önce Afganistan, ardından Irak işgali, günümüzde Ortadoğu ve özellikle İran ile Suriye'ye yönelen tehdit süreci, Rusya ile Avrupa Birliği arasında gündemden düşmeyen gerginlikler, Dünya yüzeyinde hem enerji kaynaklarının bulunduğu bölgelerin hem de pazarların kontrol edilmesi için yürütülen kaygı verici bir yarış sergilemektedir. Enerji hatlarının "geçiş güzergahı" olarak görülen Türkiye, hegemonik güçlerin çıkarları doğrultusunda oluşturulan senaryoların içine yerleştirilmekte, jeopolitik ve stratejik konumuyla bu kargaşanın ortasında kalmaktadır.

IMF ve Dünya Bankası direktifleriyle şekillenen enerji politikaları doğrultusunda Türkiye'de 1980'lerden itibaren uygulanan neoliberal politikalar ile enerji alanının serbestleştirilmesi- özelleştirilmesi hedeflenmiş, bu amaçla çok sayıda yasal düzenleme yapılmış, kamunun enerji alanını özel sermayeye terk etmesi için pek çok uygulama gerçekleştirilmiştir. Bu uygulamaların bir kısmı yargı sürecinden dönerken, hükümetler de her seferinde günü birlik yasal düzenlemelerle yargı kararlarını uygulamak yerine yok saymayı tercih etmişlerdir.



Enerji; 2001 yılında çıkarılan ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun kurulmasını sağlayan bir yasa ile kamunun dışarıda bırakıldığı ticari bir alan haline dönüştürülmüştür. Kimin hangi konuda yetkili ve sorumlu olduğu bile tam olarak anlaşılamayan bir karmaşa yaratılmıştır. Kamunun yatırım yapmasının yasaklandığı bu ortamda özel sektör beklenen yatırımları gerçekleştirilmemiş, özellikle elektrik enerjisi alanında arz güvenliği tehdit altına girmiştir. Doğalgaz bağımlılığı en yüksek noktada olan Türkiye'de, elektrik enerjisindeki arz güvenliği gibi, bu konuda da her yıl bıçak sırtı bir denge tutturulmaya çalışılmaktadır. Ülke kaynaklarının değerlendirilmesini sağlayacak, Türkiye koşullarına uygun ve teknolojik gelişmeleri takip eden, uzun vadeli, merkezi ve kamusal planlamayı esas alan, sosyal, ekonomik ve çevresel politikalar ile bütünlük bir enerji politikasına ihtiyaç duyulmaktadır.

Tüm bu gelişmeler ışığında, VI. Enerji Sempozyumu'nun; enerji alanının Dünya'da ve Türkiye'de yaşanan güncel gelişmeleri de içerecek biçimde her yönüyle irdeleneceği, ulusal ve kamusal çıkarları savunan politika ve önerilerin tartışılacağı bir platform olması amaçlanmaktadır.

SEMPZYUM SEKRETERYASI

KONULAR

Küreselleşme ve Enerji

- Dünyada enerji kaynaklarının potansiyelleri, arz güvenliği, talep tahminleri ve öngörüler
- Dünyada enerji alanında neoliberal politikalar, uygulamaları ve sonuçları
- Uluslararası güç dengeleri ve konvansiyonel enerji kaynaklarının kontrolüne ilişkin politikalar
- AB'nin enerji alanındaki yapısal değişimi
- Uluslararası yaptırım mekanizmaları ve tahkim

Türkiye'de Enerji Politikalarının Değerlendirilmesi

- Türkiye'de enerji potansiyeli, talep tahminleri ve arz güvenliği
- Enerji alanında serbestleştirme, özelleştirme politikaları, etkileri ve sonuçları
- Yerli kaynaklarımızın değerlendirilmesi, bu alanda izlenmesi gereken politikalar ve yapılması gereken yatırımlar

Enerji Alanında Yeniden Yapılandırma ve Kamu İşletmeciliği

- Enerji alanında yönetimin yapılanması ve sorumlulukları
- ETKB, EPDK ve enerji KİT'lerinin yapısı ve öneriler
- Enerji alanındaki üretimin yapısının değişimi ve taşeronlaştırma
- Enerji alanında yeniden yapılandırma: Yasalar, yönetmelikler ve uygulanabilirliği
- Kamu işletmeciliği, sektörde çalışanların durumu ve istihdam politikaları

Enerji, Çevre, Verimlilik, Tasarruf ve Sosyal Politikalar

- Dünyada ve ülkemizde enerji kaynaklı çevre sorunları, uluslararası anlaşmalar (Kyoto Protokolü, BM İklim Değişikliği Sözleşmesi) ve küresel ısınma
- Enerjinin etkin kullanımı ve tasarrufu, verimliliğe ilişkin yasal düzenlemeler ve uygulamalar
- Enerji politikalarının ekonomik-sosyal politikalarla olan ilişkisi ve tüketici hakları
- Enerji Alanında Teknolojik ve Bilimsel Gelişmeler
- Enerji alanında alternatif teknolojiler, gelişmeler
- Türkiye'nin enerji teknolojilerine ilişkin politikaları ve Ar-Ge çalışmaları

VI. ENERJİ SEMPOZYUMU YAPILDI

TMMOB adına Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından düzenlenen, “Küresel Enerji Politikaları ve Türkiye Gerçeği” başlıklı VI. Enerji Sempozyumu, 22-23-24 Ekim 2007 tarihleri arasında yapıldı. Sempozyumda 5 oturum kapsamında 31 bildiri sunumu gerçekleştirildi. Enerji politikalarının tartışıldığı panellerle sempozyum programı tamamlanırken, İnternet üzerinden 3 gün boyunca sempozyum canlı olarak yayımlandı.

Hakkari-Yüksekova’da gerçekleştirilen Türk Silahlı Kuvvetleri mensuplarına yönelik saldırının kınanmasıyla başlayan sempozyumun açılışında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi Güler, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler ve Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Olgun Sakarya konuştu. Açılış konuşmalarının ardından gerçekleştirilen ilk oturumda “Küreselleşme ve Enerji” konusu ele alınırken, 150 ülkeden 650 sendikandan üye olduğu kamu çalışanları sendikaları küresel federasyonu olan Uluslararası Kamu Hizmetleri’nden (PSI) David Boys, “Enerji Sektöründe Özelleştirmeye Karşı Mücadelede PSI Politikaları” konulu sunumuyla, özelleştirmelere karşı farklı bir mücadele stratejisi ortaya koyarken, başka ülkelerde yaşanan deneyimleri aktardı. İngiltere Greenwich Üniversitesi bünyesinde kurulmuş olan Uluslararası Kamu Hizmetleri Araştırma Birimi’nden (PSIRU) sempozyuma katılan Prof. Steve Thomas ise, Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi’nden Dr. Seyhan Erdoğan ve Makine Mühendisleri Odası Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz Türkyılmaz ile birlikte hazırladıkları “Türkiye Elektrik Endüstrisinin Geleceği” konulu bildiriye sundu. İlk oturum kapsamında, enerji alanına yönelik senaryo çalışmaları, elektrik üretiminde birincil kaynak kullanımına yönelik bir analiz, doğalgaz piyasasının yeniden yapılandırılmasına yönelik uygulamaların değerlendirilmesi de yapıldı.

İkinci gün gerçekleştirilen “Türkiye’de Enerji Politikalarının Değerlendirilmesi” konulu oturumda “asfaltit ve bitümlü şeylinin Türkiye’deki potansiyeli”, hidroelektrik santrallerinin planlama ve işletilmesinde yüksek akımların mevsimselliğinin belirlenmesi, rüzgar enerjisinin gelişimi ve Türkiye’deki mevcut durumun değerlendirmesi, sanayi sektörünün elektrik tüketimindeki rolü, dünyada ve Türkiye’de kömür sektöründeki gelişmeler ele alındı. Bu oturumda Makine Yüksek Mühendisi Caner Özdemir’in “liberal enerji piyasalarında kamunun rolü” üzerine gerçekleştirilen sunumu ve İktisatçı-Araştırmacı Mustafa Sönmez’in genel ekonomi içerisinde enerji alanının konumunu ortaya koyarak “cari açık, enerji alanındaki ithalat ve dışa bağımlılık konuları ile yenilenebilir kaynak teşviki, ithal yakıtı caydırma politikalarını” inceleyen sunum ilgi çekti.

Aynı gün gerçekleştirilen “Enerji Alanında Yeniden Yapılandırma ve Kamu İşletmeciliği” konulu üçüncü oturumda ise, Türkiye’deki elektrik enerjisinin mevcut durumu ve yarını, binalarda enerji verimliliği uygulamalarına yönelik sunumları, Türkiye elektrik sektöründe serbestleşme ve rekabetin ince-



lendiği sunum, kamu işletmeciliğinin tasfiyesini DSİ örneğiyle ortaya koyan bildiri, elektrik enerjisi alanında serbestleşme sorunu ve yeniden yapılanma ihtiyacı üzerine bir bildiri izledi. Tes-İş Sendikası da “Elektrik sektörü ve özelleştirme” konulu bir bildirdi ile bu oturuma katkı verdi.

“Enerji Alanında Teknolojik ve Bilimsel Gelişmeler” başlıklı dördüncü oturum çerçevesinde “Türkiye’nin Resmi Enerji Ar-Ge Harcamalarındaki Eğilimler”, “Yerel Rüzgar Enerji teknoloji Üretimi Destek Politikaları ve Türk Mevzuatı”, “Hidroelektrik Santrallarda Ar-Ge, İnternet Tarayıcısı Üzerinde Çalışabilen Elektrik Talep Tahmini Analizi Programı, Bor Madenin Enerji Kaynağı Olarak Kullanılması” konulu bildirimler sunuldu.

Sempozyumun son günü “Enerji, Çevre, Verimlilik, Tasarruf ve Sosyal Politikalar” konulu beşinci oturumla başladı ve “Yeni Hükümetin Enerji Politikaları” konulu paneller sona erdi. Son oturumda, küresel ısınmanın Türkiye enerji kaynaklarına olası etkilerini inceleyen bir sunumu, karbondioksit tutma ve depolama konusundaki gelişmelere ilişkin bir bildiri izledi. Oturum, “Elektrik Piyasasında Yeşil Sertifika Uygulamasını Düzenleme Kurumları Açısından İncelenmesi, Enerji Verimliliğinde Politika Seçenekleri, Enerji Politikalarının Ekonomik-Sosyal Boyutu ve Tüketici Hakları, Doğalgaz Alımlarında Ne Hata Yaptık, Ülkemizdeki Doğal Kaynaklardan Maden, Petrol ve Jeotermal Aramalarının Teknik ve Hukuksal Boyutu” başlıklı bildirimlerin sunumuyla tamamlandı.

TMMOB İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil’in yöneticiliğini yaptığı “Yeni Hükümetin Enerji Politikaları” konulu panele ise TMMOB adına Oğuz Türkyılmaz, Elektrik Üreticileri Derneği Müdürü Ahmet Kavas, TEK Eski Genel Müdürü Gültekin Türkoğlu, Enerji Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Şube Müdürü Serdar Yıldırım ve Petrol-İş Sendikası’ndan Ayfer Eğilmez katıldı. Panelde, enerji alanında uygulanan neoliberal politikalar ve sonuçları tartışılırken, yatırım açmazı ve çözüm önerileri tartışıldı.



VI. ENERJİ SEMPOZYUMU'NDA ARZ GÜVENLİĞİ, DIŞA BAĞIMLILIK VE ZAM KONUSU TARTIŞILDI...

BAKANIN ÇÖZÜMÜ 'BİYOETANOL'

TMMOB adına Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından düzenlenen Türkiye VI. Enerji Sempozyumu'nun açılışında enerji arz güvenliği, dışa bağımlılık ve elektriğe zam konusu ele alındı. Açılıшта EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, enerji alanına yönelik kaygıları dile getirirken, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi Güler de yapılan çalışmalar hakkında bilgi vererek eleştirileri yanıtladı.

VI. Enerji Sempozyumu'nun açılışında konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi Güler, yanında getirdiği biyoetanol örneğini gösterdiği konuşması sırasında, geçmiş dönemin uluslararası anlaşmaları ve alım garantilerinden yakınrken, bunlara müdahale ettiklerini ileri sürdü. Enerjinin kavramsal olarak değişimini anlatan, dış politika ve ekonomi açısından oluşturduğu önemi anlatan Bakan Güler, tarımda bir hareketlilik olması, enerjideki dışa bağımlılıktan kurtulmak, işsizliğe çözüm sağlanması, kalkınmanın gerçekleştirilmesi, cari açığın düşürülmesi, hava kirliliğinin önlenmesi gibi pek çok sorun için "biyoetanol" üretim ve kullanımını çözüm olarak sundu. "Şeker fabrikalarımız zarar ediyor diye kapatmayı düşüneneğimize biyoetanol üretilip benzin yerine kullanmamız lazım" diyen Güler, bunun yapılması durumunda ithal edilen benzinin yüzde 30'u kadarını üretmenin mümkün olacağını söyledi. Biyoetanol üretimiyle 350 bin ailenin geçiminin sağlanacağını savunan Hilmi Güler, biyodizel kullanımıyla da yüzde 15 tasarruf olanağı olduğunu kaydetti.

Güler, ayaklarına postal giyip ülkeyi dolaşarak rüzgar haritasını çıkardıklarını ve göreve geldiğinde 17 megavat olan rüzgar santral gücünün bu yıl sonunda 200 megavata ulaşacağını bildirdi. Rüzgar tribünlerini de Türkiye'nin kendisinin üretmesinden söz eden Bakan, "Burada çok rahatlıkla 10 milyar dolarlık bir piyasa var. Buna çok rahatlıkla girebilirsiniz" dedi. Küçük HES tribünleri hakkında da bilgi veren Güler, 1000'i aşkın projede 800'den fazlasının sahibinin belirlendiğini söyledi.

"ENERJİ KİT'LERİ ZARAR ETMİYOR"

Türkiye'nin elektrik ve doğalgaz tüketim artışında dünyada Çin'den sonra ikinci sırada yer aldığını bildiren Bakan Güler, göreve geldiğinde enerji KİT'lerinin görev zararı olduğunu, bugün ise KİT'lerin zararlarının bulunmadığını ileri sürdü. Enerji KİT'lerinin borç yüküyle ilgili basında çıkan haberleri de düzeltmeye çalışan Güler, TEDAŞ'ın 2006 yılında nakit akışında sıkıntı olduğunu, nakit akışının ayrı kar-zararın ayrı konular olduğunu söyledi.

Enerji Bakanı Güler, IMF'nin 6.4 milyar dolar kredi verdiğini ve bunun içinde bazı koşullar koyduğunu, ancak kendilerinin elektrikte yerli kaynak, kayıp-kaçakla mücadele ve zam yapılmaması gibi yöntemlerle ülke ekonomisine 15 milyar dolar katkı sağladıklarını ileri sürdü.

Türkiye'nin Avrupa'nın elektrik ve doğalgazı en pahalı kullanan ülkeler arasından en ucuz ülkelere arasına girdiğini savunan Güler, kömürde atıl sahaların ekonomiye katkıda bulunmasıyla maliyetlerin 7'de 1 düştüğü, üretimin 20 kat arttığını anlattı. TEMSAN'ın 11 çeşit su tribünü ürettiğini, 2 çeşit üretim üzerinde de çalıştığını aktaran Güler, bu su tribünlerinin bazılarının 10-15 evi aydınlatacak kadar küçük, bazılarının ise bir kasabayı aydınlatacak kadar büyük olduğunu kaydetti.



“GARİP BİR ENERJİ SEKTÖRÜ YARATILDI”

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, dünya enerji tüketiminin 2005-2030 yılları arasında yüzde 50’den fazla artacağını anımsatırken, enerjinin ve elektrik enerjisinin yeterli, güvenilir, tüm toplumsal kesimler için erişilebilir şekilde teminin ülkelerin öncelikli konuları arasında yer aldığını anımsattı. Soğancı, Türkiye’nin hem öz kaynakların kullanımında, hem de zengin enerji kaynaklarının, tüketimi yüksek Batı dünyasına ulaştırılmasında uluslararası geçiş yolu olma hususunda bağımsızlığı esas alan politikalar oluşturması gerektiğinin altını çizdi.

Soğancı şöyle konuştu:

“Dünya Bankası’nın, kamunun küçültülmesini amaçlayan yapısal uyarılama kredileriyle 1980’li yıllardan başlayarak gündeme getirilen neoliberal politika ve uygulamalar doğrultusunda, ülkemiz enerji sektöründeki kamu kuruluşları belirsizlik içine sokulmuş, planlama, koordinasyon, eleman, finans kaynakları vb açılardan geriletilmiş, üretime, teknik hizmetlere ve kamu hizmetlerine yönelik işlevleri yıpratılmış, buna karşılık siyasetçilerin ve firmaların müdahalelerine giderek daha açık hale getirilmiştir. Ülke ihtiyaçlarına uygun programlar geliştirilmesi yerine, enerji sektöründe her türden uygulama “özelleştirme” amacına tabi kılınmış, sektördeki kamu kurumları bu politikaların yaşama geçirilmesi amacıyla nitelikleri ve işlevleri açısından geriletilmiştir.”

Özelleştirme uygulamaları ile kamu kaynaklarının özel sektöre tahsis edildiğine dikkat çeken Soğancı, “küresel sermayenin açık, tek pazar hedefiyle örtüşen, ulusal yürütmenin dışında özerk kurullarca şekillendirilen küresel enerji politikasına bütünleşmeye çalışan garip bir enerji sektörü” yaratıldığını söyledi.

“SERBESTLEŞME VE PIYASA ISRARI ANLAMSIZ”

Yeni hükümetin programının da geçmiş dönem politikalarında bir değişiklik olmayacağını gösterdiğini ifade eden Soğancı, karşı karşıya kalınan enerji sıkıntısına ilişkin olarak şöyle konuştu:

“Avrupa piyasalarının dış rekabete açılmasının, serbestleştirme ve özelleştirmenin mucidi ve hamisi Avrupa Birliği tarafından Rusya v.b. ülkeler gerekçe gösterilerek engellendiği bir dönemde, Türkiye’nin yakın dönemde başarısızlığa uğramış serbestleştirme ve piyasacı rekabet politikasında ısrar etmesi anlamsızdır. Bugün elektrik enerjisi sıkıntısının temelinde, ısrarla sürdürülen enerji sektörünün serbestleştirme ve özelleştirilmesi politikası vardır. Özel sektör ve özellikle dış sermaye Türkiye’ye yeni tesisler kazandırmaktan çok, mevcutları ekonomik değerinin altında satın almaya yönelmiştir. İzlenen bu politikalar sonucunda enerji arzı güvenilir şekilde yönetilemez hale gelmiştir. Oysa enerji sektöründe hassas bir planlama zorunludur. Hızla artan enerji ihtiyacının yalnızca yeterli kâr oranları güvence altına alındığında yatırım yapacak

olan özel sektör eliyle karşılanması mümkün değildir. Sorunun çözümü, elektrik üretim, iletim ve dağıtımının özelleştirilmesinden değil, kamusal planlamayı esas alan, kamusal üretimi de öngören şeffaf bir yapının tesis edilmesiyle mümkündür.

Ülkemiz elektrik enerjisi politikası, kamusal çıkarları gözetilen bir planlama anlayışı ile Türkiye’nin henüz kullanılmayan 150 milyar hidrolik, 80 milyar linyit, 60 milyar rüzgâr, 4 milyar kilovat saat jeotermal esaslı elektrik enerjisi üretim kapasitesinin değerlendirilmesini öngören bir planlama ve yatırım anlayışıyla, enerji yoğunluğunu

0.38’lerden 0.25’lere düşürülmesini hedefleyen verimlilik ve tasarruf uygulamalarıyla, elektrik üretimi içinde doğal gazın payının kademeli olarak önce yüzde 30’lara, sonra yüzde 25’lere düşürmek, planlanabilir, kurgulanabilir ve gerçekleştirilebilir.”



Arz Talep Makası Daraldı

Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, dünyada petrol ve doğalgaz fiyat artışlarına dikkat çektiği konuşmasında, Türkiye'nin içinde bulunduğu enerji sıkıntısına işaret etti. Ulusaler, özel sektörün yatırım yapmamasını eleştirirken, doğası gereği yüksek kar garantisi istediğini ifade etti. Ulusaler, "Özel sektörün, ısrarla daha fazla teşvik daha fazla garanti talebi ile yatırım yapmamakta direndiği görülmüştür. İki yıl içerisinde arz-talep makası daha da kapanmış, ülke Evliya Çelebi gibi gezen arızalar ile tanışmıştır" dedi.

Kemal Ulusaler, öz kaynaklara dayalı potansiyelin Enerji Bakanlığı'nın düşük senaryolu talep tahminine göre yeterli olduğunun görüldüğünü, ayrıca rüzgara ilişkin potansiyelin de 48 bin megavatla kabul gördüğünü anımsatarak, şöyle konuştu:

"Bu öngörülerimizin tutarlılığından aldığımız cesaretle, şimdi de nükleer santraller ve piyasalaştırma uygulamalarına ilişkin bir televizyon reklamında olduğu gibi haykırıyoruz, 'yapma bunu, yapma bunu' diye..."

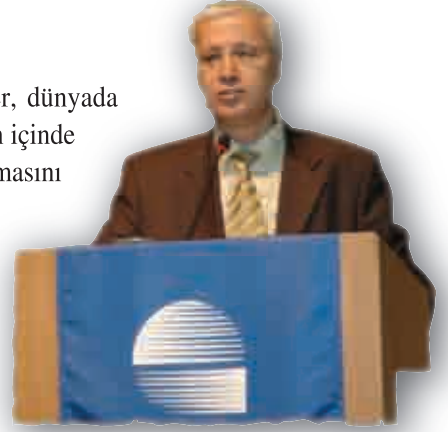
"ÖZEL SEKTÖR SIRTINI DEVLETE DAYAMA ANLAYIŞINDAN VAZGEÇMİYOR"

Enerji alanındaki son 2 yılı değerlendiren Ulusaler, "enerji sektöründe yaşanan yolsuzluklar, EPDK'nın ihale yapma konusunda sürekli çizgileri aşma eğilimi, liberal politikalara uyum adına entegrasyona biat" gibi değişmeyen olaylar olduğuna dikkat çekti.

Kapitalizmin sırtını devlete dayama anlayışından bir türlü vazgeçmemesine işaret eden Ulusaler, özel sektörün EÜAŞ Genel Müdürü Sefer Bütün'ün söylediği gibi 5 kat kaymaklı kadayıf istediğini ifade etti. "Peki biz verecek miyiz" diye soran Ulusaler, TÜSİAD'ın talebine ve hükümet programına atıfta bulunarak, özel sektöre kamu kasasından yani sokaktaki Ayşe Teyze'nin cüzdanından alınan vergiler ile 5 kat kaymaklı kadayıfın sunulacağını görüldüğünü söyledi.

Ülkenin 2008 yılında elektrik sıkıntısıyla karşı karşıya kalacağını bugün görünür hale geldiğini kaydeden Ulusaler, Dünya Bankası'nın bu yıl başında açıkladığı raporla kriz yönetimi önerirken fiyatları yükseltmenin enerjiye talebi azaltmak yönünden güçlü bir sinyal olarak nitelendirdiğini anımsattı. Ulusaler, zamanında yatırım yönünde kamunun önlem almamış olması sonucunda zaman darlığı nedeniyle elektrik hizmeti ve yönetimiyle uyumlu olmayacak önerilerin gündeme taşındığına dikkat çekti. "Bu öneriler kapsamında yargı kararıyla durdurulmuş santrallerin çalıştırılmasından, mobil ve doğalgaz santralleri yapılmasına kadar uzanan, içinde kamu zararı taşıyan öneriler gündeme geldi, hatta uygulandı" diyen Ulusaler, elektrik fiyatlarına yönelik karşılaştırma yapılırken, kişi başına düşen gelirin de dikkate alınmasını gerektiğini anlattı. Ulusaler, "Kişi başı gelirden Türk vatandaşı tüm ortalamaların çok çok altındadır. Bu gerçek ortada iken, elektriğe zamdan Dünya Bankası'nın talebine rağmen uzak durulmalıdır" dedi. Enerji Bakanlığı'nın 1 milyon 900 bin aileye kömür yardımı yaptığı açıklamasını anımsatan Ulusaler, "Her 9 aileden biri yoksul olan bir ülkede vatandaş yok-sulluktan kurtaracak uygulamalar yeni vergi koymak ve zam yapmaktan geçmese gerekir" diye konuştu.

"Önceki dönemin alım garantili uygulamalarının ülkeye zarar verdiğini her fırsatta sayın bakan eleştiriyordu. Kömürden nükleere, yeni tasarılar, yeni uygulama çalışmaları, ne yazık ki bu garantileri içeriyor" diyen Ulusaler, şirketlerin ikili anlaşmalarını bozarak yüksek fiyatların oluştuğu dengeleme ve uzlaştırma sistemine geçtiklerini, bu tür uygulamaların serbestleşmede örnek alınan ABD'de soruşturmaya neden olduğunu, hatta mahkumiyetle sonuçlanan davalar bulunduğunu anlattı. Türkiye'de bu tür durumların normal karşılanmasını eleştiren Ulusaler, "Korkarız ki, bugün yüzde 10'lar seviyesinde olan bu borsanın işlem hacmi yukarılara doğru turmandıkça sıradanlaşan yolsuzluklar ve manipülasyonlar günlük işler haline gelecektir" dedi.



EMO’da bu dönem ilk kez gerçekleştirilen 8 bölgesel enerji forumuyla yerel sorunlar ve çözüm önerileri tartışıldı...

BÖLGESEL FORUMLARDAN VI. ENERJİ SEMPOZYUMU’NA

VI. Enerji Sempozyumu’nun açılış sunumu, EMO tarihinde bu dönem ilk kez gerçekleştirilen 8 bölgesel enerji forumunun sonuçlarına ayrıldı. Şubeler tarafından gerçekleştirilen bu forumlardaki saptamalar ve çözüm önerileri, VI. Enerji Sempozyumu Yürütme Kurulu Başkanı Olgun Sakarya tarafından TMMOB adına gerçekleştirilen VI. Enerji Sempozyumu’na taşındı.

VI. Enerji Sempozyumu Yürütme Kurulu Başkanı Olgun Sakarya tarafından sempozyumun açılış bildirisi olarak “Bölgesel Forumlardan VI. Enerji Sempozyumu’na” başlıklı sunum gerçekleştirildi. Sakarya, bölgesel enerji forumlarının, yerel enerji kaynak potansiyelleri, sorunlar ve çözüm önerilerini ele almak ve enerji politikalarının yerelde de tartışılması amacıyla yapıldığını anımsattı.

Sunumda bölgesel forumlarda ele alınan konular özetle şöyle aktarıldı:

Marmara Bölgesi Enerji Forumu: Bölgedeki elektrik üretiminin ağırlıklı olarak doğalgaza dayalı olması nedeniyle arz güvenliğinin risk altında olduğu vurgulanmış, Marmara Bölgesi’nde arz güvenliğini sağlamak için, zengin jeotermal ve kömür kaynaklarının kullanılması gerektiğine dikkat çekilmiştir.

Orta Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu: Enerji ormanları ve biyoyakıtlardan enerji üretimi, İl Mahalli Çevre Kurulu’nca Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde kullanımı yasaklanan 6 no’lu Fuel-Oil’in yakıt olarak kullanıldığı ve kente bir kilometreden daha yakın bir mesafede tesis edilen her biri 100 megavat olan iki mobil santralin çevrede yarattığı kirlilik, Sinop iline tesis edilmesi planlanan nükleer santraller ve Çarşamba Ovası’na tesisi öngörülen iki doğalgaz ve iki ithal kömür yakıtlı, kurulu gücü yaklaşık 2 bin 500 megavat olacak dört adet santralin tesisi gündeme gelmiştir.

Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu: Bölgede boşa akan zengin hidrolik potansiyelden merkezi bir planlama anlayışı içinde ve maksimum seviyede yararlanılması gerektiği ifade edilmiştir. Hidrolik enerjiden elektrik enerjisi üretmek için EPDK’dan lisans alan 214 adet projenin birçoğuna başlanılmadığı, lisansların elden ele dolaşarak bu konuda pazar yaratıldığı gündeme getirilmiştir.

İç Anadolu Enerji Forumu: Sekiz ayrı temsilcilikte düzenlenen alt forumlar, bölgesel foruma taşınmaya çalışılmıştır. Bu forumlarda; bölgenin biyoenerji, jeotermal, rüzgar, güneş, hidrojen gibi alternatif ve yeni enerji türleri, kullanımları ve teknolojileri tartışma konusu edilmiştir. Forumlarda ön plana çıkan ve bölgesel foruma taşınan konular, ana başlıklarıyla, “Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Enerjide Kamusal Yaklaşım, Enerji-Çevre-Sağlık İlişkisi, Enerji Alanında Ar-Ge” çalışmaları olmuştur.

Ege Bölgesi Enerji Forumu: Kullanıma sunulan elektrik enerjisinde teknik kalitenin değerlendirilmesi yapılmış, yenilenebilir enerji kaynağı olarak rüzgar ile güneş enerjisinin bölge içindeki potansiyelinden azami ölçüde yararlanılması hususuna değinilmiş ve bu konudaki Ar-Ge faaliyetleri için teşvik edici yasal düzenlemeler yapılması dile getirilmiştir.

Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu: Turizmin gelişimi açısından, Kepez Elektrik döneminden kalan altyapı eksikliklerinin giderilmesi ve özellikle elektrik iletim tesislerine ait altyapının güçlendirilmesinin önemi üzerinde durulmuştur. Bölgedeki zengin güneş enerjisinden azami ölçüde yararlanılması ve bu doğrultuda güneş

haritasının çıkarılması ile fotovoltaik (güneş pilleri) sistemlerin tüketiciler bazında kullanılmasının teşvik edilmesi ve elde edilen elektrik enerjisindeki fazlalığın da sisteme aktarılması için gerekli düzenlemelerin yapılması, öne çıkan başlıca konular olmuştur.

Çukurova Enerji Forumu: Bölgede atıl durumda olan yenilenebilir kaynaklar ile yeraltı kaynaklarına öncelik verilmesi gerektiği, bunun enerjide dışa bağımlılığın azaltılması açısından önemli olduğu vurgulanmıştır. Yaz aylarında yüzde 98 oranına ulaşan nemden kaynaklanan kirliliğin neden olduğu elektrik arızaları dile getirilmiş ve bu konuda, elektrik tesislerinde ve özellikle havai hatlarda izolasyon seviyesinin artırılması da dahil olmak üzere gerekli önlemlerin alınması istenmiştir. Bölgedeki elektrik dağıtım tesislerinin 33 kV-15.8 kV-6.3 kV gibi farklı orta gerilim kademelerinde işletildiği ortaya konulmuştur. İşletme faaliyetleri, gerilim düşümü ve teknik kayıplar açısından olumsuz birçok sonuç yaratan bu sorunu gidermek için, orta gerilimden alçak gerilime dönüşümde 33/0.4-0.231 kV gerilim kademesinin kullanılması ve diğer gerilim kademelerinden dönüşüm yapılması gerekliliği görüşünde ortaklanılmıştır.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi Enerji Forumu: Altyapı yatırımlarına ayrılan ödeneklerin artırılması, bölgedeki güneş enerjisinin mutlaka kullanılması, gelir düzeyi düşük olan kullanıcılar için makul oranda, indirimli veya ücretsiz elektrik kullanımını temin edecek yeşil sayaç uygulamasına geçilmesi yönünde adım atılması görüşleri benimsenmiştir. Ayrıca, elektrik üretimi amacına dönük olarak yaklaşık yüzde 80'inin, tarımsal sulama amacına dönük olarak yaklaşık yüzde 14'ünün gerçekleştiği belirtilen Güneydoğu Anadolu Projesi'nde (GAP) sulama kanallarının tamamlanması gerekliliği üzerinde durulmuştur. Sulamanın planlı ve verimli yapılmasıyla sulama için kullanılan elektrik enerjisinden büyük oranda tasarruf edileceği belirtilmiştir. Buna benzer uygulamalar ile elektrik enerjisinde elde edilecek tasarruf sonucu, yapılması planlanan Iısu Barajı'na ait potansiyele ihtiyaç olmayacağı ve böylelikle, tartışmasız bir tarih ve kültür hazinesi konumu ile



turizm cazibe merkezi olan, Hasankeyf antik kentinin de kurtarılacağı ve bölge ekonomisine kazandırılacağı yönünde görüş oluşmuştur.

Bölgesel Forumlardan Yansayan Çözüm Önerileri

Olgun Sakarya, bölgesel enerji forumlarında gündeme getirilen temel çözüm önerilerini de şöyle sıraladı:

“Ucuz, sürekli ve kaliteli enerji kullanımının temel bir insan hakkı ve sunumunun da zorunlu bir kamu hizmeti olduğunun unutulmamalıdır.

Elektrik enerjisi planlamasının; üretim, iletim, dağıtım ve tüketimin, ülkemize özgü koşullarda ve bütüncül bir anlayış içinde değerlendirildiği merkezi bir yapı içinde ele alınmalıdır.

Enerji üretiminde ulusal ve yenilenebilir enerji kaynaklarına öncelik verilerek ülkemizdeki mevcut potansiyellerinin değerlendirilmesi sağlanmalıdır.

Rüzgar, güneş, jeotermal, biyogaz, biyokütle, hidrojen gibi enerji kaynaklarının elektrik enerjisi üretimi içindeki paylarının artırılması ve bu konuda ulusal teknolojiler oluşturmak üzere Ar-Ge çalışmalarına genel bütçeden pay ayrılmalıdır.

Elektrik enerjisinde kayıp-kaçak tanımları ayrıştırılmalı ve kayıp ile kaçak elektrik kullanımı gelişmiş ülkelerdeki oranlara düşürülmelidir.

Enerjinin verimli ve etkin kullanımına yönelik projeler desteklenerek, ulusal enerji tasarrufu bilincini oluşturmak üzere ilköğretimden başlayan eğitim programları hazırlanmalıdır.

Ülkemizin elektrik enerjisi talebini karşılamak ve kaynak çeşitliliği için öngörülen, ancak uluslararası lobilerin pazarladığı, zenginleştirilmiş kaynak kullanımından, atık durumu ve maliyetine kadar birçok sorunu da beraberinde taşıyan nükleer santral inşası sevdasından vazgeçilmelidir.

Enerji arz güvenliğinin, piyasa koşullarında oluşan ticari bir düşünceyle değil kamu hizmeti anlayışıyla devlet tarafından sağlanması için gerekli önlemler acilen alınmalıdır.

Geçmişteki sorunlu örnekler göz önüne alınarak, özelleştirme uygulamalarına son verilmelidir.

Enerjinin üretimi ve tüketiminde, enerji-çevre-insan ilişkisi mutlaka gözetilmelidir.

Arz güvenliğinde, yıllar itibarıyla dışa bağımlılığımızı azaltacak ulusal politikaları saptamak üzere; kamu sektörü, özel sektör, üniversiteler, akademisyenler, meslek örgütleri ve sendikalar gibi tarafların temsilcilerinden oluşan geniş katılımlı bir yapı tarafından, ulusal ve kamusal çıkarları ön planda tutan bir bakışla, merkezi ve stratejik planlama hazırlanmalıdır.”



TMMOB TÜRKİYE VI. ENERJİ SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) adına düzenlenen ve sekreteryasını Elektrik Mühendisleri Odası'nın yaptığı TMMOB Türkiye VI. Enerji Sempozyumu 22-23-24 Ekim 2007 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi.

Küresel sermayenin açık, tek pazar hedefiyle örtüşen, sadece sermayenin değil bir anlamda hukukun da küreselleştiği ve ulusal yürütmenin dışında “özerk” kurullarla şekillendirilen bir küresel enerji politikasına entegre olmaya çalışan tuhaf ve çok başlı bir enerji dünyası... Bir yandan iktidarı bir yağmalama aracı gibi görüp ülke varlıklarını talan eden siyasiler, diğer yandan siyasilerle iç içe bu talana ortak olan sermaye sahipleri ve bu ikili yapının değirmenine su taşıyan bürokrat-teknokrat-medya-akademisyen ayağı... Bu sacayağı üzerinde oturtulmaya çalışılan düntü karanlık, geleceği bulanık, karakol köşelerinde ve mahkeme koridorlarında süren enerji politikaları... İşte TMMOB Türkiye VI. Enerji Sempozyumu'nun yapıldığı ortam...

Temel bir insan hakkı olarak kabul edilen enerji; güvenilir, kesintisiz, kaliteli ve ucuz olarak sunulması gereken bir kamu hizmetidir. Küreselleşme süreciyle birlikte sermayeye yeni mevziler açma arayışının hedef olarak seçtiği en önemli alanlardan biri enerji olmuştur.

Uluslararası Enerji Ajansı'nın tahminlerinde, Dünya enerji tüketiminin 2005-2030 yılları arasında yüzde 50'den fazla artacağı öngörülmektedir. Artan enerji talebine karşılık fosil yakıt rezervlerinin sınırlı olması, arz güvenliğini tehlikeye sokmakta; enerji üzerinde oynanan oyunlar ve yapılan pazarlıklar da her geçen gün yoğunlaşmaktadır.

ABD'nin önce Afganistan, ardından Irak'ı işgali; günümüzde Ortadoğu ve özellikle İran ile Suriye'ye yönelen tehdit süreci; Rusya ile Avrupa Birliği arasında gündemden düşmeyen gerginlikler, Dünya yüzeyinde hem enerji kaynaklarının bulunduğu bölgelerin hem de pazarların kontrol edilmesi için yürütülen kaygı verici bir yarış sergilemektedir.

Enerji hatlarının “geçiş güzergahı” olarak görülen Türkiye, hegemonik güçlerin çıkarları doğrultusunda oluşturulan senaryoların içine yerleştirilmekte, jeopolitik ve stratejik konumuyla bu kargaşanın ortasında kalmaktadır.

IMF ve Dünya Bankası talimatlarıyla şekillendirilen enerji politikaları doğrultusunda Türkiye'de 1980'lerden itibaren uygulanan neoliberal politikalar ile enerji alanının serbestleştirilmesi-özelleştirilmesi hedeflenmiş, bu amaçla çok sayıda yasal düzenleme yapılmış, kamunun enerji alanını özel sermayeye terk etmesi için pek çok uygulama gerçekleştirilmiştir. Bu uygulamaların bir kısmı yargı sürecinden dönerken, hükümetler de her seferinde günü birlik yasal düzenlemelerle yargı kararlarını uygulamak yerine yok saymayı tercih etmişlerdir.

Enerji; 2001 yılında çıkarılan ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun kurulmasını sağlayan bir yasa ile kamunun dışarıda bırakıldığı ticari bir alan haline dönüştürülmüştür. Kimin hangi konuda yetkili ve sorumlu olduğu bile tam olarak anlaşılabilen bir karmaşa ortamı yaratılmıştır. Kamunun yatırım yapmasının yasaklandığı bu ortamda özel sektör beklenen yatırımları gerçekleştirilmemiş, özellikle elektrik enerjisi alanında arz güvenliği tehdit altına girmiştir. Doğalgaz bağımlılığı en yüksek noktada olan Türkiye'de, elektrik enerjisindeki gibi doğalgaz tüketiminde de her yıl bıçak sırtı bir denge tutturulmaya çalışılmaktadır.

Ülke kaynaklarının değerlendirilmesini sağlayacak; Türkiye koşullarına uygun; teknolojik gelişmeleri takip eden; uzun vadeli, merkezi ve kamusal planlamayı esas alan; sosyal, ekonomik ve çevresel politikalar ile bütünlük bir enerji politikasına ihtiyaç duyulmaktadır.

Tüm bu gelişmeler ışığında, VI. Enerji Sempozyumu; enerji alanının Dünya’da ve Türkiye’de yaşanan güncel gelişmeleri de içerecek biçimde her yönüyle irdelendiği, ulusal ve kamusal çıkarları savunan politika ve önerilerin tartışıldığı bir platform olarak gerçekleştirilmiştir.

TMMOB enerji sempozyumlarının on yıllık geçmişinde;

- Ulusal ve Kamusal Enerji Politikaları
- Küresel Enerji Savaşları
- Küreselleşmenin Enerji Alanında Yapısal Değişim Programı
- Kamusal Planlama ve Alternatif Enerji Politikaları
- Enerji ve Çevre
- Enerji Alanında Teknolojik ve Bilimsel Gelişmeler,

gibi konular irdelenmiş ve tartışmaya açılmıştır.

TMMOB Türkiye VI. Enerji Sempozyumu’nun ana teması da “Küresel Enerji Politikaları ve Türkiye Gerçeği” olmuştur. Sempozyum kapsamında sunulan 32 bildirin ana başlıkları şöyle özetlenebilir:

- Küreselleşme ve Enerji
- Türkiye’de Enerji Politikalarının Değerlendirilmesi
- Enerji Alanında Yeniden Yapılandırma ve Kamu İşletmeciliği
- Enerji Alanında Teknolojik ve Bilimsel Gelişmeler
- Enerji, Çevre, Verimlilik, Tasarruf ve Sosyal Politikalar

Yurtdışından iki davetli bildirin sunulduğu sempozyum “Yeni Hükümetin Enerji Politikaları” konulu bir panel ile tamamlanmıştır.

VI. Enerji Sempozyumu’nun bu dönemki hazırlıkları çerçevesinde bir ilk gerçekleştirilerek; sempozyum içeriğinin daha da zenginleştirilmesi için gerekli altyapıyı oluşturmaya yönelik bölgesel enerji forumları düzenlenmiştir. Bu çerçevede Akdeniz, Çukurova, Doğu Karadeniz, Ege, Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu, Marmara, Orta Karadeniz bölgesi enerji forumları, Elektrik Mühendisleri Odası şubeleri tarafından gerçekleştirilmiştir.

Bu forumlar ile;

- Enerji politikaları yerelde de tartışılması olanağı sağlanmıştır.
- Bölgesel enerji kaynakları, yerinden bir bakış açısıyla irdelenmiştir.
- Yereldeki sorunların tespiti ve çözüm önerileri sunulması sağlanmıştır.
- TMMOB VI. Enerji Sempozyumu’na, bölgesel düzeyde sorun ve tespitlerle katkı sağlanmıştır.

Forumlarda yapılan sunumlarda ve konular üzerindeki tartışmalarda; yerelde yaşanan, ancak geneli de ilgilendiren sorunlar dile getirilmiş ve çözüm önerileri ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Enerji forumlarında; bölgenin coğrafi durumu, ekonomik ve sosyal yapısı, yeraltı ve yer üstü kaynakları gibi temel tespitlerin yanısıra bölgesel bazda farklı konu ve talepler ön plana çıkmıştır.

Üzerinde önemle durulan konulardan biri de kısaca “DUY” olarak dile getirilen “Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği” uygulamalarıdır. Elektrikteki yatırım açmazına eşlik eden DUY denilen borsa uygulamasıyla kamu fahiş fiyatlarla elektrik satın almaya başlamıştır. Geçmiş dönemde neden oldukları kamu zararlarıyla en üst düzey devlet kurumlarının raporlarıyla ifşa olan Yap-İşlet-Devret, Yap-İşlet, İşletme Hakkı Devri gibi sözleşmelerdeki fahiş fiyatları aşan bu sistem özellikle halen kamuda bulunan dağıtım şirketlerinin ciddi düzeylerde zarar etmesine neden olmuştur. Belli kesimin fahiş kar elde etmesi uğruna ortaya çıkan kamu

zararı ise 2008 yılı başından itibaren elektriğe yapılan zamlarla tüketicilere fatura edilmeye başlanmıştır.

4628 sayılı Yasa'da amaçlanan serbestleştirme ile merkezi planlama yapısından piyasa katılımcılarına dayalı dağıtım bir yönetim yapısına geçildiği, oysa elektrik enerjisi planlamasının; üretim, iletim, dağıtım ve tüketimin bütüncül bir anlayışla merkezi bir yapı içinde ele alınması gerektiği tüm forumların ana fikrini oluşturmuştur.

Bölgesel enerji forumları içinde temel tartışma konularından biri de nükleer santraller oluşmuştur. Yapılan sunumlarda "Neden Nükleer Santrallara Hayır?" sorusuna şu temel başlıklar altında yanıtlar verilmiştir:

- Yatırım, finansman, kredi, garanti, işletme maliyetlerinde ekonomik ve ticari olarak tam bir başarısızlık yaşanması.
- Atıkların nasıl bertaraf edileceğinin hala çözümsüz olması.
- Uranyum yakıtı işletmeciliğinin sorunları.
- Arızalar nedeniyle sık sık devre dışı kalması.
- Normal işletme anında çevreye sızan radyasyon yayılımı.
- Sıkça yaşanan ve milyonlarca kişiyi etkileyen nükleer kazalar.
- Yüksek güvenlik nedeniyle lisanslama ve yapım sürelerinin 15-20 yıla uzaması.
- Nükleer silahlanma.
- "11 Eylül" saldırısı gibi uluslararası asimetrik tehditlerin artması.
- Nükleer enerjiye karşı yurttaş tepkisi ve oluşan güvensizlik.

Enerji verimliliği, forumlarda yoğun olarak işlenen bir başka konu olmuştur. Ulaşımında, binalarda ve sanayide enerji verimliliği konuları ayrı ayrı ele alınmış ve ülkemizin içinde bulunduğu durum ortaya konularak yürütülen çalışmalar tartışılmıştır. Ülkemizde; 2000-2006 yılları arasında trafikteki araç sayısının ulusal gelirden (GSMH) daha hızlı büyüdüğü, yakıt vergilerinin bütçenin yaklaşık yüzde 18'ini oluşturduğu, toplu taşıma için neredeyse hiçbir destek olmadığı üzerinde durulmuş; geliştirilmiş kamu ulaşım altyapılarının planlanması ve tesis edilmesi gerekliliğine dikkat çekilmiştir.

Geçmişte yaşanan AKTAŞ, ÇEAŞ ve KEPEZ deneyimlerinin yarattığı sıkıntılara dikkat çekilen forumlarda, "özelleştirme uygulamaları" da en belirgin tartışma konularından birini oluşturdu.



Bölgesel enerji sempozyumlarındaki bu birikimlerin yansıtıldığı TMMOB Türkiye VI. Enerji Sempozyumu'nda sunulan bildirimler, yapılan tartışmalar ve gerçekleştirilen panel ışığında tespit edilen sonuç ve öneriler şunlardır:

- Kesintisiz, güvenilir, kaliteli ve ucuz enerji kullanımının en temel insan haklarından biri olduğu ve enerji tedarikinin de zorunlu bir kamu hizmeti olduğu unutulmamalıdır.
- Elektrik enerjisi planlaması; üretim, iletim, dağıtım ve tüketimin bütün olarak düşünüldüğü, ülkemize özgü koşullara uygun bir anlayışla değerlendirilmeli, merkezi bir yapı içinde ele alınmalıdır.
- Enerji üretiminde ulusal ve yenilenebilir enerji kaynaklarına öncelik verilerek ülkemizdeki mevcut potansiyel değerlendirilmelidir. Doğalgaz ve ithal kömür bağımlılığı en aza indirilmeli, doğalgaz, ithal kömür ve nükleer gibi dışa bağımlı kaynaklarla santral kurmaya yönelik lisans taleplerine izin verilmemelidir.
- Rüzgar, güneş, jeotermal, biyogaz, biyokütle gibi enerji kaynaklarının elektrik enerjisi üretimi içindeki payları artırılması için çalışılmalıdır. Bu konuda ulusal teknolojiler geliştirmek üzere Ar-Ge çalışmalarına genel bütçeden yeterli bir pay ayrılmalıdır.
- Elektrik enerjisinde kayıp-kaçak tanımları ayrıştırılarak, kayıp ile kaçak elektrik kullanımı gelişmiş ülkelerdeki seviyelere çekilmelidir.
- Enerjinin verimli/etkin kullanımına yönelik projeler desteklenmeli, ulusal enerji tasarrufu bilincini oluşturmak üzere ilköğretimden başlayan eğitim programları hazırlanmalı, enerjinin verimsiz kullanımına karşı yaptırımlar uygulanmalıdır.
- Uluslararası lobilerin pazarladığı, zenginleştirilmiş kaynak kullanımından, atık durumu ve maliyetine kadar birçok sorunu da beraberinde taşıyan nükleer santral sevdasından vazgeçilmelidir.
- Enerji arz güvenliğinin, piyasa koşullarında oluşan ticari bir düşünceyle değil kamu hizmeti anlayışıyla devlet tarafından sağlanması için gerekli önlemler acilen alınmalı, kamunun zararına yol açan ve elektrik tüketiminin giderek daha pahalı olmasına neden olan DUY gibi piyasa uygulamaları terk edilmelidir.
- Geçmişteki sorunlu, kamu zararına yol açan örneklerden ders çıkarılarak, özelleştirme uygulamalarına son verilmelidir.
- Enerjinin üretimi ve tüketiminde, enerji-çevre-insan ilişkisi mutlaka gözetilmelidir.
- Arz güvenliğinde ve talep tarafı yönetiminde yıllar itibarıyla dışa bağımlılığımızı azaltacak ulusal politikaları belirlemek üzere; kamu sektörü, özel sektör, üniversiteler, akademisyenler, meslek örgütleri ve sendikalar vb. temsilcilerden oluşan geniş katılımlı bir yapı tarafından, ulusal ve kamusal çıkarları ön planda tutan bir bakışla, merkezi ve stratejik planlama yapılmalıdır.

Görünen o ki; geçmişte ve günümüzde yaşananlardan ders çıkarmak, merkezi ve stratejik bir planlama ile geleceği kurgulamak gerekmektedir. Ülkenin enerji konusunda geleceği; günü -ve kendini- kurtarma peşinde olan siyasi karar vericilere, kendini -doğası gereği- küresel sermayenin uygulayıcısı olarak gören EPDK yöneticilerine, sadece kendi çıkarları penceresinden bakan belirli enerji kaynakları üzerine örgütlenen üretici derneklerine, OSB yöneticilerine, nükleer lobilere bırakılamayacak kadar önem arz etmektedir. Kamunun sanayi, ekonomi, ulaşım, tarım, çevre, dışişleri birimleri ile üniversitelerin ilgili birimleri, demokratik kitle örgütleri ve emek örgütleri ile bir araya gelmesi sağlanarak; IMF, DB gibi küresel sermaye kurumları dışında, her bakımdan ülkeye özgün, ülke koşullarını gören bir noktadan bakışla merkezi ve stratejik bir planlamaya gidilmelidir.

YÜRÜTME KURULU

Abdullah ZARARSIZ	FMO
Ahmet ENİŞ	MMO
Altan İÇERLER	JFMO
Ayla TUTUŞ	İMO
Aytekin ZİHNİ	JMO
Caner KOÇ	ZMO
Cengiz GÖLTAŞ	EMO
Erol CELEPSOY	EMO
F. Berna VATAN	Maden M.O.
Kadir ÖZKAN	EMO
Kaya ÖZEREN	Metalurji M.O.
İbrahim AKSÖZ	EMO
Mehmet MAZMANOĞLU	EMO
Mustafa Asım RASAN	EMO
Necati İPEK	EMO
N. Özlem ERGENLER	ÇMO
Nilgün ERCAN	KMO
Oğuz TÜRKYILMAZ	MMO
Olgun SAKARYA	EMO
Cem KÜKEY	EMO
Mehmet TURGUT	EMO

DÜZENLEME KURULU

Abdullah ZARARSIZ	FMO
Ahmet ENİŞ	MMO
Altan İÇERLER	JFMO
Ayla TUTUŞ	İMO
Aytekin ZİHNİ	JMO
Caner KOÇ	ZMO
Cem KÜKEY	EMO
Cengiz GÖLTAŞ	EMO
Erol CELEPSOY	EMO
Ertan GÖRAL	ŞPO
F. Berna VATAN	Maden M.O.
Hüseyin YEŞİL	TMMOB
İbrahim AKSÖZ	EMO
Kadir ÖZKAN	EMO
Kaya ÖZEREN	Metalurji M.O.
Mahir ULUTAŞ	EMO
Mehmet AKYÜREK	ŞPO
Mehmet MAZMANOĞLU	EMO
Mustafa Asım RASAN	EMO
N. Özlem ERGENLER	ÇMO
Necati İPEK	EMO
Nilgün ERCAN	KMO
Oğuz TÜRKYILMAZ	MMO
Olgun SAKARYA	EMO
Uğur GÖNÜLALAN	JFMO
Mehmet TURGUT	EMO

DANIŞMA KURULU

Abdullah ZARARSIZ	FMO
Ahmet ENİŞ	MMO
Ahmet ERYILMAZ	Türkiye Kömür İşletmeleri
Ahmet HAMZA	TRT
Ahmet KAVAS	Elektrik Üreticileri Derneği
Ali Haydar YİĞİT	EMO
Alpaslan YEĞİNALTAY	Kaan Enerji A.Ş.
Arif KARAKAYA	Çevre ve Orman Bakanlığı
Arif KÜNAR	EMO
Ayhan DOLANAY	EMO Antalya Şubesi
Ayhan KÖSEBALAN	TKİ
Bektaş KILIÇ	KMO
Burçak K. UYSAL	ÇMO

Caner KOÇ	ZMO
Cem KÜKEY	EMO
Cengiz SÜZÜK	EMO Denizli Şubesi
Çetin KOÇAK	JFMO
Dağistan SEÇEN	Bayındırlık ve İskan Bakanlığı
Doç. Dr. Haydar ARAS	Osmangazi Üniversitesi
Ercan SEKİN	EMO
Erdal APAÇIK	KESK/ESM
Erkan ÇETİNKAYA	EMAF
Erol CELEPSOY	EMO İstanbul Şubesi
Ersin ZİHNİOĞLU	DEK-TMK
Fatma Belkıs BENTLİ	EMO
Fatih KAYMAKÇIOĞLU	Tüketici Hakları Derneği
Gökhan HÜZMELİ	EMO
Göksen GÜL	FMO
Gökhan TUNAY	MTA
Hatice Güzide ERKUŞ	EMO ANKARA Şubesi
Hasan KAYMAK	Maliye Bakanlığı Gelir Politikası Dairesi Başkanı
Hayati KÜÇÜK	EMO
İbrahim AKKUŞ	ESM 1 Nolu Şubesi
İbrahim AKSÖZ	EMO
İdris EKMEK	EMO Diyarbakır Şubesi
İkram ERDOĞAN	TEİAŞ
İlker CEYLAN	TEİAŞ
İlker ERTEM	TMMOB
Kadir ÖZKAN	EMO
Kamer GÜLBAYAZ	EMO Mersin Şubesi
Mehmet Nedim TÜZÜN	EMO Diyarbakır Şubesi
Mehmet GEDİK	TÜİK
Mehmet MAK	EMO Adana Şubesi
Mehmet MAZMANOĞLU	EMO
Mehmet UYGUR	Maden M.O. Zonguldak Şubesi
M. Ali KARANFİL	EMO Kocaeli Şubesi
Mehmet ALİ KILIÇ	EMO
Memik KARAYILAN	EMO Gaziantep Şubesi
Mehmet Mesut ÖZAKCAN	Aydın Milletvekili
Metin ÇETİNKAYA	Tüketici Hakları Derneği
Metin TELATAR	EMO
Muharrem TOPRAKOĞLU	Maden M.O.
Mustafa KADIOĞLU	EMO Ankara Şubesi
Mustafa KÜÇÜK	EMO İzmir Şubesi
Mustafa ÖZDEMİR	EMO
N. Özlem ERGENLER	ÇMO
Necati İPEK	EMO
Neşe ÜLKER	EMO Ankara Şubesi
Nilgün ERCAN	KMO
Olgun SAKARYA	EMO
Olgun YURT	EMO
Pınar VAROĞLU	ÖİB
Resul LİMAN	TES-İŞ
Saffet ÖZDEMİR	EMO Mersin Şubesi
Salih ÇELİK	EMO
Serdal ERGÜN	Milli Prodüktivite Merkezi
Sevil BULUTLAR	EMO Kocaeli Şubesi
Mustafa Sıtkı ÇİĞDEM	EMO
Suat YILMAZ	EMO Samsun Şubesi
Şuayip YALMAN	MMO
Tevfik Fikret DEMİREL	EMO Samsun Şubesi
Tahir ÇİÇEKÇİ	EMO İstanbul Şubesi
Tuncay ÖZKUL	EMO Adana Şubesi
Uğur GÖNÜLALAN	JFMO
Ü. Nevzat UĞUREL	TMMOB
Yasemin DEMET	EMO
Yusuf BAYRAK	TEİAŞ
Yücel ÇAĞLAR	Kırsal Çevre ve Ormanlık Sor. Araş. Derneği

PROGRAM 22 Ekim 2007

- 09.00-10.00** Kayıt
10.00-12.00 Açılış Konuşmaları
12.00-12.45 Açılış Sunumu
Bölgesel Forumlardan VI. Enerji Sempozyumu'na, Olgun SAKARYA-EMO
12.45-13.30 Poster Bildiriler Açılış
13.30-14.30 Yemek

I. Oturum

Küreselleşme ve Enerji

- Oturum Başkanı: Emin KORAMAZ-MMO Yönetim Kurulu Başkanı**
14.30-14.50 Küresel Enerji Politikaları ve Türkiye, Necdet PAMİR-Enerji Uzmanı
14.50-15.10 Enerji Sektöründe Özelleştirmeye Karşı Mücadelede PSI Politikaları (PSI Policies on Energy Resistance to Privatisation), David BOYS-PSI
15.10-15.30 Enerji Senaryoları ile Enerji Politikalarına Farklı Bir Bakış, Barış SANLI-DEK-TMK
15.45-16.05 Türkiye Elektrik Endüstrisinin Geleceği (The Future of Turkish Electrical Industry) Prof. Steve THOMAS-PSIRU, Dr. Seyhan ERDOĞDU-Ankara Üniversitesi. Siyasal Bilgiler Fakültesi, Oğuz TÜRKYILMAZ-MMO
16.05-16.25 Elektrik Enerjisi Üretimindeki Birincil Kaynak Bileşiminin Bölgeler ile Ülkeler Ayrımında Analizi, Doç Dr. Nazif H. SOHTAOĞLU-İTÜ, Alper BULUT-İTÜ
16.25-16.45 Türkiye Doğal Gaz Piyasasının Yeniden Yapılandırılmasına Yönelik Uygulamaların Değerlendirilmesi, Oğuz TÜRKYILMAZ-MMO
16.45-17.15 Sorular ve Yanıtlar
18.00 Kokteyl

23 Ekim 2007

II. Oturum

Türkiye'de Enerji Politikalarının Değerlendirilmesi

- Oturum Başkanı: Kemal ULUSALER EMO Yönetim Kurulu Başkanı**
09.30-09.50 Asfaltit ve Bitümlü Şeylin Türkiye'deki Potansiyeli ve Enerji Değeri
Dr. İlker ŞENGÜLER-MTA
09.50-10.10 Hidroelektrik Santral Planlama ve İşletmesinde Yüksek Akımların Mevsimselliğinin Belirlenmesi, Araştırma Görevlisi Aslıhan ALBOSTAN-İTÜ Enerji Enstitüsü, Prof. Dr. Bihrat ÖNSÖZ-İTÜ Enerji Enstitüsü
10.10-10.30 Dünyada Uygulanan Destek Modellerine Bağlı Olarak Rüzgar Enerjisi ile Sektörünün Gelişimi ve Ülkemizdeki Mevcut Durumun Değerlendirilmesi, Araştırma Görevlisi Seyit Ahmet AKDAĞ-İTÜ Enerji Enstitüsü, Yrd. Doç. Dr. Önder GÜLER-İTÜ Enerji Enstitüsü
10.30-10.50 Liberal Enerji Piyasalarında Kamunun Rolü (İdealler ve Gerçekler)
H. Caner ÖZDEMİR-Makine Yüksek Mühendisi
10.50-11.00 Ara
11.00-11.20 Enerji Talebine Yönelik Küresel Eğilimler Kapsamında Sanayi Sektörünün Toplam Nihai Elektrik Tüketimindeki Rolü, Doç. Dr. Nazif H. SOHTAOĞLU-İTÜ, Alper BULUT-İTÜ
11.20-11.40 Dünyada ve Türkiye'de Kömür Sektöründe Gelişmeler, Nejat TAMZOK-Maden MO, Mehmet TORUN-Maden MO
11.40-12.00 Yenilenebilir Kaynağı Teşvik, İthal Yakıtı Caydırma Politikaları, Mustafa SÖNMEZ-İktisatçı-Araştırmacı
12.00-12.30 Sorular ve Yanıtlar
12.30-13.30 Yemek

III. Oturum

Enerji Alanında Yeniden Yapılandırma ve Kamu İşletmeciliği

Oturum Başkanı: Ertuğrul ÜNLÜTÜRK-ÇMO Yönetim Kurulu Başkanı

13.30-13.50 Ülkemizde Elektrik Enerjisinin Bugünü ve Yarını, Yrd. Doç. Dr. Hacer ŞEKERCİ-DEÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

13.50-14.10 Binalarda Enerji Verimliliği ile İlgili Avrupa Birliği Direktifleri ve Örnek Uygulamalar Çerçevesinde Türkiye, Prof. Dr. Sermin ONAYGİL-İTÜ Enerji Enstitüsü, Yüksek Mühendisi Emre ERKİN-İTÜ Enerji Enstitüsü, Yüksek Mühendis Ebru ACUNER MEYLANI-İTÜ Enerji Enstitüsü, Müh. Seyit Ahmet AKDAĞ

14.10-14.30 Rekabet Politikası Açısından Türkiye Elektrik Sektöründe Serbestleştirme ve Rekabet, Mert KARAMUSTAFAOĞLU-Rekabet Uzmanı

14.30-14.50 Kamu İşletmeciliğinde Tasfiye Süreci: DSİ Örneği, Ahmet GÖKSOY-İMO

14.50-15.10 Elektrik Sektörü ve Özelleştirme, Bayram EREN-TES-İş

15.10-15.30 Elektrik Enerjisi Alanında Serbestleştirme Sorunu ve Yeniden Yapılanma İhtiyacı
Av. Hayati KÜÇÜK

15.30-16.00 Sorular ve Yanıtlar

16.00-16.15 Ara

IV. Oturum

Enerji Alanında Teknolojik ve Bilimsel Gelişmeler

Oturum Başkanı: Taner YÜZGEÇ-İMO Yönetim Kurulu Başkanı

16.15-16.35 Türkiye'nin Resmi Enerji Ar-Ge Harcamalarındaki Eğilimler
Doç. Dr. Nazif H. SOHTAOĞLU-İTÜ

16.35-16.55 Yerel Rüzgar Enerji Teknoloji Üretimi Destek Politikaları ve Türk Mevzuatı
Zerrin ALTUNTAŞOĞLU-Elektrik Mühendisi

16.55-17.15 Hidroelektrik Santrallerde Ar-Ge, Ayla TUTUŞ-İMO

17.15-17.35 İnternet Tarayıcısı Üzerinde Çalışabilen Elektrik Talep Tahmini Analizi Programı, Barış SANLI-DEK-TMK

17.35-17.55 Bor Madeninin Enerji Kaynağı Olarak Kullanılması, Yrd. Doç. Dr. Tuncay USLU-KTÜ Maden Mühendisliği Bölümü

17.55-18.15 Sorular ve Yanıtlar

24 Ekim 2007

V. Oturum

Enerji, Çevre, Verimlilik, Tasarruf ve Sosyal Politikalar

Oturum Başkanı: Mehmet Torun-Maden MO Yönetim Kurulu Başkanı

10.00-10.20 Küresel Isınmanın Türkiye'nin Enerji Kaynaklarına Olası Etkileri
Sosyal Çevre Bilimleri Doktoru Çevre Yüksek Mühendisi Dr. Örgen UĞURLU, Araştırma Görevlisi İlke ÖRÇEN-Ankara Üniversitesi Kamu Yönetimi

10.20-10.40 Karbondioksit Tutma ve Depolama, Muzaffer BAŞARAN-Sabancı Holding Danışmanı

10.40-11.00 Elektrik Piyasasında Yeşil Sertifika Uygulamasını Düzenleme Kurumları Açısından İncelenmesi, Erol ÜNAL-EPDK, Mustafa GÖZEN-EPDK

11.00-11.20 Enerji Verimliliğinde Politika Seçenekleri, Tülin KESKİN-MMO

11.20-11.40 Enerji Politikalarının Ekonomik-Sosyal Boyutu ve Tüketici Hakları
Turhan ÇAKAR-Tüketici Hakları Derneği

11.40-12.00 Doğal Gaz Alımlarında Ne Hata Yaptık, Tufan ERDOĞAN-JMO

12.00-12.20 Ülkemizdeki Doğal Kaynaklardan Maden, Petrol ve Jeotermal Aramalarının Teknik ve Hukuksal Boyutları, A. Uğur GÖNÜLALAN-Jeofizik MO Yönetim Kurulu Başkanı

12.20-12.45 Sorular ve Yanıtlar

12.45-13.45 Yemek

Panel

13.45-18.00 Yeni Hükümetin Enerji Politikaları,

Panel Yöneticisi: Hüseyin YEŞİL-TMMOB Yönetim Kurulu II. Başkanı

Konuşmacılar: Oğuz TÜRKYILMAZ-TMMOB, Gültekin TÜRKÖĞLU-TEK Eski Genel Müdürü, Ayfer EĞİLMEZ-Petrol-İş, Mustafa ÇETİN-ETKB-Eİ Genel Müdür Yardımcısı,
Ahmet KAVAS-EÜD

EGE BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

29- 30 MART 2007/İZMİR

GENEL BİLGİLER

Enerji alanında günümüz koşulları, konunun güncel verilerle beslenerek yerel ve ulusal ölçekte sürekli olarak izlenmesini, sorunların doğru tanımlanarak çözüm önerilerinin bu verilerle oluşturulmasını zorunlu kılmaktadır. Elektrik enerjisinin, üretim iletim ve dağıtım safhalarında, bölgemizin ihtiyaçlarının doğru tespit edilerek gerekli yatırımların planlanması ve zamanında gerçekleştirilmesi zorunludur. Tüketiciler için kaliteli ve ekonomik olmasının yanı sıra enerjinin sürekli sağlanabilmesi için üretim, iletim ve dağıtım işlemlerinin uyum içerisinde olması ve yönetilmesi gerekmektedir.

“Ege Bölgesi Enerji Forumu”nun birincisi 14 Mayıs 1998 tarihinde; kamu kurumları, meslek odaları, sanayi kuruluşları temsilcilerinin katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Forumun; sonuçları değerlendirildiğinde bölgemizdeki enerji sorunlarının tespitinde ve yatırımların yönlendirilmesinde olumlu katkılar sağladığı tespit edilmiştir.

Ege Bölgesi Enerji Forumu'nun düzenlendiği tarihten günümüze kadar geçen yaklaşık 9 yıllık süreç içerisinde biriken enerji sorunlarının uzmanları ve taraflarınca tekrar irdelenmesi zorunluluğu açıktır. Bir yandan bölgenin enerji arz ve talebinin saptanması, diğer yandan sorunlara ilişkin çözüm önerilerinin tartışılması gereği ortadadır.





Bu amaçlara yönelik olarak, bölgemizde enerjinin güvenilir, kaliteli ve kesintisiz karşılanmasına yönelik planlama ve hizmetlerin üretim, iletim ve dağıtım aşamalarındaki tüm verileri ile tartışılacağı etkinliğin; “Ege Bölgesi Enerji Forumu 2007” adı ile gerçekleştirilmesi kararlaştırılmıştır.

“Ege Bölgesi Enerji Forumu 2007” forum çalışmaları; Dokuz Eylül Üniversitesi, Ege Üniversitesi, Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Ege Bölgesi Sanayi Odası tarafından müştereken yürütülecektir. Konu ile ilgili tüm tarafların katılımının sağlanması amacıyla başlıca kurum ve kuruluşlar; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, EPDK, TEİAŞ, TEDAŞ (bağlı şirket ve müdürlükler), DSİ, BOTAŞ, Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, Manisa Organize Sanayi Bölgesi, enerji üretim şirketleri ve tüketici örgütleri davetli olarak forumda yer alacaklardır.

400 kelimeyi aşmayan ve Türkçe hazırlanmış bildiri özetleri 6 Şubat 2007 tarihine kadar forum yazışma adresine iletilecektir.

“Ege Bölgesi Enerji Forumu 2007”de sunulan bildiriler, panelde sürdürülecek tartışmalar kitap haline getirilerek katılımcılara, kamuoyuna ve karar vericilere aktarılacaktır.

29- 30 Mart 2007 tarihlerinde gerçekleştirilecek olan “Ege Bölgesi Enerji Forumu 2007” etkinliğinin sorunları tespit etmeye yardımcı olacağını ve çözüm önerilerinin bölgesel kazanımlar sağlayacağını umut ediyor, forumun yaratacağı tartışma ortamına katkılarınızı bekliyor ve birlikte olmaya davet ediyoruz.

KONULAR

- Üretim Potansiyeli
- İletim Sistemi
- Dağıtım Şebekeleri
- Sistem ve Şebeke Kayıpları
- Yasal Düzenlemeler
- İşletme ve Yatırım Planlaması
- Kaçak Elektrik
- Enerji Kalitesi
- Özelleştirme, Serbestleştirme
- Gelecek Senaryoları, Öngörüler
- Enerji Politikaları

Ege Bölgesi Enerji Forumu İzmir'de yapıldı

KAMU ACIL YATIRIM YAPMALI

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi tarafından düzenlenen Ege Bölgesi Enerji Forumu'nda güncel gelişmeler tartışılırken, bölgenin enerji sorunları ve çözüm önerileri ele alındı. Forumun açılış konuşmasını yapan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, arz güvenliğinin garanti altına alınması için kamunun acil yatırımlar yapması gerektiğine dikkat çekerek, elektrik enerjisi alanında özdenetimi olan özerk bir yapının oluşturulması çağrısında bulundu. Forumun açılışına katılan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi Güler ise yenilenebilir enerji kaynaklarına verdikleri önemin altını çizerek, Türkiye'nin rüzgar ve jeotermal haritasını çıkardıklarını, yatırım yapmak isteyenlere alım garantisi verebileceklerini kaydetti.

EMO tarafından düzenlenen yerel enerji forumlarından biri olan Ege Bölgesi Enerji Forumu, EMO İzmir Şubesi'nin koordinasyonu ile 29-30 Mart 2007 tarihlerinde Dokuz Eylül Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi'nde düzenlendi.

Forumun açılışında konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi Güler, doğalgaza dayalı dışa bağımlı politikalar yerine yerli kaynaklara ağırlık verdiklerini kaydetti. Doğalgaz fiyatının sabitlendiğini belirten Güler, sanayide kullanılan elektriğin fiyatının yüzde 6.5 konutlarda kullanılan elektrik fiyatının yüzde 1.5 oranında indirildiğini belirtti. Güler, Türkiye'nin rüzgar ve jeotermal haritasını çıkardıklarını, yatırım yapmak isteyenlere alım garantisi verebileceklerini vurguladı. Bakanlığı sürecinde yerli kaynakların kullanılması, dışa bağımlılığın azaltılması konusunda yaptıkları yatırımlara değinen Güler, Türkiye'nin dış politikasında enerji konusunun özel önemine dikkat çekti.



İzmir Milletvekili Sedat Uzunbay, enerjide dışa bağımlılık, enerjinin verimli kullanılmaması gibi köklü sorunlar bulunduğunu vurgulayarak, Hükümet'in göreve geldiğinden bu yana enerji alanına yatırım yapmadığına dikkat çekti. Acil enerji strateji planlarının yapılması gerektiğini ifade eden Uzunbay, doğalgaz dışındaki yatırımlara hız verilmesini talep etti.

ULUSALER: ÇÖZÜM YENİLEBİLİR KAYNAKLAR

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, enerjide arzın talebi karşılayamayacağı dönemin yaşanacağını, fosil kaynakların tükeneceğini anlatarak, bunların yerini yenilenebilir enerji kaynaklarının alacağını ifade etti. Yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş sürecinin sancılı olmasını beklediklerini kaydeden Ulusaler, "Geçiş sürecinde ülkemiz koşullarının çok iyi değerlendirilmesi gerekmektedir. Bizim talebimiz enerjinin toplum ve ülkemiz yararına, yenilenebilir enerji kaynaklarının sonuna kadar kullanılmasıdır. Yenilenebilir enerji kaynaklarından özellikle güneş enerjisinde Ar-Ge çalışmalarına önem verilmelidir, bütçeden daha fazla pay ayırmalıdır" dedi.

EMO'nun enerji alanında serbestleştirme ve özelleştirme uygulamalarının olumsuz sonuçlar doğurduğuna uzun süredir dikkat çekmeye çalıştığını belirten Ulusaler, dünyada da özellikle elektrik dağıtım özelleştirmelerin tartışılmaya başlandığını kaydetti. İngiltere'de enerjide dağıtım ve özelleştirme sonuçlarının hala tartışıldığını ifade eden Ulusaler, "Tekelleşme üst boyuttadır. Özelleştirme sonucu tekelleşme kaçınılmazdır. Bazı Avrupa firmalarına cezalar verilmiştir" dedi.

"ARZ GÜVENLİĞİ İÇİN KAMU YATIRIM YAPSIN"

Elektrik enerjisinde arz güvenliği tehlikesinin yaşandığına dikkat çeken Ulusaler, özel sektörün gerekli yatırımları yapmadığını kaydetti. Arz güvenliğinin sağlanması için kamunun Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı aracılığıyla yatırımlar yapması gerektiğini ifade eden Ulusaler, acil olarak bu sorunun masaya yatırılması ve gerekli yasal düzenlemelerin vakit kaybedilmeden gerçekleştirilmesini talep etti. Ulusaler, serbestleştirme ve özelleştirmeden vazgeçip, elektrik enerjisi alanında özdenetimi olan özerk bir yapının oluşturulması çağrısında bulundu.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Küçük de, enerji alanında ülke çıkarları doğrultusunda politikalar üretilmesi yerine küreselleşmenin dayattığı politikaların uygulanmaya çalışıldığına dikkat çekerek, bu politikalar sonucu elektrik enerjisi alanında kurumsal bir parçalanma yaşandığını kaydetti. Küçük, üretim, iletim ve dağıtımda planlama, yatırım ve uygulamanın tek elden koordineli bir biçimde gerçekleştirilmesi koşullarının ortadan kaldırıldığına dikkat çekti.

Elektrik enerjisi alanında sağlıklı talep tahmini yapılmadığını ifade eden Küçük, yeni tesis planlamasında yaşanan sorunların yanı sıra üretim, iletim, dağıtım tesislerinde işletme, bakım ve onarım çalışmalarına ilişkin kısıtlamalar yaşandığını ve sistemin verimli işlemediğini vurguladı. Personel sayısında da önemli kısıtlamalara gidildiğini ifade eden Küçük, sözlerine şöyle devam etti:

"Burada ekonomik kısıtlamaların yanı sıra personele ilişkin uygulamalar da önem taşımaktadır. Kentimizden rakamlarla ifade edecek olursak 1998-2005 döneminde elektrik enerjisi tüketimi yüzde 50, abone sayısı yüzde 30 artarken görevli personel sayısında yüzde 24 azalma olmuştur."

ENERJİDE HER GEÇEN GÜN BELİRSİZLİK ARTIYOR

Ege Bölgesi Enerji Forumu kapsamında “Enerji Sektöründeki Değişimlerin Ege Bölgesine Etkileri” konulu panel gerçekleştirildi. Panelde konuşan EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Mehmet Güzel, enerji alanında belirsizliklerin her geçen gün arttığına dikkat çekerek, “Tanımlanmamış bir enerji sektörü gidiyor, nereye gittiği belli değil” dedi.

EMO Müdürü Cem Kükey’in yöneticiliğini yaptığı panele, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Kaynakları Şubesi Başkanı Hasan Selek, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu (EPDK) Temsilcisi Hulusi Kara, EMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Mehmet Güzel, Enerji, Sanayi ve Maden Kamu Emekçileri Sendikası (ESM) İzmir Şubesi Başkanı Alim Murathan konuşmacı olarak katıldı.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının dünya ve ülkemiz açısından öneminin farkında olduklarını belirten Hasan Selek, sürdürülebilir bir kalkınma ve küresel iklim değişikliğinin etkilerinin en aza indirilmesi konusunda birçok yasa hazırladıklarını ifade etti. Türkiye’de yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılması için Elektrik Piyasası Kanunu’nu çıkarttıklarını açıklayan Hasan Selek, Yenilenebilir Enerji Kanunu’na da değindi. Kanun ile kaynak çeşitliliğinin artırılmasını ve sera gazı etkisinin azaltılmasının hedeflenmeye çalışıldığını belirtti. “Yenilenebilir enerjinin ekonomi, çevre ve sosyal ilişkilere çok büyük katkılar sağlamaktadır” diyerek konuşmasını sürdüren Selek, bakanlığın yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasının artırılması konusunda çalışmalarına devam edeceğini belirtti.

Panele EPDK adına katılan Hulusi Kara ise, ülkelerde enerji politikaları uygulanırken dikkat edilmesi gereken noktaları, yerli kaynakların kullanılması, talep yönetiminin etkinleştirilmesi, verimliliğin ve enerji sektöründe rekabetin artırılması olarak sıraladı.

EMO İzmir Şubesi Yazmanı Mehmet Güzel ise konuşmasına, rekabet kelimesinin Türkiye’de kar olarak algılandığını belirterek başladı. Enerji alanında belirsizliklerin her geçen gün arttığına dikkat çeken Güzel, “Tanımlanmamış bir enerji sektörü gidiyor, nereye gittiği belli değil” diye konuştu. Güzel, termik santrallara yatırım yapılmamasını eleştirdi. Özelleştirme sürecini durdurmak için kamunun yatırım yapması gerektiğini vurgulayan Mehmet Güzel, kurumların özelleştirme, serbestleştirme nedeniyle atalet içerisinde olduğunu kaydetti.

ESM İzmir Şubesi Başkanı Alim Murathan, sermayenin küreselleşmesinin emek piyasalarında kuralısızlığı doğurduğunu ifade ederek, 80’li yıllardan sonra bu politikaların hızlı bir şekilde yürürlüğe girdiğini vurguladı. Murathan, enerjinin küreselleşmenin etkilerinin en çok hissedildiği alanlardan biri olduğunu kaydetti.





YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. Metin ÇOLAK	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Eyüp AKPINAR	Dokuz Eylül Üniversitesi
Mehmet GÜZEL	EMO İzmir Şubesi
Vedat ÖZYAVRU	Ege Bölgesi Sanayi Odası
Musa ÇEÇEN	EMO İzmir Şubesi
Ahmet KARANCI	EMO İzmir Şubesi
Avni GÜNDÜZ	EMO İzmir Şubesi

DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. İrfan ALAN	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa GÜNDÜZALP	Dokuz Eylül Üniversitesi
Mutlu BOZTEPE	Ege Üniversitesi
Ajlan KURAL	TEİAŞ III. İlet. TES. ŞBK.
E. Kenan TAŞLIK	TEİAŞ Batı Anadolu Yük Tevzii İşl. Müd.
Zeki MURAT	GEDİZ Elektrik Dağıtım A.Ş.
Cengiz GÖLTAŞ	EMO
Musa ÖZTUFAN	EMO İzmir Şubesi
Ayşe YENİARAS	EMO İzmir Şubesi
Ahmet Avni ATAYOL	ÇMO İzmir Şubesi
Fahrettin SELÇİK	EBSO
Yusuf YİĞİNER	Elektrik Üreticileri Derneği
Mehmet U. TÜRKEL	T. Kojenerasyon Derneği
Gülçin TONGUÇ	Tüketiciyi Koruma Derneği
Tuncer BAÇÇIOĞLU	İzmir Elektrik Üretim LTD.
H. Cenk BÜYÜKSARAC	Atatürk OSB
Zafer ÖNCEYİZ	Manisa OSB
Bahri YAMAN	Ege Birleşik Enerji A.Ş.
Önder ARSLAN	Ege Çelik Endüstri San. A.Ş.
Cüneyt KAVAKLI	Batıçim A.Ş.
Erhan SEZGİN	Alkim Kağıt San. A.Ş.

PROGRAM

29 MART 2007

09.30-10.00 Kayıt

10.00-12.00 Açılış Konuşmaları

Mustafa KÜÇÜK-EMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı

Kemal ULUSALER-EMO Yönetim Kurulu Başkanı

Sedat UZUNBAY-TBMM İzmir Milletvekili

Dr. M. Hilmi GÜLER-Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı

12.00-13.00 Yemek Arası

13.00-13.30 Çağrılı Bildiri

Enerji ve Çevre, Ahmet Avni ATAYOL, ÇMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Üyesi

I. Oturum

Üretim Potansiyeli ve Kaynaklar

13.30-15.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Metin ÇOLAK

Bölgenin Üretim Potansiyeli, Dr. Mehmet BULUT (EÜAŞ Araştırma Planlama ve Koordinasyon Daire Başkanı İstatistik ve Araştırma Müdürü)

Hidrolik Potansiyelin Gelişimi, A. Turhan KEPENEK (DSİ Etüt ve Plan Dairesi Başkanlığı Enerji Şube Müdürlüğü)

Ege Bölgesi Rüzgar Potansiyeli, Mustafa ÇALIŞKAN (EİE)

Ege Bölgesinin Elektrik Enerjisinde Kullanılan Kömür Potansiyeli, Coşkun DOĞANAY

(Maden Mühendisleri Odası)

Özel Üretim Potansiyeli, Yusuf YİĞİNER (Elektrik Üreticileri Derneği-Ataer Enerji Genel Müdürü)

15.15-15.30 Ara

II. Oturum

Enerji Verimliliği

15.30-17.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa GÜNDÜZALP

Elektrik Enerjisinin Nihai Kullanımında Verimlilik, Bora OMURTAY (EİE Enerji Kay. Etüt Daire Başkanlığı Sanayide Enerji Verimliliği Şubesi)

Enerji Verimliliği Kanunu, Muammer ARGÜN, EMO (İzmir Şubesi Enerji Verimliliği Komisyonu Üyesi)

EVK İçinde Kojenerasyonun Yeri, Mehmet TÜRKEL (Türkiye Kojenerasyon Derneği Yönetim Kurulu Üyesi)

30 MART 2007

III. Oturum

İletim Dağıtım Tüketim

09.30-12.00 Oturum Başkanı: Musa ÖZTUFAN

Bölgenin İletim Durumu, Halil ALIŞ (TEİAŞ Araştırma Planlama Koordinasyon Dairesi Başkanlığı Genel Müdür Vekili), İbrahim BALANUYE (TEİAŞ Araştırma Planlama Koordinasyon Dairesi Başkanı)

Dağıtım Sistemi, Abdullah ATALAY (TEDAŞ Genel Müdür Yardımcısı)

Enerji Dağıtım Sorunları ve Çözüm Önerileri, Metin DEMİRDAĞ (GEDİZ Elektrik Dağıtım A.Ş. Müdürü)

Üretim, İletim ve Dağıtımda Ege Bölgesi, Avni GÜNDÜZ (EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu Üyesi)

Dağıtım Şebekeleri, Genel Sorunlar ve Çözüm Önerileri, Erdiç ÖZÜNER (EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu Üyesi)

Ege Bölgesi Enerji Sorunları ve Planlama, Yılmaz KONAKLIOĞLU (EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu Üyesi)

12.00-13.00 Yemek Arası

IV. Oturum
Yasal Düzenlemeler

13.00-13.45 Oturum Başkanı: Prof. Dr. F. Acar SAVACI

EPDK Yasal Düzenlemeleri, Murat GİDİŞ (EPDK Elektrik Piyasası Düzenleme, İzleme, Değerlendirme Dairesi)

Elektrik Sektöründe Yeni Yapılanma ve Yasal Düzenlemeler, Av. Hayati KÜÇÜK
(EMO Hukuk Danışmanı)

13.45-14.00 Ara

V. Oturum
Elektrik Kalitesi

14.30-15.30 Oturum Başkanı: Olgun SAKARYA

Kaçak Elektrik Kullanımı, N. Sedat GÜLŞEN (EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu Üyesi)

İzmir-Aliağa Bölgesi Enerji Kalitesinin İncelenmesi, Yrd. Doç. Dr. Hacer ÖZTURA /Prof. Dr. Eyüp AKPINAR (DEÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü)

İAOSB'nin Elektrik Enerjisi Durumu ve Elektrik Dağıtım Şebekesi İyileştirme İşleri

Cenk BÜYÜKSARAÇ (İAOSB Elektrik İşletme Müdürü)

Tüketici Gözüyle Elektrik Sorunu, Gülçin TONGUÇ (Tüketiciyi Koruma Derneği Yönetim Kurulu Başkanı)

15.30-15.45 Ara

15.45-17.00 Panel

Enerji Sektöründeki Değişimlerin Ege Bölgesine Etkileri

Panel Yöneticisi: Cem KÜKEY (EMO)

Panel Katılımcıları

Hasan SELEK, ETKB Yenilenebilir Enerji Kaynakları

Hulusi KARA, EPDK Grup Başkanlığı

Mehmet GÜZEL, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yazman Üyesi

Salim ARSLANALP, EBSO Temsilcisi

Alim MURATHAN, ESM İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı



ÇUKUROVA BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

5 NİSAN 2007/ADANA

GENEL BİLGİLER

Amaç

Çukurova Bölgesinin Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi ve Dağıtımındaki sorunları tespit etmek, çözüm önerilerini tartışmak ve sonuçlarını ilgili birimlere ulaştırarak sorunların çözümüne katkı sağlamak.

Kapsam

1. Üretim

Çukurova bölgesinin elektrik enerjisi üretimindeki kaynak kapasitesi, bu kapasitenin kullanma oranı ve kullanılmayan bölümünün kullanılabilir hale getirilmesi halinde bölge ve ülke ekonomisine sağlayacağı katkı.

2. İletim

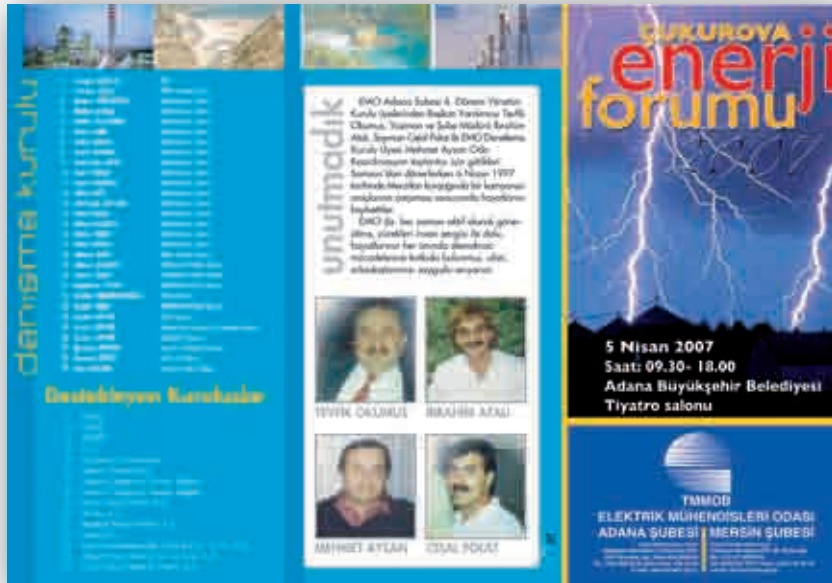
Çukurova bölgesinin elektrik enerjisi iletimindeki sorunları ve çözüm önerileri.

3. Dağıtım

Çukurova bölgesinin elektrik enerjisi dağıtımındaki sorunları ve çözüm önerileri.

4. Enerji Kalitesi

Enerji kalitesizliğinin sanayi kuruluşları üzerindeki olumsuz etkileri ve çözüm önerileri



ÇUKUROVA Bölgesi Enerji Forumu'na ÇEAŞ ve Yatırım Yetersizliği Damgasını Vurdu...

ÇUKUROVA'DA ÖZELLEŞTİRME YIKIMI

Elektrik Mühendisleri Odası Adana ve Mersin şubelerinin düzenlediği Çukurova Bölgesi Enerji Forumu 5 Nisan 2007 tarihinde Adana'da gerçekleştirildi. Çukurova Bölgesi Enerji Forumu'nda bölgenin enerji alanında yaşadığı sorunlar masaya yatırıldı. Forumun açılış konuşmalarına Çukurova Elektrik A.Ş.'nin (ÇEAŞ) özelleştirilmesinden dolayı bölgede yaşanan sorunlar yansıdı. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, bölgenin rüzgar enerjisi potansiyele dikkat çekerek, gerekli yatırımların yapılması gerektiğini vurguladı. EMO



Adana Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Tuncay Özkul ise, Adana'ya yapılan yatırımların yetersizliğine dikkat çekti. Özelleştirme uygulamalarını desteklediğini kaydeden Adana Büyükşehir Belediye Başkanı Aytaç Durak da ÇEAŞ'ı yöneten özel sektörün yatırım yapmamasından yakındı.

EMO Adana Şubesi ve Mersin Şubesi'nin ortaklaşa düzenlediği Çukurova Bölgesi Enerji Forumu, 6 Nisan 1997 tarihinde trafik teröründe yitirdiğimiz üyelerimiz İbrahim Atalı, Tevfik Okumuş, Mehmet Aysan ve Celal Polat'ın anılarına ithaf edildi.



Çukurova Bölgesi Enerji Forumu'nun açılışına EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, EMO Adana Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Tuncay Özkul, EMO Mersin Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Kamer Gülbeyaz, Adana Büyükşehir Belediye Başkanı Aytaç Durak ve Hatice Aysan katıldılar.



EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, açılış konuşmasında, önümüzde problemlerle dolu bir enerji geçiş yüzyılı olduğunu ve konunun uzun süre gündemden düşmeyeceğini belirtti. Türkiye'nin yanı sıra başında yaşanan savaşın enerji kaynaklarına sahip olma ve kontrol altında tutma gibi amaçları da içerdiğini ifade etti. İran ile yaratılmaya çalışan suni problemler ve Afganistan'ın işgalinin ABD'nin enerji kaynaklarının yollarını güvenlik altına alması çabası olduğunu kaydetti.

Enerjide dışa bağımlı olan bir ülke olarak, enerji alanına değil de otoyol yapımına yatırım yapılmasını eleştiren Ulusaler, hükümetin politikalarının doğalgaz ve petrole bağımlılığı azaltılması yerine artmasına neden olduğunu ifade etti.



Küresel kapitalizmin, üst kurullarla, hiçbir siyasi sorumluluğu olmayan ve politikalarını her durumda uygulatabileceği kanallara sahip olduğunu vurgulayan Ulusaler, "Telekomünikasyon Kurulu, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu, Tütün Piyasası Kurulu ve diğer kurullar bunun için

kurulmuştur. Hiçbir siyasi sorumluluğu olmayan ama yetkilerle donatılmış kurullar. Bunlar direkt bu politikaların siyasetten arındırılmış uygulamalarını ayağa kaldırmak için devrededir” diye konuştu.

ÖZELLEŞTİRMEDE İNGİLTERE ÖRNEĞİ

Özelleştirme ve serbestleştirme politikalarını eleştiren Ulusaler İngiltere'nin enerji özelleştirmesi deneyimini şöyle aktardı:

“Özelleştirmeyi tamamlamış gibi görünen İngiltere’de bile, halen özelleştirmelerin etkisi üzerine tartışılıyor. Kamu, sistemin sorunlarını ve getirdiği problemleri hala tartışıyor. Burada rekabet sözcüğünün altını çizmek gerekir. Rekabet sözcüğünün altını kazıdığınızda daima tekelleşme ve kartelleşme çıkmaktadır. İngiltere’de küçük girişimciler yavaş yavaş piyasadan ayıklanmış ve bir tekelleşme söz konusu olmaya başlamıştır. Bunun getirdiği olumsuz sonuçları belki büyük tüketiciler ve serbest tüketiciler çok hissetmemiştir, çünkü onlar için fiyatlarda bir miktar düşüş sağlanmıştır. Ancak küçük tüketiciler, KOBİ’ler, ticarethaneler, esnaf ve bire bir enerjiyi kullanan hane halkı bundan kötü etkilenmiş, yüzde 8 ile 12 arasında zamlarla karşı karşıya kalmıştır. Küçük tüketiciler yüksek nakil ücretleri ve buna benzer bürokratik engellerle, tedarikçisini de değiştiremez noktaya gelmişlerdir.”

“BÖLGENİN ‘RÜZGAR’ POTANSİYELİ YÜKSEK”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın hazırladığı “rüzgar haritasında” 48 bin megavat rüzgar potansiyeli tespit edildiğini hatırlatan Ulusaler, 2020 yılı projeksiyonlarında hala 3 bin megavat rüzgar potansiyelinden söz edilmesini eleştirdi.

Yenilenebilir Enerji Yasası'nın çıkmış olmasına rağmen yasanın kağıt üzerinde kaldığını aktaran Ulusaler, “Altyapı oluşturmadığı için şu anda tam anlamıyla rüzgardan enerji üretilmiyor. Özellikle içinde bulunduğumuz bölge, rüzgar enerjisi potansiyeli yüksek bölgelerden biri. Yüksek potansiyel taşıyan Ege, Çanakkale'den sonra, Mersin, Antakya, Osmaniye sıralanıyor. Bunların mutlaka değerlendirilmesi gereklidir” dedi.

ADANA'YA YETERLİ YATIRIM YAPILMIYOR

Çukurova Bölgesi Enerji Forumu'nda açılış konuşmasını yapan EMO Adana Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Tuncay Özkul, enerjiyi tartışırken ülkeden, dünyadan, hukuktan, üretimden, işsizlikten, sanayiden ve gelişmişlikten de bahsedilmesi gerektiği görüşünü dile getirdi. Özkul ülkenin enerji talebini ve üretimde yaşanan sorunları değerlendirerek, şöyle dedi:

“Ülkemizin son 20 yıl içerisindeki yıllık enerji talebi, ortalama her yıl yüzde 7 civarında artmakta bu da ortalama yıllık 2700 megavatlık bir kapasitenin üretime dahil edilmesi anlamına gelmektedir. Fakat son yıllarda bu konuda biraz geri kaldığımız kanaatindeyiz. Üretim noktasında artık ciddi sorunlar yaşandığını ve önümüzdeki günlerde oldukça ciddi problemlerle karşı karşıya kalabileceğimizin altını çizmek istiyorum.”

Bölgeler arası farklılıkların ortadan kaldırılması ve planlı bir hizmet sunum



anlayışının oluşması gerektiğini vurgulayan Özkul, “İllerin seçilmiş siyasilerinin lobi faaliyetleri yürütmesi sonucu, biz bu yatırımlardan payımızı alamıyoruz” dedi.

Adana’ya yapılan yatırımın, Antalya’ya yapılan yatırımın dörtte biri ve Mersin’e yapılan yatırımın yarısına kadar gerilediğine işaret eden Özkul, “Adana, Türkiye’nin bir zamanlar dördüncü büyük kenti olarak benimseniyordu, hala da önemli kentlerinden bir tanesi;



fakat aldığı yatırımlar açısından ne yazık ki, çok gerilerdedir. Maraş Organize Sanayi Bölgesi’nin çektiği güç, Adana Organize Sanayi Bölgesi’nin çektiği gücün üç katıdır” diye konuştu.

“YATIRIM FAALİYETLERİ PLANLI OLMALI”

EMO Mersin Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Kamer Gülbeyaz, elektrik enerjisinin tüketicilere zamanında ve kaliteli bir şekilde ulaştırılabilmesinin yatırım faaliyetlerinin planlı bir şekilde yapılması ile mümkün olacağını ifade etti.

Enerjinin toplumsal bir kamu hizmeti olması nedeniyle bütün tüketicilere kaliteli ve kesintisiz bir halde götürülmesi gerektiğini ifade eden Gülbeyaz, “güç kalitesizliğinin” çok rastlanan ve belirgin sebeplerinin “gerilim düşmesi ve dengesiz beslemeler” olduğunu kaydetti.

Bölgede elektrik kesintilerinin sık sık yaşandığına dikkat çeken Gülbeyaz, şöyle devam etti:

“Özelleştirme kaygısı nedeniyle yıllardır yapılamayan yatırımlar ve hizmet eksiklikleri, siyasi otoritenin idareciler üzerindeki baskısı ve yöneticilerin sık sık değişmesi, emekli olan personel yerine yeni kalifiye elemanların alınmaması, mevcut personel ile arızaların tespiti ve çözüm noktalarında yetersiz kalınması gibi nedenlerden dolayı bölgemizde meydana gelen elektrik kesintileri, bölgede yaşayan her kesimin ortak sıkıntısıdır. Geldiğimiz bu noktaya neden olan, hiç kuşkusuz, Türkiye’de enerji sektöründe yapılan yanlış uygulamaların yansımalarıdır.”

Çukurova Bölgesi’nde Çukurova Elektrik A.Ş. (ÇEAŞ) gibi bir özelleştirme deneyimi yaşandığını hatırlatan Gülbeyaz, “Özelleştirmelerinin sonuçları bölgemizde yakından hissediliyor. Bu deneyimlerden ders çıkartılmalıdır. Özelleştirme uygulamalarının neye mal olduğu hep birlikte gördük” dedi.

DURAK: “ÇEAŞ YATIRIM YAPMADI”

Adana Büyükşehir Belediye Başkanı Aytaç Durak ise açılış konuşmasına kente yapılan yatırımların yetersizliğine dikkat çekerek, hükümeti eleştirdi. Enerjide özelleştirmeleri desteklediğini ifade eden Durak, uzun süre özel sektör tarafından yönetilen ÇEAŞ’ın yatırım yapmamasını da eleştirdi. Adana’da her gün elektrik kesintilerinin yaşandığını kaydeden Durak, “Yetersiz trafolar var. Yeterli yatırım alamıyoruz. Çukurova Elektrik Şirketi, 10 yıl süreyle Adana’nın elektrik dağıtımına yatırım yapmadı. İşte özel sektörün iyi tarafı da var, kötü tarafı da var. Özel sektörden her zaman yanayım, ama şartnamesinin kontrolü, sağlıklı olması ve yeterli rekabet sağlanması kaydıyla” diye konuştu.

ÇUKUROVA BÖLGESİ ENERJİ FORUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Doğu Akdeniz bölgesinde yer alan Adana, Mersin, Hatay ve Osmaniye illerini kapsayan Çukurova bölgesi Seyhan, Ceyhan, Göksu ve Asi nehirlerinin oluşturduğu verimli topraklar üzerine kurulmuş, ekonomisini genelde tarım ve tarıma dayalı endüstrilerin oluşturduğu bir bölgedir.

Forum yürütme kurulumuz; Forum kapsamında yapılan açılış konuşmalarını, sunulan bildirimleri, panelistlerin ve katılımcıların katkılarını dikkate alarak aşağıdaki sonuç bildirgesini hazırlamış ve kamuoyunun bilgilerine sunmayı kararlaştırmıştır.

Son yıllarda ülke genelinde ve bölgemizde yaşanan elektrik kesintileri ile doğalgaz sıkıntıları nedeniyle daha sık tartışılan yenilenebilir enerji konusu Türkiye'nin elektrik enerjisi temininde en önemli gündem başlıklarından birini oluşturmaktadır. Enerji ihtiyacı her geçen gün artmakta olan ülkemizin dışa bağımlı hale gelmemesi için yerli kaynaklara ve bunlar arasında da özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarına öncelik verilmesi gerekmektedir. Dünya geneline bakıldığında tabiatı tahrip etmeyen, sürekli ve temiz enerji kaynaklarının geliştirilmesine önem verildiği gözlenmektedir. Fosil yakıtlar gibi iklim, bitki örtüsü ve insanlar üzerinde olumsuz etkisi olmayan, tükenmeyen, yenilenebilir enerji kaynakları insanlığın geleceği için vazgeçilmezdir.

Çukurova bölgesi hidroelektrik enerji, rüzgar enerjisi ve güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynakları yönünden oldukça zengin bir bölge olmasına rağmen teknik hidrolik potansiyelinin ancak yüzde 38,12'si kullanılabilen yüzde 61,88'i kullanılamamaktadır. Rüzgar ve güneş enerjisinden henüz yararlanılmamaktadır. Bölgemiz akarsu kaynakları potansiyeli olarak 25.000 hm³/Yıl ile Türkiye genelinde oldukça zengin bir bölgeyi temsil etmektedir. Tespit edilmiş toplam 4.042 MW kurulabilir güç ve toplam 10.060.893.000 kWh yıllık elektrik enerjisi üretim kapasitesi ile gerek bölgemizin gerekse ülkemizin elektrik enerjisi ihtiyacının önemli bir bölümünü karşılayabilecek düzeydedir. 2003 yılından bu yana bölgemizde birçok özel sektör firması hid-



roelektrik santral kurmak üzere lisans almış ve lisans almak için müracaatta bulunmuştur. Bölgemiz 1.390 KWh-m²/yıl olan güneş enerjisi potansiyeli ile oldukça iyi bir konumdadır. Bu enerji kaynağının; Kuruluş maliyetlerinin çok yüksek olmasına rağmen uzun yıllarda düşük işletme maliyetleri göz önüne alınarak değerlendirilmesi gerekmektedir. Güneş enerjisi ile hem bölgemizin hem de ülkemizin enerji ihtiyacının önemli bir bölümünü karşıla-



nabilecektir. Bölgemiz rüzgar enerjisi yönünden de oldukça zengin bir bölgedir. Hatay ili Belen, Kırıkhan, Samandağı, Yayladağı ilçeleri, Osmaniye ili Bahçe ve Hasanbeyli ilçeleri, Mersin ili Silifke, Mut, Gülnar ilçeleri yılın büyük bir bölümünde rüzgar enerjisi üretilmesine elverişlidir. Halen bölgemizde yapım için 8 adet firmaya lisans verilmiş olup toplam 344 MW gücünde, yıllık 1.186.000.000 kWh elektrik enerjisi üretimi planlanmıştır. Ayrıca 16 adet firma toplam 487 MW gücünde yıllık 1.280.000.000 kWh enerji üretmek için lisans başvurusunda bulunmuştur.

Bölgemizde Temmuz-Ağustos-Eylül 2006 aylarında sık sık yaşanan genel elektrik kesintilerinin nedeni 154 KV iletim sistemindeki kaynak yetersizliğidir. Bölgemizin puant elektrik tüketimi 2006 yılında 2200 MW'a ulaşmıştır. Bölgedeki 380/154 kV trafo merkezleri kurulu gücü 380/154 kV Erzin TM (4x150)=600 MVA ve 380/154 kV Adana TM (2x250)=500 MVA olmak üzere toplam 1100 MVA (880 MW) bölgemizdeki 154 kV'luk iletim sistemine bağlı olan Hidro Elektrik Santrallerin ve Otoproduktör termik santrallerin puanttaki toplam üretimleri 1300 MW ve 154 kV Ulusal iletim sistemden puantta alınan enerji 60 MW olup bölgedeki 154 KV toplam kaynak gücü 2240 MW dır dır. 2200 MW toplam bölge tüketimine karşı bölgedeki toplam 2240 MW 154 KV kaynak yetersiz kalmaktadır. Puant saatlerinde bölge üretim santrallerinden veya 380-154 KV iletim hatlarından herhangi birinin devre dışı kalması bölgede sistem çökmesi olarak adlandırılan genel elektrik kesintilerine neden olmaktadır. Bu husus her yıl 5-6 kez yaşanmakta, Çukurova bölgesinin bir bölümü veya tamamı uzun süre elektriksiz kalmaktadır.

Bölgemiz iletim sistemindeki sorunların giderilmesine yönelik çözüm önerileri kısa, orta ve uzun vadede olmak üzere aşağıda belirtilmiştir. Kısa vadedeki çözüm önerileri (3-4 ay içerisinde)

- 1) Bölgemiz özellikle yaz aylarında nemin yüzde 98 lere ulaştığı kirliliği bir bölge olup iletim hatlarının periyodik bakımları aksatılmadan yapılmalı ve hat izolasyonunda gerekli olan ilave izolasyon tedbirleri öncelikle alınmalıdır.
- 2) 380/154 KV Erzin trafo merkezinde mevcut olan 380/154 KV (4x150) MVA güç trafolarının 2 adedi 380/154 KV 250 MVA olarak güç yükseltilmesi öncelikle yapılmalı 200 MVA ek kaynak yaratılmalıdır.
- 3) Süğözü termik santralında mevcut olan ve henüz kullanılmayan 380/154 KV 250 MVA kaynağın 154 KV iletim sistemine aktarılması için gerekli çalışmaların öncelikle yapılmalı ve 250 MVA mevcut kaynak kullanılabilir hale getirilmelidir.

Kısa vadede bölgede 450 MVA ek kaynak temin edilmiş olacak genel elektrik kesintileri büyük ölçüde önlenecektir.

Orta vadedeki çözüm önerileri (2 yıl içerisinde)

- 1) 380/154 KV Adana trafo merkezinde 2 adet mevcut 380/154 KV 250 MVA trafoya ilave olarak yeni 1 adet 380/154 KV 250 MVA trafo tesisi yapılarak mevcut 500 MVA kapasite 750 MVA ya yükseltilmeli 250 MVA ek kaynak yaratılmalıdır.
- 2) 380/154 KV Erzin trafo merkezinde mevcut olan 380/154 KV (4x150) MVA güç trafolarının 2 adedi 380/154 KV 250 MVA olarak güç yükseltilmesi yapılmalı 200 MVA ek kaynak yaratılmalıdır.
- 3) Sugözü Termik Santrali'nde mevcut olan 380/154 KV 250 MVA trafoya ilave olarak yeni 380/154 KV 250 MVA trafo tesisi yapılarak 250 MVA ek kaynak yaratılmalıdır.
- 4) Sugözü termik santrali ile 154/30 KV Güney Adana TM arası 154 KV iletim hattı tesis edilerek Adana bölgesine kaynak aktarımı yapılması sağlanmalıdır.
- 5) Adana Seyhan ilçesi Yurt Mahallesi ve Yüreğir ilçesi serineler mahallesinde 154/30 KV indirici trafo merkezi tesis edilerek Adana'nın Seyhan ve Yüreğir ilçelerindeki 30 KV gerilim kademesinde yetersiz olan kaynak sorunu giderilmelidir.

Orta vadede toplam 700 MVA ek kaynak temin edilerek bölge 154 KV iletim sistemi rahatlatılacaktır.

Uzun vadedeki çözüm önerileri (5 yıl içerisinde)

- 1) Bölge tüketiminin yaklaşık 600 MW lık bölümü Mersin ilinde tüketilmekte ve bu enerji 154 KV iletim hatları ile taşınmaktadır. Mersin ilinde 380/154 KV 2x250 MVA trafo merkezi tesis edilmelidir.
- 2) Yine bölge tüketiminin önemli bir bölümünü teşkil eden Hatay bölgesi için Antakya'da 380/154 KV 250 MVA trafo merkezi tesis edilmelidir.
- 3) Ekonomik ömrünü doldurmuş, kayıpları fazla ve yetersiz olan 66 KV iletim sisteminin 154 KV'a dönüşümü öncelikle yapılmalıdır. Uzun vadede toplam 750 MVA ek kaynak temin edilecektir.

Netice olarak yukarıdaki çözüm önerilerinin dikkate alınarak öncelikle yapılması halinde bölgemizde kısa vadede 450 MVA, orta vadede 700 MVA ve uzun vadede 750 MVA olmak üzere toplam 1900 MVA kaynak artışı sağlanmış olacak bölgemizin kaynak yetersizliği sorunu giderilecektir.

Çukurova bölgesinin mevcut dağıtım tesisleri Adana il merkezinde 30-15-6,3/0,4 KV, Mersin, Osmaniye il merkezlerinde, Tarsus, İskenderun ve Karataş ilçelerinde 30-15/0,4 KV, Hatay il merkezi ve Ceyhan, ilçesinde 30-6,3/0,4 kV, bölgedeki diğer ilçe, kasaba ve köylerde 30/0,4 KV gerilim kademelerinden oluşmaktadır. Bu kadar farklı YG gerilim kademeleri hem işletme açısından sorunlar yaratmakta hem de enerji kaybı ve gerilim düşümü nedeniyle teknik kayıpların artmasına neden olmaktadır. Bölgemizdeki 15-6,3/0,4 KV gerilim kademesi ile beslenen şehir şebekelerinin öncelikle 30.0.4 KV gerilim kademesine dönüştürülmesi yukarıda izah edilen nedenlerden dolayı zorunluluk arz etmektedir. Diğer bir husus bölgemizde TEDAŞ'ın sorumluluğunda bulunan dağıtım tesislerine özelleştirilme kapsamında bulunmaları nedeniyle yaklaşık 20 yıldır gerekli yatırımların yapılmamasıdır. Mevcut dağıtım tesislerinin büyük bir bölümü ekonomik ömrünü doldurmuş eski veya kapasitesi düşük tesisler olup ihtiyacı karşılayamamaktadır. Son günlerde sıkça yaşanan elektrik kesintilerinin büyük bir bölümü yukarıda izah ettiğimiz mevcut dağıtım tesislerinin yetersizliği, bakım-onarımların zamanında ve yeterince yapılmaması, bakım-onarım arıza hizmetlerinde çalışan personellerin yetersiz kalmalarından kaynaklanmaktadır.

Bu sorunların giderilmesi için;

- a) Mevcut dağıtım tesisleri yatırım ödenekleri artırılarak süratle yenilenmelidir.
- b) Mevcut dağıtım tesislerinin periyodik bakım ve onarımları zamanında yapılmalıdır.
- c) Her kademedeki koruma sistemleri yeni ve güvenilir koruma sistemleri ile teçhiz edilmeli, sürekli görev yapmaları sağlanmalıdır.
- d) Bakım-onarım ve arıza hizmetlerinde çalışan personel sayısı yetersiz olup vasıflı personel ile takviye edilmelidir.
- e) AG-YG tesis malzemelerinin temininde seçici davranılmalı, fiyat olarak uygun ama kalitesiz, standartlara uymayan malzemeler fiyatı uygun olduğu için tercih edilmemeli, kesinlikle kullanılmamalıdır.
- f) Bir dağıtım tesisinin veriminin yüksek olması için planlamasının ve projesinin iyi yapılmış olması gerekir. Planlama ve proje yapımında çalışan teknik personeller sık sık seminerlere, panellere, eğitimlere, fuarlara katılarak teknolojik gelişmeleri takip etmeli, deneyimli olmayan personellere planlama ve proje yaptırılmamalıdır.
- g) Dağıtım hizmetlerindeki sorunların çözümünde özelleştirme son çare olarak görülmemelidir. Dağıtım hizmetleri ile görevli kamu kuruluşları siyasi baskılardan arındırılmalı, özerk bir yapıya kavuşturulmalı, liyakat ve başarı görevlendirmede temel teşkil etmeli ve her kademedeki çalışan personelin iş güvencesi sağlanmalıdır.
- h) Dağıtım hizmetleri sosyo-ekonomik yapımızın vazgeçilmez unsurlarındandır. Dağıtım hizmetlerini sadece ticari meta olarak görülmeyip, öncelikle hizmet sektörü olarak yapılanması sağlanmalıdır.

Sonuç olarak;

- Ülkemizdeki ve bölgemizdeki atıl olarak bırakılmış yenilenebilir enerji kaynaklarımıza ve doğal yeraltı kaynaklarımıza öncelik verilerek enerjideki dışa bağımsızlığımız azaltılmalıdır.
- İletim tesislerinin periyodik bakımları düzenli olarak yapılarak ihtiyaç olan iletim tesisleri ve trafo merkezleri öncelikle yapılmalıdır.
- Dağıtım tesislerinin bakım onarımları düzenli olarak yapılmalı, kaçakla mücadelede her türlü olanaklar seferber edilmeli, enerji kayıplarının azaltılması ve enerji talebinin karşılanması için gerekli olan dağıtım tesisleri yatırımları düzenli olarak yapılmalıdır.

YÜRÜTME KURULU



YÜRÜTME KURULU

Cengiz GÖLTAŞ
Tuncay ÖZKUL
Kamer GÜLBEYAZ
Suat TEKELİ
Saffet ÖZDEMİR
Ömer ÇELİK
Erdal ÇAPAR
Önder MERT
Mehmet İrfan ATİZEL

DANIŞMA KURULU

Cengiz GÖLTAŞ
Tuncay ÖZKUL
Kamer GÜLBEYAZ
Mehmet MAK
Saffet ÖZDEMİR
Ömer ÇELİK
Erdal ÇAPAR
Seydi SUGAN

Seyfettin ATAR
Suat TEKELİ
Caner DOĞRU
Nihat GÜL
Ali Engin AYHAN
Umut ÇELİK
Alkan ALKAYA
Önder MERT
Mehmet İrfan ATİZEL
Ahmet SARI
Ahmet ATASOY
Duran ÖZER
Oğuzhan YILDIZ
Fuat Serdar MANGALOĞLU
Önder DEDE
Aydın GÜLER
Mehmet Suavi KOÇAK
Özcan SAÇAR
İbrahim ERTEN
Özcan ÇÖKÜK
Ahu AKÇAM

PROGRAM

09.30 Kayıt
10.00 Açılış
10.00-11.00 Açılış Konuşmaları

I. Oturum Çağrılı Bildiriler

11.00-12.30 Oturum Başkanı: Cem KÜKEY (EMO)
Yenilenebilir Enerji ve Nehir Tipi Santrallerin Önemi, Ülkemizdeki Durumu, Yakup AKYOL (Elektrik Mühendisi, DSİ Genel Müdürlüğü)
Türkiye'nin Biyokütle Potansiyeli ve Mersin Ölçeği, Bülent HALİSDEMİR (Araştırma Görevlisi, Mersin Üniversitesi)
Üretim Şirketlerinin Sorunları ve Çözüm Önerileri, Erim ARICI (Elektrik Mühendisi, Bereket Enerji Üretim A.Ş.)
Elektrik Sektöründe Bir Özel Şirket Deneyimi-ÇEAŞ, Av. Hayati KÜÇÜK (EMO)
12.30-13.30 Ara

II. Oturum Çukurova Bölgesi Enerji Sorunları ve Çözüm Önerileri

13.30-17.00 Oturum Başkanı Cengiz GÖLTAŞ (EMO)
Çukurova Bölgesi'nin Genel Değerlendirilmesi, Suat TEKELİ (EMO Adana Şubesi)
Çukurova Bölgesi'nin Hidroelektrik Potansiyeli, Dr. Bülent SELEK (DSİ 6. Bölge Müdürlüğü)
Çukurova Bölgesi'nin İletim Sorunları ve Çözüm Önerileri, Yılmaz EĞERCİ (TEİAŞ Adana)
Çukurova Bölgesi'nin Dağıtım Sorunları ve Çözüm Önerileri, Mehmet KAYACI (TOROSLAR EDAŞ Adana)
Sanayinin Sorunları ve Çözüm Önerileri, Suavi KOÇAK (Adana Organize Sanayi)
Enerji Sektöründeki Değişimin Çukurova Bölgesine Etkileri, Mahir ULUTAŞ (EMO)
17.00-18.00 Soru ve Cevaplar
18.00 Kapanış

2. GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

28-29 MAYIS 2007/GAZİANTEP

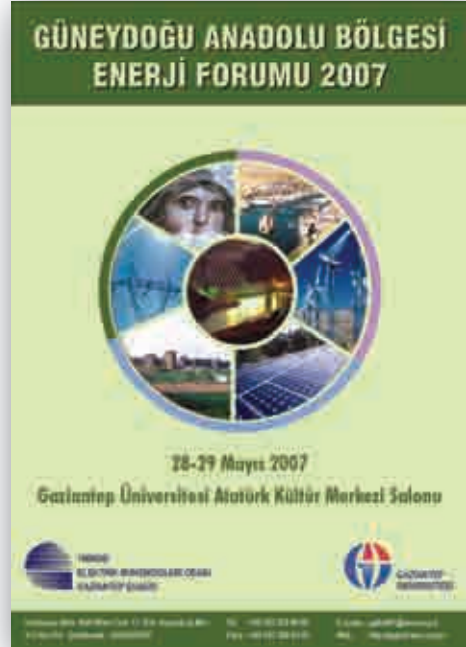
GENEL BİLGİLER

Yaşamımızın en temel gereksinimlerini günümüzde fosil yakıtları kullanarak karşılamaktayız. Daha modern, daha refah bir yaşam talebi, çoğu kez enerji kaynaklarının kontrolsüz ve bilinçsizce tüketilmesine neden olmaktadır. Fosil yakıt kullanımının ulaştığı boyut artık dünyamızın geleceğini de tehdit eder boyutlara ulaştı. Buna rağmen özellikle gelişmiş kapitalist ülkeler fosil yakıtların kullanımını ve kendi sınırları içinde olmasa da ele geçirilmesini en temel görev olarak algılamaya devam etmekte. Bu görevlerinde çoğu kez savaşa, silaha başvurmaktan da kaçınmamaktalar.

Dünya coğrafyasına baktığımızda, ne gariptir ki, zengin enerji kaynaklarına sahip ülkeler, toplumlar sefalet içinde yaşamakta iken, enerji kaynağı yoksulu ülkeler zenginliğin en üst seviyelerini yaşamaktalar. Son beş yüz yıl içinde başlayıp gelişen, modernleşen(?) sömürgeci ve talancı devlet yapılanmaları gözlerini hep yoksul ülkelerin servetlerine dikmişler ve ne acıdır ki bu talanlarını gerçekleştirirken o yoksul ülkelerin işbirlikçi insanlarını, hükümetlerini kullanmışlardır. 20. yüzyılın başlarında çizilen yapay ülke sınırları özenle ayarlanmış ve özellikle petrol yatakları emperyalist ülkelerce kolaylıkla ele geçirilebilecek konumlarda bırakılmıştır.

Ancak yine de Türkiye bölge için en önemli kaynağa, “suya” sahiptir ve içinde bulunduğumuz yüzyılın sonları yaklaştıkça su her şeyden daha önemli hale gelecektir.

28-29 Mayıs 2007 tarihlerinde gerçekleştireceğimiz Güneydoğu Anadolu Bölgesi Enerji Formu’nda ülkemizin enerji potansiyeli, üretim kabiliyeti, iletimde yapılması gerekenler, dağıtımda yaşanan sorunlar, üretkenler,



tüketenler tarafından masaya yatırılacak, sorunlar, çözüm önerileriyle birlikte en yetkin kişilerce dile getirilecektir.

Form sonunda ortaya çıkan görüşler ve çözüm önerileri inanıyorum ki, enerji politikalarını yapanlara, bu kararları uygulayanlara ve uygulamaları denetleyenlere yardımcı olacaktır.

Prof. Dr. Arif NACAROĞLU
EMO GAZİANTEP ŞUBESİ YÖNETİM KURULU
Başkanı



İkinci Güneydoğu Anadolu Enerji Forumu Gaziantep'te yapıldı...

YÜZYILIN AÇMAZI 'ENERJİ'

TMMOB adına Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından gerçekleştirilen 6. Enerji Sempozyumu'nu zenginleştirmek amacıyla şubeler aracılığıyla düzenlenen bölgesel enerji forumlarının öncüsü Güneydoğu Anadolu Bölgesi Enerji Forumu'nun bu yıl ikincisi Gaziantep'te yapıldı. Forumda enerji savaşlarına dikkat çekilerek, Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığının yarattığı tehdit ortaya konuldu.

İkinci Güneydoğu Anadolu Bölgesi Enerji Forumu, 28-29 Mayıs 2007 tarihinde Gaziantep Üniversitesi'nde gerçekleştirildi. Forum kapsamında "Enerji Potansiyeli, Kaynakların Değerlendirilmesi, Enerji Politikaları", "Enerji İletim-Dağıtım-Tüketim Sorunları ve Çözüm Önerileri" başlıklı iki oturum gerçekleştirildi. "Zeugma" adlı belgeselin gösterimi ile başlayan forumda "Sosyoekonomik Yapının Enerji Kullanımına Yansımaları ve Sektörel Sorunlar" konulu bir panel gerçekleştirildi.

Elektrik Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi ve Gaziantep Üniversitesi işbirliği ile düzenlenen Güneydoğu Anadolu Bölgesi Enerji Forumu açılış konuşmaları EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, EMO Gaziantep Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Arif Nacaroglu, Gaziantep Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Gülay Tohumoglu, Gaziantep Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İsmail Hakkı Özsabuncuoğlu ve Adana Milletvekili Tacidar Seyhan tarafından yapıldı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler bu dönem içerisinde gerçekleştirilen enerji forumlarının amacının 22-23-24 Ekim 2007 tarihinde düzenlenecek VI. Enerji Sempozyumu'nu zenginleştirmek olduğunu belirterek, sözlerine başladı. Fosil kaynaklarının tükenmesinin enerji fiyatlarının artıracığını kaydeden Ulusaler, "İçinde bulunduğumuz yüzyılı, enerjide geçiş yüzyılı olarak değerlendiriyoruz. Bu çağ, bilgi çağı olarak anılıyor, ama bilgi çağından öte enerjide geçiş çağı olacak. Bu çağa enerjinin damgasını vurması kaçınılmaz olacak" dedi.

Gelecekte de enerjinin, rüzgar ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının yaygın olmaması nedeniyle pahalı olacağını ifade eden Ulusaler, şöyle devam etti:

"Yeni kaynaklar da bulunsa, enerji konusunda bir arz sıkıntısı yaşanacak. Tükenme eğilimine bağlı olarak petrol ve doğalgaz fiyatları yükselecek. Bu tahmin, yalnızca bizim değil, Dünya Enerji Ajansı'nın ve



Avrupa Birliği'nin de öngörüsü. Öngörüye göre petrol 2030'lu yıllarda 110 dolarlar seviyesinde olacak ve yükselmeye devam edecek. Petrol yanında doğalgaz fiyatları da yükselecek. Türkiye de bu öngörüye dikkate almalı. Türkiye, kendi politikalarını hayata geçirmeli, bunun altyapısını hazırlamalı. Çünkü enerji fiyatlarındaki artış, içinde bulunduğumuz yüzyılın açmazı olacak, bu açmaz, beraberinde enerji savaşlarını getirecek. Bunun ipuçlarını da zaten hemen komşumuzdaki işgalle ve İran'ı tehdit eğilimleriyle görüyoruz.”

Türkiye’de siyasi karar vericilerin IMF ve Dünya Bankası gibi yapılanmaların istemlerinin dışına çıkmadığını kaydeden Ulusaler, enerji alanında ülke öz kaynaklarını kullanmayan, piyasalaştırma ve özelleştirmeleri savunan, nükleer santraller gibi dışa bağımlılığı artıran enerji politikalarını destekleyen partilere oy verilmemesi konusunda çağrıda bulunacaklarını kaydetti.

“ENERJİDE DIŞ BAĞIMLILIK ÜRETİMİ TEHDİT EDİYOR”

Gaziantep Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İsmail Hakkı Özşabuncuoğlu ise, temiz enerji kaynaklarının kullanılması ve bu alana yönelime vurgu yaptı. Özşabuncuoğlu, enerjide dışa bağımlılığında azaltılması gerektiğine de dikkat çekti. GSMH'nın yüzde 75'inin ithal edilen enerjiye harcandığını kaydeden Özşabuncuoğlu, dışa bağımlılık nedeniyle enerji üretiminin tehdit altında olduğunu belirtti.

EMO Gaziantep Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Arif Nacaroğlu açılış konuşmasında, Güneydoğu Anadolu Bölgesi Enerji Forumu'nun ilkinin 2005 yılında Diyarbakır'da gerçekleştirildiğini kaydetti. Ülkemizin önemli su kaynaklarına sahip olmasına rağmen enerji arz sıkıntısı yaşandığına işaret eden Nacaroğlu, enerji alanında kontrolü ele geçirmek için emperyalist ülkelerin yoksul ülkelere savaş açtığına dikkat çekti.

Gaziantep Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanı Doç. Dr. Gülay Tohumoğlu ise açılış konuşmasında, iklim değişikliği ve sanayinin gelişmesinin enerji tüketimini artırdığını belirtti. Nükleer enerjinin alternatif olarak gösterilmeye çalışılmasını eleştiren Tohumoğlu, “Doğru alternatifler bilimsel olarak araştırılmalıdır. Bölüm olarak misyonumuz, teknik donanımı sağlamanın yanı sıra bilimselliği öne çıkaran, kamuoyunu doğru kullanıma teşvik eden, ülke sorunlarına duyarlı ve çözüme yönelik katkı sunarak, kendini sürekli geliştiren, daha bilinçli mezunlar vermektir” dedi.

“GECEKONDU BARAJLAR”

Adana Milletvekili Tacidar Seyhan, açılış konuşmasında, enerjinin birincil bir sorun olduğunu kaydederek, bu yüzyılın “su yüzyılı” olarak nitelendirilebileceğini ve enerjinin ülkelerin ekonomilerini belirleyen en önemli faktör haline geldiğini belirtti.

HES'lere kamu yatırımının kesildiğini ve özel sektöre devredildiğini aktaran Seyhan, özel sektörün projeleri gerçekleştirme oranının yüzde 5 olduğunu belirtti. Yüksek fiyatlarla alım garantisi verilmesine rağmen yatırımların gerçekleşmediğine dikkat çeken Seyhan, enerji alanının kontrolünün kimde bulunduğunun da belirsiz olduğunu ve güvensiz bir ortam oluştuğunu kaydetti. Kamuyu dışlayan bir enerji politikası oluşturulamayacağına vurgu yapan Seyhan, yakın günlerde “gecekondu barajlar” inşaa edileceğini iddia etti.

Kısa vadede elektrik arz güvenliği tehdidinin söz konusu olacağını söyleyen Seyhan, nükleer santrallerin alternatif olarak gösterilmeye çalışıldığını belirterek, “ Nükleer alternatif olarak gösteriyorlar, bu da kısa vadede doğalgaz yatırımı hedeflendiğini gösteriyor” diye konuştu. Cumhurbaşkanı Ahmet Necdet Sezer'in 3 maddesini veto ederek TBMM'ye geri gönderdiği nükleer güç santralleri kurulmasına ilişkin yasayı eleştiren Seyhan, “Yasa'da yatırım ve finansman modeli belirsizdir. Böyle tercüme bir metni halkın önüne getirmek son derece ayıp. Yerli kaynakları rehabilite etmeden, ithal enerji oranını geri çekmeden, nükleer santral kurma istemi, siyasi bir tercihtir” dedi.

2. GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ ENERJİ FORUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Güneydoğu Anadolu Bölgesi Enerji Forumu 200,7 TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi ve Gaziantep Üniversitesi işbirliği ile 28-29 Mayıs 2007 tarihinde Gaziantep'te gerçekleştirildi.

Forum yürütme kurulu ve danışma kurullarının, sunulan bildirilerin, sunumların ardından yapılan tartışmaların, katılımcıların katkılarının ve forum sonunda düzenlene panelde elde edilen sonuçların ve değerlendirmelerin geniş bir özetini, "Forum Sonuç Bildirgesi" olarak kamuoyunun ve ilgililerin bilgisine sunuyoruz.

1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi batıda Gaziantep'ten başlayarak Diyarbakır, Urfa, Mardin gibi önemli illeri içine alan geniş bir alanı kapsamaktadır. Bölgenin batıdan doğuya uzanan yapısında bölge içinde yer alan kentler batıya yakınlıklarıyla orantılı olarak değişik refah düzeylerini yakalayabilmişlerdir. Bu açıdan yapılacak genel ve ortalama bölge yorumu tüm kentlerin ortak özelliklerini taşımamak tehlikesini de içerecektir. Bu nedenle forumda özellikle ele alınan konuları Diyarbakır ve doğusu, Urfa ve Gaziantep olarak üç ayrı şekilde incelemek gerekmektedir. Ancak bu değerlendirme bir noktada ülke sorunları ortalamasını da içerecektir.

2. Bölgeye Gaziantep, Adıyaman ve Urfa kentleri arasında sınır oluşturarak giren önemli akarsularımızdan Fırat nehri üzerinde GAP kapsamında oluşturulan önemli barajlar kurulmuştur. GAP kapsamında Dicle nehri üzerinde kurulmuş olan barajlarda göz önüne alındığında, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ülke hidroelektrik enerji üretiminin neredeyse yüzde 40'ını karşılamaktadır. Ülkemizde üretilen petrolün tamamına yakını Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin doğusundan elde edilmektedir. Özellikle seracılık için çok uygun olan jeotermal kaynaklar, fosil yakıtların (özellikle linyit) yanında henüz çok basit yöntemlerle sadece sıcak su elde edilmek amacıyla kullanılan güneş enerjisi potansiyeli de düşünüldüğünde bölge kendine yetecek miktardan çok daha fazlasını üretme kapasitesine sahiptir. Sanayi yatırımlarının bölgeye gelmemiş olması üretilen enerjinin bölgede değil daha batıda kullanılmasına yol açmaktadır. Enerji iletiminin maliyetleri ve kayıplar düşünüldüğünde enerji yoğun sanayi kollarının Gaziantep'in daha doğusunda

kurulmuş olması hem sosyal hem ekonomik anlamda daha doğru olacaktır.

3. Güneydoğu Anadolu Bölgesinin özellikle Fırat'ın doğusundaki kentleri Enerji üretimindeki büyük potansiyellerine rağmen elektrik enerjisi kullanımında tüketiciler açısından Türkiye'nin en ciddi problemlerinin yaşandığı bölgedir. Bölge, ulusal üretimden de hak ettiği payı alamamaktadır. Ulusal gelire yaptığı katkı oranında yatırım alması Bölgenin gelişmesi açısından büyük önem taşımaktadır.



4. Gaziantep'te gerçekleştirilen Forum'a elektrik enerjisi üretimi, iletimi, dağıtımı ve tüketimi ile ilgili taraflar, enerji politikalarını tartışmak üzere siyasi parti temsilcileri, Elektrik Mühendisleri Odası yöneticileri, tüketici dernekleri, sanayiciler katılarak görüşlerini ortaya koymuşlardır. Bu görüşlerin ortak paydasında, elektrik enerjisinin sürekliliği, kalitesi, fiyatı ve bölge ve ülke içinde eşit dağıtımı gibi görüşler bulunmaktadır.



Özellikle üretim, iletim ve dağıtım işlerini yürüten kurum temsilcileri enerjideki sıkıntıları rakamlarla ortaya koymuşlardır. Bölgedeki birçok kent ne yazık ki, elektrik enerjisi satışından elde ettikleri karın (?) çok az bir kısmını bölgelerine yatırım olarak geri alabilmektedirler. Bölgenin elektrik enerji sisteminde kullanılan teçhizatın önemli bir bölümü ekonomik ömrünü tamamlamıştır. Dağıtım hatlarının yetersiz ve eski olması, taşınan enerjinin hat kapasitelerine göre yüksek olması, hat teknik kayıplarının ülke ortalamasının üzerine çıkartmaktadır. Bu eksikliklerin giderilmesi sadece bölgeye yeterli yatırımın yapılmasıyla çözülebilir. Mardin, Siirt gibi, Şırnak gibi illerde elektrik kesintileri asgari yaşam şartlarını dahi sıkıntıya sokacak düzeydedir. Diyarbakır, Urfa, Mardin, ve kısmen Gaziantep elektrik altyapısı bitme noktasına gelmiştir. Eski sistem sadece elektrik mühendislerinin ve teknisyenlerinin, kurumda çalışan teknokratların özverili çalışmalarıyla ayakta durabilmektedir. Enerjide özelleştirme politikaları derhal durdurulmalı, enerjinin üretilmesi, iletilmesi ve dağıtılması işi yine tek elden ve kamuca sağlanmalıdır. Enerji sorununa ekonomik değil, sosyal çözümler aranmalıdır. Enerji kullanım yoğunluğun batıdan doğuya kaydırılması ancak elektrik enerjisi girdisi yüksek (çimento, metal sanayi gibi) sanayi faaliyetlerinin özellikle yabancı sermaye yatırımı kapsamında çiçeklerle karşılanması uygulamasına son verilmelidir.

5. Bölgeye nitelikli personeli getirilmesi çok önemlidir. Fırat'ın doğusu, Urfa, Mardin, Şırnak, Diyarbakır gibi kentler çalışanlar açısından cazip hale getirilmelidir. Özelleştirme kapsamında erken emekliliklerle içi ve hafızası boşaltılan dağıtım kuruluşlarının günümüz teknolojilerini de kullanması sağlanarak yeniden eski gücüne kavuşması sağlanmalıdır.

6. Tüketici açısından elektrik enerjisinde kalite oldukça önemli bir kavramdır. Gaziantep'te sanayi kullanımını önemli ölçüde Organize sanayinin kontrolüne bırakılmıştır. Bu da kayıp ve kaçak oranlarında önemli düşümlere sebep olmuştur. Gaziantep'in hızlı ve plansız büyüyen yeni yapılaşma alanlarına aynı hızla elektrik yatırımları yapılamamaktadır. Temel sebebi ödenek eksizliği olan yatırım yapamama durumu Urfa, Diyarbakır, Mardin gibi kentlerde daha da kötü şartların oluşmasına yol açmaktadır. Kışın elektrik sobalarının, yazın soğutucuların ve klimaların yoğun kullanımı yetersiz altyapı zorlamakta ve sık sık elektrik kesintilerine yol açarak hem cihazların bozulması hem yaşamın kalitesizleşmesi anlamında sıkıntıya

sebeptir. Aşırı yüklenme ve elektrik kesintileri kent içine serpilmiş orta ölçekli sanayicileri de zor durumda bırakmaktadır.

7. Son yıllardaki ulusal enerji politikaları ne yazık ki gelecek için pek ümit vaat etmemektedir. Tüm politikalar üç temel noktada toplanmıştır: Özelleştirme, Kaçak Elektrik kullanımının engellenmesi ve enerji açığının dış kaynaklardan (doğal gaz) karşılanması.

8. Kayıp, kaçak sorunu birlikte kullanılarak sistemin sorunları ve eksiklikleri de tüketicinin üzerine yüklenmektedir. Özellikle sulama zamanlarında Urfa'da artış gösteren kaçak elektrik kullanımının ekonomik nedenleri göz ardı edilmektedir. Özellikle pamuk üretim girdi maliyetlerinin yüksek oluşu ve verilen taban fiyatlar üreticiyi elektrik enerjisine ödeme yapmama yoluna itmektir. Sulama amaçlı kullanılan elektrik enerjisi ücreti girdi maliyetleri ve oluşan taban fiyatlar göz önüne alınarak belirlenmelidir. Daha az enerji maliyeti gerektiren sulama yöntemleri bölge çiftçisine öğretilmelidir.

9. Kaçak elektrik kullanım istatistikleri yayımlanarak bölge şehirlerinin şehirlerindeki kaçak miktarları yüzde 60, 70'ler civarında açıklanmakta, ve bölgede yaşayan insanlar potansiyel suçlu olarak tüm ülkeye ilan edilmektedirler. Oransal büyüklüğün ülke tüketimi içindeki payı çok küçüktür. Kaçak elektrik kullanımının ekonomik ve sosyal boyutu dikkate alınarak nedenleri araştırılmalı, bilimsel sonuçları üzerinden çözüm yoluna gidilmelidir.

10. Elektrik Enerjisinin tasarruflu kullanılması ile ilgili öğretici çalışmalar Elektrik dağıtım işini yapan kuruluşlar tarafından yapılmalıdır. Elektrik Mühendisleri Odasının, Üniversitelerin bu anlamda yapmış olduğu çalışmalar desteklenmelidir.

11. Sağlıkta kısmen uygulanmakta olan "Yeşil Kart", elektrik üretiminde de "Yeşil Sayaç" şeklinde uygulanmalıdır. Ülkenin doğal kaynaklarında elde edilen elektrik enerjisi yine ülke insanına kar amacı güdülmeksizin dağıtılmalıdır. Yoksul aileler insanca yaşam için gereken miktarda elektrik enerjisini bedelsiz kullanabilmelidir.

12. Güneş enerjisinden faydalanma özendirilmeli, ilk yatırımlarda devlet desteği sağlanmalıdır. Benzer şekilde özellikle daha az enerji tüketen aydınlanma araçlarının görece pahalı olan ilk yatırımları devlet tarafından karşılanmalıdır.



13. Güneydoğu Anadolu Projesi bir an önce tamamlanmalı ancak gerçekleştirilen projelerin yaşam sürelerinin uzatılması için gereken önlemler de alınmalıdır (barajların etraflarının ağaçlandırılması).

14. Forum katılan oto üretici sahipleri bu aşamada bu santrallere büyük yatırımlar yapmış olmalarına rağmen özellikle petrol fiyatlarındaki aşırı yükseliş nedeniyle bu sistemleri kullanmadıklarını belirtmektedirler.

15. Yenilenebilir kaynakların başında gelen hidroelektrik üretimde bölgede kantarın topuzu kaçmıştır. Her şeye rağmen elektrik sloganı bölgeye zarar vermeye başlamıştır. Munzur ve Zap nehirleri üzerinde yapılması planlanan barajlarla da doğa harikası vadiler yok olacaktır. Doğa ve kültür varlıklarının insanlığın ortak mirası olduğu gerçeğinden hareketle orta yol bulunmalı ve ortak miras korunmalıdır. Ilısu barajı ile sadece bölgenin değil, insanlığın



en önemli tarihi değerlerinden antik Hasankeyf kenti sular altında kalacaktır. Ayrıca, gelişmiş ülkelerin çimento (Gaziantep'te Narlı'da 2 adet), demir-çelik gibi yüksek enerji gerektiren ve çevreyi kirlüten sektörlerini, gelişmekte olan ve az gelişmiş olan ülkelere kaydardıkları gözlenmektedir. Bu durum ülkemiz gibi gelişmekte olan ülkeler için yabancı sermayenin yatırımı gibi görünürken, aslında ülkenin enerji kaynaklarını kullanmada ve çevrenin korunmasında büyük olumsuzluklara neden olmaktadır. Ülkemizin ileri teknoloji barındıran, sektörlerde sürdürülebilir bir kalkınma politikası ile gelişmesine yönelik planlama anlayışı geliştirilmeli, bilim ve mühendisliğin kamu yararı eksenli çalışmaları değerlendirilmelidir.

16. Zaman zaman gündeme getirilen "Nükleer enerji santralleri" yerine yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasına yönelik projeksiyonlara yönelinmelidir.

17. Enerji sektörünün özellikle kamu kesiminde çalışan personelin siyasi baskılardan korunması, kamu personelinin işini bürokrat değil teknik insan mantığı ile gerçekleştirmesini sağlamak için gereken ortamı yaratmak önemlidir. Politikacıların kamu çalışanları üzerindeki baskısı önlenmeli, teşhir edilmeli ve ayıplanmalıdır. Aynı şekilde politik baskılara açık davranan kamu personeli de teşhir edilmelidir.

18. Elektrik enerjisi fiyatının diğer ülkelere göre yüksek olması sanayi üretim girdilerinin düşürülmesi ve tüketicinin yaşam düzeyinin yükseltilmesi önünde önemli bir engel olarak durmaktadır. Girdi maliyetlerinin artması istihdamı da olumsuz etkilemektedir.

19. Katılımcılar ve Elektrik Mühendisleri Odası temsilcileri enerji politikalarının oluşturulmasında görüşlerinin dikkate alınması gerektiğini, bu yaklaşımın herkesin işini kolaylaştıracağını, karar vericilerin verdikleri yanlış kararlardan sonra adli soruşturmalara uğramaktan kurtulacaklarını belirtmişler, bilgilerini uluslar arası tekellerin, küçük çıkar ilişkilerinin, basit siyasi ve ekonomik çıkarların yanında değil, toplum yararına kullanacaklarını vurgulamışlardır.

YÜRÜTME KURULU

DANIŞMA KURULU

Ali AKBA	Gaziantep TEDAŞ Müessesese Müdürü
Arif NACAROĞLU	EMO Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Başkanı
Mehmet Nedim TÜZÜN	EMO Diyarbakır Yönetim Kurulu Şube Başkanı
Cem KÜKEY	EMO Oda Müdürü
Musa ÇEÇEN	
Fevzi GÜNDÜZ	EMO Şanlıurfa Temsilcisi
M. Oğuz HENGİRMEN	EMO Gaziantep Şube Bakan Yardımcısı
Ali TANRIVERDİ	EMO Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Yazmanı
Memik KARAYILAN	EMO Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Saymanı
Serdar ZABUN	EMO Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Hasan COŞKUN	EMO Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Nahit ESER	EMO Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Esra ALAGÖZ	EMO Gaziantep Şube Teknik Görevlisi

PROGRAM 28 Mayıs 2007

- 08.30-09.30 Kayıt
09.30-10.30 Açılış Töreni
10.30-12.00 Çağrılı Konuşmacılar
12.00-14.00 Öğlen Arası

I. Oturum

Bölgenin Enerji Potansiyeli, Kaynakların Değerlendirilmesi, Enerji Politikaları

14.00-17.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mehmet Nuri BODUR (K.S.Ü Dekanı)

Konuşmacılar: Raşit İŞ-EÜAŞ Genel Müdür Yardımcısı, Cengiz GÖLTAŞ (EMO Yönetim Kurulu Yazmanı), Tacidar SEYHAN (Adana Milletvekili), Fatma ŞAHİN (Gaziantep Milletvekili) Ertuğrul ÜNLÜTÜRK (Çevre Mühendisleri Odası Başkanı)

29 Mayıs 2007

II. Oturum

Enerji İletim-Dağıtım-Tüketim Sorunları ve Çözüm Önerileri

09.30-12.00 Oturum Başkanı: Dr. Mehmet HENGİRMEN (EMO Gaziantep Şube Başkan Yardımcısı)

Konuşmacılar: M. Ali MUTAFOĞLU (AKTEKS A.Ş.), Ali AKBAĞ (Toroşlar Edaş Gaziantep İl Müdürü), İsmet DEĞİRMENÇİ (TÜKODER Başkanı), Resul ÇELİK (Keban Yük Tevzi Bölge Müdürü), Erol KARABAY (Gaski Elektrik. Makine ve Malzeme İkmal Daire Başkanı), Yrd. Doç. Dr. Bilal GÜMÜŞ (Dicle Üniversitesi), Aydoğan ÜNVER (Atatürk Barajı ve HES İşletme Müdürü), Ahmet LEBLEBİCİ (DSİ Genel Müdürlüğü)

12.00-14.00 Öğlen Arası

14.00-16.30 Panel

Sosyoekonomik Yapının Enerji Kullanımına Yansımaları ve Sektörel Sorunlar

Panel Yöneticisi: Musa ÇEÇEN

İÇ ANADOLU BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

28-30 HAZİRAN 2007/NEVŞEHİR

GENEL BİLGİLER

Amaç

İç Anadolu Enerji Bölgesi enerji üretim ve tüketim politikasının ortaya konulması, mevcut sorunların irdelenmesi, sorunlara çözüm önerilerinin getirilmesi ve bölgeye yönelik enerji politikalarının oluşturulabilmesi amacıyla EMO Ankara Şubesi tarafından, sekiz alt forumdan oluşan İç Anadolu Enerji Forumu (İÇEF) düzenlenmektedir. Forum Konuları ile ilgili olarak kamu kurumları, ilgili kuruluşlar, meslek odaları ve sektör temsilcilerinin bir araya gelerek bilgi aktarımında bulunması ve sorunlara çözüm önerilerinin geliştirilebileceği tartışma ortamlarının yaratılması hedeflenmektedir.

Yöntem

Forumun verimli geçebilmesi için oturumların başlangıcında oturum moderatörü oturumun amacını anlatan çerçeve sunuş yapacaktır. Bunun ardından görüş belirtecek kurum ve kuruluşların sunumlarına geçilecektir. Sunumların ardından forumun seyrini belirleyen tartışmalar açılacaktır, genişletilebilecektir.

Forumda belirtilen görüşler en kısa sürede kitaplaştırılıp katılımcılarla birlikte ilgili mercilere ulaştırılacaktır. Ayrıca forumun sonuçları, diğer bölge forumlarının sonuçları ile birlikte 2007 yılı içerisinde yapılacak VI. Enerji Sempozyumu'na taşınacaktır.



Kapsam

1-) Enerji Kaynaklarının incelenmesi

- Birincil Enerji Kaynaklarının Durumu
 - a) Geleneksel Kaynaklar (Su, Kömür, Doğalgaz, Petrol)
 - b) Yeni ve Yenilenebilir Kaynaklar (Rüzgar, Güneş, Jeotermal, Biyoyakıtlar)
- Elektrik Enerjisi Üretimi ve Tüketimi

2-) Enerji Verimliliği ve Kalitesi

- Enerji Kullanımı ve Verimlilik
 - a) Verimliliğe Genel Bakış (Projelendirme, Malzeme Seçimi, Kaynak Seçimi)
 - b) Sanayi Tüketimi ve Verimlilik
 - c) Evsel Tüketim ve Verimlilik
 - d) Diğer Sektörlerdeki Tüketim ve Verimlilik
- Enerji İşletmeciliği
 - a) Elektrik
 - b) Doğalgaz
 - c) Su

3-) Enerji Politikaları

- Genel Bakış
- Enerjide Kaynak ve Arz Güvenliği
- Enerji Politikalarının Kullanıcılara Etkileri
- Enerji Politikalarının Kalkınma ve İstihdama Etkileri

4-) Enerji ve Yaşam

- Elektrik Enerjisi ve İnsan Sağlığı
- Elektrik Enerjisinin Doğaya Etkileri
- Enerjide Kamusal Yaklaşım
- Enerji Kullanma Hakkı



İç Anadolu Bölgesi ENERJİ SORUNLARI NEVŞEHİR'DE TARTIŞILDI...

“ENERJİ RANTA DÖNÜŞTÜ”

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi tarafından düzenlenen İç Anadolu Bölgesi Enerji Forumu (İÇEF) Nevşehir’de yapıldı. Forumun açılışında konuşan EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş, enerjiyi ranta dönüştürme politikalarının bugün kendini en vahşi biçimde gösterdiğini kaydederek, enerji alanına ilişkin en temel sorunun özelleştirme ve taşeronlaştırma uygulamaları olduğunun altını çizdi. Nevşehir Valisi Asım Hacımustafoğlu ise Nevşehir’de 500 konutun jeotermal kaynaklar kullanılarak ısıtıldığını belirterek, yenilenebilir enerji kaynaklarına vurgu yaptı.

EMO Ankara Şubesi tarafından düzenlenen İÇEF, 28-30 Haziran 2007 tarihleri arasında Nevşehir Belediyesi Kapadokya Kültür ve Sanat Merkezi’nde yapıldı. EMO Ankara Şubesi coğrafi sınırları kapsamında kalan 15 ilin sorunlarının tespiti ve bölgesel önerilerin oluşturulması için Nevşehir’de düzenlenen İÇEF öncesinde,



Ankara, Eskişehir, Konya, Aksaray, Sivas, Kayseri, Kastamonu ve Erzurum’da yerel forumlar gerçekleştirildi. Yerel forumlarda dile getirilen görüşlerin de yansıtıldığı İÇEF’in açılış konuşmaları, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş, Nevşehir Valisi Asım Hacımustafoğlu, Nevşehir Belediye Başkanı Hasan Ünver ve EMO Nevşehir İl Temsilcisi Hamit Yılmaz Kara tarafından yapıldı.

EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Pektaş, İÇEF kapsamında yapılan alt forumları ile ülke coğrafyasının yüzde 28’ine ilişkin durum tespiti yapıldığını dile getirerek, “Forumlardan oluşan forum diye tanımladığımız İÇEF, kurgu olarak tabandan tavana yapılan bir çalışma oldu. İÇEF yerel forumları 15 ili kapsayan bir bölgesel çalışma niteliğindedir” dedi.

ENERJİYİ RANTA DÖNÜŞTÜRME ÇABALARI

Enerjinin yoktan var olmayan, ama dönüşebilen iş yapabilme gücü olarak nitelendirildiğini anımsatan Pektaş, “Bu dönüşüm biz mühendisler için teknik anlamda bir dönüşümdür. Yani enerjiyi, ısıya, ışığa, harekete dönüşüm. Ama bazıları dönüşüm deyince enerjiyi, güce ve ranta dönüştürmeyi algılamaktadır. Bunun örneklerini on yıllardır görmekteyiz, sanayi devrimi ile birlikte artan bu teknik olmayan dönüştürme hevesi bugün kendini en vahşi biçimde göstermektedir” diye konuştu.

Enerji kaynaklarını ele geçirmek için yapılan savaşlara ve Irak’ın işgaline dikkat çeken Pektaş, “Demokrasi götürme ve kitle imha silahlarından arındırma adı altında yapılan saldırı ile gerçekten kitlesel imha yöntemleri uygulanmış, 700 binden fazla insan ölmüş ve halen ölmeye devam etmektedir. Bu ölümler ne uğrunadır? Irak’ın işgalinin asıl nedeni yerin birkaç metre altında yatan dünyanın en zengin ve en ucuza çıkarılan petrol yataklarıdır” dedi.



Dışa bağımlı fosil enerji kaynakları yerine yerli, yenilenebilir kaynaklara yönelmesi gerektiğini kaydeden Pektaş, “Fosil yakıtlar dünyamızı kirletmektedir. Bu yakıtlar günün birinde mutlaka biteceklerdir ve enerji dönüşüm maliyetleri yüksektir. Bu kirli enerji yerine, yenilenebilir kaynakların gündeme getirilmesi, çevresel etkileri de en aza indirir” dedi.

Enerjinin kamusal ve insani bir hak olduğunu ve enerji sektörünün tümüyle sermaye kuruluşlarının kar güdüsüne terk edilmemesi gerektiğini ifade eden Pektaş, enerji alanına ilişkin en temel sorunun özelleştirme ve taşeronlaştırma uygulamaları olduğunu altını çizdi.

Enerji alanın kar odaklı yaklaşımlar yerine kamusal bakış ile planlanması gerektiğini kaydeden Pektaş, “Gerek elektrik gerekse doğalgaz dağıtımında rekabet söz konusu değildir. Hele ki, alım garantili üretim anlaşmaları daha baştan rekabet gelecek, fiyatlar düşecek, kalite artacak diyenlerin sözlerini yalanlamaktadır” diye konuştu.

NEVŞEHİR VALİSİ JEOTERMAL KAYNAKLARA DİKKAT ÇEKTE

Nevşehir Valisi Asım Hacımustafaoğlu ise, Nevşehir’in enerji kaynakları ve bunların kullanım alanları hakkında bilgi verdi. Hacımustafaoğlu, Kapadokya Kültür Merkezi’nde düzenlenen forumun açılışında yaptığı konuşmada, Nevşehir’de enerji üretimi yapan büyük bir kaynağın bulunmadığını ve elektrik enerjisi üreten santralin olmadığına dikkati çekti.

Nevşehir’in Kırşehir, Kayseri ve Niğde’den enerji aldığını, Kozaklı İlçesi’nde bulunan termal su kaynaklarıyla ilçede 1500 konutun ısıtıldığını belirten Hacımustafaoğlu, şunları kaydetti:

“İlimizde MEDAŞ İşletme Müdürlüğü bünyesinde 140 bin abone kayıtlı ve abonelere ulaşmak için 350 kilometresi yeraltı şebekesi olmak üzere toplam 5 bin 500 kilometre uzunluğunda elektrik ağıımız bulunuyor. MEDAŞ’ın sattığı elektriğin yüzde 21’i sanayide yüzde 30’u tarımsal sulamada kullanılıyor. İlimizde elektrik sıkıntısı söz konusu değil, ancak tarımsal sulamada kullanılan elektriğin sorumsuzca kullanıldığı düşüncesindeyiz. Kuraklık nedeniyle derinlere kaçan yeraltı sularına ulaşmak için daha çok elektrik harcanıyor. İlimizde uzun yıllar yağış ortalaması 410 kilogram metrekare iken son yıllarda bu miktar 300 kilogram metrekareye kadar düşmüştür.”

Açılış konuşmalarının ardından başlayan İÇEF kapsamında 3 gün boyunca 9 oturum ve 2 panel gerçekleştirildi. Panellerden birinde nükleer enerji ve yenilenebilir enerji kaynakları ele alınırken, diğerinde ise enerji kullanma hakkı ve kamusal yaklaşım konusu tartışıldı. Çoğunluğu akademisyen ve elektrik mühendislerinden oluşan 38 konuşmacının yer aldığı forumu, yaklaşık 500 kişi izledi.



İÇ ANADOLU BÖLGESİ ENERJİ FORUMU YEREL ALT FORUMLAR TAKVİMİ

24-25 Şubat 2007	Ankara-Polatlı Alt Forumu
10-11 Mart 2007	Eskişehir Alt Forumu
24-25 Mart 2007	Konya-Akşehir Alt Forumu
7-8 Nisan 2007	Aksaray-Nevşehir-Kırşehir Alt Forumu
20-21 Nisan 2007	Sivas-Tokat-Yozgat Alt Forumu
4-5 Mayıs 2007	Kayseri Alt Forumu
12-13 Mayıs 2007	Çankırı-Kastamonu-Kırıkkale Alt Forumu
26-27 Mayıs 2007	Erzurum-Erzincan Alt Forumu



DÜZENLEME KURULU

Ali YİĞİT
Arif KÜNAR
Cengiz GÖLTAŞ
Erdal APAÇIK
Ersin ZİHNİOĞLU
Gültekin TÜRKOĞLU
Güzide ERKUŞ
İbrahim SARAL
Mehmet Akif PEKER
Mehmet Ali KIRAN
Murat ERARSLAN
Mustafa KADIOĞLU
Necmettin BERÇİN
Neşe ÜLKER
Oğuz TÜRKYILMAZ
Rabia MÜEZZİNOĞLU
Ramazan PEKTAŞ
Rüstem ÖZATA
Uğur NASIRLIEL
Zerrin ALTUNTAŞOĞLU

PROGRAM 28 HAZİRAN 2007

9.00-11.30 Kayıt ve Açılış

I. Oturum

Enerji Üretimi ve Tüketimi

11.30-12.30 Oturum Başkanı Güzide ERKUŞ

Üretim ve Tüketim, Alp Albostan (TEİAŞ Orta Anadolu Yük Tevzi İşletme Müdürlüğü)

İç Anadolu Değerlendirmesi, Mehmet Ali ATAY (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı-Enerji İşleri Genel Müdürlüğü)

II. Oturum

Yenilenebilir Enerji Kaynakları I

13.30-14.45 Oturum Başkanı Mustafa KADIOĞLU

Rüzgar ve Güneş, Yrd. Doç. Dr. Mehmet KURBAN (Eskişehir Anadolu Üniversitesi) Jeotermal, Ferhat DALOĞLU (Jeoloji Mühendisleri Odası Niğde İl Temsilcisi)

13.30-14.45 Panel

Nükleer Enerji

Panel Yöneticisi Erol CELEPSOY

Prof. Dr. İnci GÖKMEN (ODTÜ), Abdullah ZARARSIZ (Fizik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı), Gül GÖKTEPE (Nükleer Reaktör Yüksek Mühendisi) Ali YİĞİT (EMO), Burçak KARAMAN UYSAL (Çevre Mühendisleri Odası YK Sekreteri)

29 HAZİRAN 2007

III. Oturum

Yenilenebilir Enerji Kaynakları II

09.30-10.45 Oturum Başkanı Tayfun GÖRGÜN

Hidrojen, Dr. Levent GÖKREM (Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tokat Meslek Yüksek Okulu)

Rüzgar, Doç. Dr. Tanay Sıtkı UYAR (Marmara Üniversitesi Öğretim Üyesi)

IV. Oturum

Geleneksel Enerji Kaynakları

11.00-12.30 Oturum Başkanı Ramazan PEKTAŞ

Kömür, Ayhan KÖSEBALABAN (TKİ)

Su, Atilla ÖZMEN (EÜAŞ Hidrolik Santraller Daire Başkanı)

V. Oturum

Enerji Çevre ve Sağlık

13.30-14.45 Oturum Başkanı İbrahim AKSÖZ

Küresel Isınma ve Ülkemize Yansımaları, Bülent YAĞCI, (Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Araştırma ve Bilgi İşlem Dairesi Başkanı)

Enerji ve Sağlık, Yrd. Doç. Dr. Mustafa N. İLHAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı ABD)

VI. Oturum
Enerji ve Tarım

15.00-16.30 Oturum Başkanı Funda BAŞARAN

Biyoyakıtlar ve Hammadde Temini, Prof. Dr. Fikret AKINERDEM (Konya Selçuk Üniversitesi) Enerji Güvenliğini Sağlamada Biyoyakıtların Rolü, Prof. Dr. Hüseyin ÖĞÜT (Konya Selçuk Üniversitesi) Biyoteknoloji ve Biyoyakıtlar, Prof. Dr. Mehmet BABAÖĞLU (Konya Selçuk Üniversitesi)

30 HAZİRAN 2007

VII. Oturum
Enerji Politikaları ve Planlama

09.30-10.45 Oturum Başkanı M. Nedim TÜZÜN

Türkiye Enerji Politikalarına Genel Bakış, Yrd. Doç. Dr. Vedat GÜN (EİGM Enerji Politikaları Koordinasyon Daire Başkanı) Türkiye Enerji Politikaları ve Planlama Sorunları, Necdet PAMİR (Petrol Mühendisi-Enerji Uzmanı)

VIII. Oturum
Enerji Verimliliği ve Kalitesi

11.00-12.30 Oturum Başkanı: Mehmet Ali ATAY

Enerji Verimliliği ve Kanunu, Erdal ÇALIKOĞLU (EİE İdaresi Genel Müdürlüğü Sanayide Enerji Verimliliği Şube Müdürü) Enerji Verimliliği ve Kalitesi, Nevzat KOÇ (TEDAŞ Sistem İşletme Daire Başkanlığı Sistem İşletme ve Bakım Müdürü)

IX. Oturum
Geleceğin Enerji Kaynakları

13.00-14.45 Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Mehmet KURBAN

Boraks, Prof. Dr. Can AYDAY (Eskişehir Anadolu Üniversitesi) TÜBİTAK Sanayi Ar-Ge Destek Programları, Hilmi YAVUZ (TÜBİTAK-TEYDEB Başkan Yardımcısı)

13.00-14.45 Panel

Enerji Kullanma Hakkı ve Kamusal Yaklaşım

Panel Yöneticisi: Ali YİĞİT

Panelistler: Murat Zekeriya AYDIN (ETKB Müsteşar Danışmanı), Fatih KAYMAKÇIOĞLU (Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi) Ramazan PEKTAŞ (EMO Ankara Şube Y.K. Başkanı), Prof. Dr. İşıya ÜŞÜR (Gazi Üniversitesi)



AKDENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

30 HAZİRAN-1 TEMMUZ 2007/ANTALYA

GENEL BİLGİLER

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şubesi tarafından, bölgemizde yaşanan elektrik enerjisi problemlerini, sorunun tarafları ile katılarak değerlendirmesini hedeflemektedir.

Yapılacak etkinlikle sorunun tanımlanması ve çözüm önerilerinin oluşturulmasında tarafların katılımını esas alarak, sonuçlarının ilgili kurumlara ileterek izlenmesi amacıyla 30 Haziran- 1 Temmuz 2007 tarihinde “Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu 2007” etkinliğini düzenleme kararı alınmıştır.

Bölgemizin kentsel, sanayi hareketi ve turizm potansiyelini de dikkate alarak, elektrik enerjisi ve genel olarak enerji alanında gelişen koşulları, bölgemizde yapılmış enerji yatırımlarının değerlendirilmesi zorunluluk haline geldiği bilinmektedir.

Bu nedenle elektrik enerjisi konusunun güncel veriler ışığında yerel ve ulusal ölçekte sürekli olarak izlenmesi, yaşanan ve yaşanması muhtemel sorunların doğru tanımlanarak çözüm önerilerinin oluşturulmasını zorunlu kılmaktadır.

Bu çerçevede elektrik enerjisi, üretim iletim ve dağıtımının planlanmasında, bölgemiz gereksinimlerinin doğru tespit edilmesi yanında gerekli yatırımların planlanması ve zamanında gerçekleştirilmesini zorunlu kılmaktadır. Bu nedenle tüketiciler açısından enerjinin ucuz, kesintisiz ve kaliteli olması önemlidir. Bunun sağlanabilmesi ise üretim, iletim ve dağıtım faaliyetlerinin uyum içerisinde yürütülmesi ile olanaklıdır.

Forumda sunulacak bildirimler, forum sonuç bildirgesi ve çözüm önerileri kamuoyuna açıklanacak, düzenlenecek panelde sürdürülecek tartışmalar kitap haline getirilerek katılımcılar ile ilgili kurum ve kuruluşlara dağıtılacaktır.

“Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu 2007” etkinliğinin bölgenin sorunlarını tespit etmek için platform olacağını ve oluşturulacak önerilerinin bölgemiz için kazanımlar sağlayacağını umut ediyoruz.

KONULAR

1- Enerji Kaynaklarının Bölgesel İncelenmesi

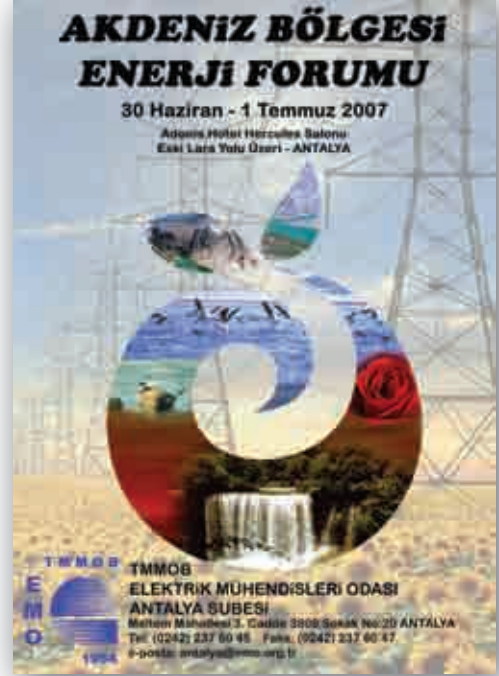
Birincil Enerji Kaynaklarının Durumu ve Rezervleri

A) Fosil Kaynaklar

B) Yeni ve Yenilenebilir Kaynaklar

Rezervlerden Yararlanılabilirlik Oranı ve Gerekçeleri

Elektrik Enerjisi Üretimi ve Tüketimi



Enerjide Kaynak ve Arz Güvenliği

Enerji Sektörünün Yapısı

A) Piyasa Yapısı

B) Serbest Tüketiciler ve Gelecekteki Uygulamalar

C) Lisans İşlemleri

D) Dengeleme ve Uzlaştırma Mevzuatı

2- Enerji Verimliliği ve Kalitesi

Enerji Kullanımı ve Verimlilik

A) Sanayi Tüketimi

B) Evsel Tüketim

C) Hizmet Sektörü Tüketimi (Ulaşımında Enerji Kullanımı)

Elektrik Şebekesi İşletmeciliği

Enerji Kullanımında Tüketicuyu Bilinçlendirme

Bölgede Enerji Verimliliği ve Enerji Tasarrufu Çalışmaları

Enerji Verimliliği Kanununun Getirecekleri

3- Enerji Sektöründe Yabancı Sermayenin Yeri

Enerji Politikalarının Kalkınma ve İstihdama Etkileri

Özelleştirme ve Kamusal Yaklaşımlar

4- Küresel Isınma ve Enerji Politikaları (Panel)

Elektrik Enerjisi ve İnsan Sağlığı

Elektrik Enerjisinin Doğaya Etkileri



Akdeniz Bölgesi Enerji Sorunları Tartışıldı...

“ENERJİ GEMİSİ SAVRULUYOR”

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Antalya Şubesi tarafından düzenlenen Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu 30 Haziran -1 Nisan 2007 tarihlerinde yapıldı. TMMOB İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil açılış konuşmasında, enerji alanında yaşanan krizin özelleştirme politikalarından kaynaklandığı kaydederek, özelleştirme yapılacağı gerekçesiyle yıllardır yatırım yapılmadığına dikkat çekti. EMO Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder ise Avrupa Birliği müzakere sürecinde enerji alanında piyasalaştırma uygulamalarına tam uyum sağlandığını kaydederek, “Enerji sektöründe özelleştirme ve piyasalaştırma nedeniyle AB ülkelerinde bile çok ciddi sıkıntıların yaşandığı bilinmektedir” diye konuştu. EMO Antalya Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Dolanay, günü birlik yasal düzenlemelerle enerji alanı sürekli yalpalayan bir gemiye dönüştürdüğünü ifade ederek, “Dümenin sahibi yoktur. Gemi, rüzgar nereden eserse oraya savrulmaktadır” dedi.

EMO Antalya Şubesi tarafından düzenlenen Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu 30 Haziran -1 Nisan 2007 tarihlerinde Adonis Otel’de gerçekleştirildi. Forum kapsamında gerçekleştirilen “Enerji Potansiyeli”, “Bölgesel Enerji Sorunları”, “Enerji Çalışanlar ve Tüketiciler Konuşuyor”, “Enerji Verimliliği ve Kullanım Alışkanlıkları” başlıklı 4 oturumda 16 bildiri sunumu gerçekleştirilirken, “Enerji Politikalarının Akdeniz Bölgesine Etkileri” konulu bir de panel yapıldı.

Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu’nda açılış konuşması yapan TMMOB İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil, TMMOB ve bağlı Odaların 200’e yakın bilimsel etkinlik düzenlediğine dikkat çekerek, “Toz duman bulutu içinde seçime gidiyoruz. Bu seçimin sonuçları şimdiden belli. Şimdi olduğu gibi iki partili bir meclis ya da bunların yanına bir parti daha eklenebilir. Bu toz duman bulutu içinde bugün burada yapılan etkinlik gibi diğer yaptığımız etkinliklerin etkisi ne yazık ki kaybolup gidiyor” diye konuştu.

Bölgenin ve Türkiye’nin elektrik enerjisi sorunlarının kaynağının 1984’ten bu yana uygulanan özelleştirme politikaları olduğuna dikkat çeken Yeşil, “1984’ten bu yana iktidar olmuş bütün partiler aynı politikaları ısrarla savundular. Bu konuda mevcut iktidar bunların içinde en başarılı olanıdır. Özelleştirme yapacağız diye elektrik enerjisi üretimi ve dağıtımı için yıllardır yatırım yapılmıyor ya da mecbur kaldıkça kısmen yapılıyor” dedi.

ENERJİDE YÖNETİM KRİZİ

İhtiyaç yokken enerji santrali yapılması ile kaynakların israf edilmesi kadar yetersiz yatırımın da arz güvenliğini tehlikeye atacağını ifade eden Yeşil, şöyle devam etti:

“Bu nedenle elektrik enerjisi üretimi, dağıtımı ve iletiminde uzun vadeli planlama şarttır. Ne yazık ki 1984’ten bu yana genel olarak planlamadan vazgeçilmiştir. Elektrik enerjisi üretimi,



dağıtım ve iletimi tek elden ve kamu tarafından yapılmak zorundadır. Çünkü elektrik enerjisi doğası gereği depolanamaz. Ürettiğin an tüketeceksin. Dolayısıyla bu alan özel sektörün kar hırsına ve piyasa kurallarına terk edilemez. Örneğin 1 Temmuz 2006 gecesinde olanları hepimiz biliyoruz. Otoprodüktör şirketleri elektrik enerjisi satış fiyatlarını beğenmedikleri için üretim yapmadılar ve o gece 13 ilimiz, 6-7 saat karanlıkta kaldı.”

Elektrik enerji sektöründe sürekli bir yönetim krizi olduğuna dikkat çeken Yeşil, “Enerji yönetiminde sürekli kriz oluşmasının nedenlerinden biri olan siyasi iktidar yanlısı kadrolaşma politikasından vazgeçilmeli ve bu iş yetenekli ve kurum içinden yetişen kadrolara bırakılmalıdır” dedi.

ÖNDER: “KAMU YATIRIMA BAŞLASIN”

EMO Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder ise açılış konuşmasında, Elektrik Mühendisleri Odası subeleri tarafından düzenlenen enerji forumlarının, 6. Enerji Sempozyum öncesinde hazırlık çalışması olarak nitelendirilebileceğini kaydederek, “Geçtiğimiz 10 yıllık sürede düzenlenen 5 sempozyumun ana temasını küreselleştirme ve özelleştirmelere karşı, enerji alanı savunmak oluşturdu” dedi.

Avrupa Birliği müzakere sürecinde küreleşme politikaları ile tam uyum sağlanmasının hedeflendiğini ve bu konunun devlet politikası haline getirildiğini ifade eden Önder, “Oysa özellikle enerji sektöründe özelleştirme ve piyasalaştırma konusunda AB ülkelerinde bile çok ciddi sıkıntıların yaşandığı bilinmektedir. Fransa’da kamunun enerji alanındaki payı yüzde 67 seviyesindedir” diye konuştu.

Akdeniz Bölgesi’nin özellikle yaz aylarında klima kullanımının artması nedeniyle arz güvenliğinde sıkıntılarla karşılaştığını anımsatan Önder, şöyle devam etti:

“Dağıtım sisteminin özelleştirileceği gerekçesiyle yıllardır yapılmayan yatırımlar ve bakım hizmetlerinin, planlı ya da plansız kesintilere neden olacağı açıktır. Bugün en yetkili ağızlardan 2009 yılından itibaren enerjide arz güvenliğinin tehlikede olduğu itiraf edilmektedir. Yasal düzenlemelerin yapılmasının ardından, kamunun yeniden enerji yatırımları yapabilmesinin önü açılmalıdır.”



“BÖLGE ÜRETİMİ, TÜKETİMİ KARŞILAMIYOR”

EMO Antalya Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Dolanay ise Akdeniz Bölgesi’nde enerji alanına gereken yatırımların yapılmaması ve yetersiz personel istihdamı sorunları yaşandığına dikkat çekerek, “Sorunun temelinde yıllardır çeşitli siyasal iktidarlarca enerji sektöründe izlenen yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına ağırlık vermeyen dışa bağımlı politikalar bulunmaktadır” dedi.

DSİ verilerine göre Türkiye’deki su potansiyelinin yüzde 9’unun Akdeniz Bölgesi’nde bulunduğunu kaydeden Dolanay, bölgenin hidrolik potansiyelinin yüzde 48’e yakın bölümünün kullanıldığını, ancak bölge üretiminin, tüketimini karşılamadığını kaydetti.

Bölgenin turizm merkezi olduğuna dikkat çeken Dolanay, çarpık şehirleşme nedeniyle enerjinin tüketiciye ulaştırılmasında problemlerin yaşandığını dile getirdi. Bölgenin güneş enerjisi potansiyeli yüksek olmasına rağmen kullanılmadığını kaydeden Dolanay, “Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarımız bölge ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılayacak potansiyelindedir. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına gerekli yatırımlar vakit kaybedilmeden yapılmalıdır” diye konuştu.

Tüm uyarılara rağmen enerji alanının serbestleşmeye zorlandığını belirten Dolanay, şu bilgileri verdi:

“2007 yılı bütçesinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’na 377.7 milyon YTL ödenek ayrıldı. Diyanet İşleri Bakanlığı’na ise bunun 4.3 katı tutarında kaynak tahsis edildi. Enerji sorununa ne kadar ciddi yaklaşıldığını bu rakamlar ortaya koymaktadır. Zengin hidrolik kaynaklarımızın yalnızca 4’te 1’i değerlendirilmiş ve yapımı süren santrallerin süresi içinde bitirilmesi için DSİ’ye yeterli kaynak aktarılmamıştır. Elektrik enerjisi, üretim iletim ve dağıtımının planlanmasında, bölgemiz gereksinimlerinin doğru tespit edilmesi yanında gerekli yatırımların planlanması ve zamanında gerçekleştirilmesi zorunludur. Tüketiciler açısından enerjinin ucuz, kesintisiz ve kaliteli olmasının sağlanması için ise üretim, iletim ve dağıtım faaliyetlerinin uyum içerisinde yürütülmesi gereklidir. Lobilerin talepleri doğrultusunda çıkarılan, günü birlik yasal düzenlemelerle enerji alanı sürekli yalpalayan bir gemiye dönüştürülmüştür. Dümenin sahibi yoktur. Gemi, rüzgar nereden eserse oraya savrulmaktadır.”



AKDENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şubesinde, 30 Haziran-1 Temmuz 2007 tarihlerinde Antalya’da gerçekleştirilmiştir.

Akdeniz Bölgesi Enerji Forumu Yürütme Kurulu; sunulan bildirimler, yapılan tartışmalar ve katılımcıların katkıları ile sürdürülen panel ve değerlendirmeleri içeren sonuç bildirgesini kamuoyu ve ilgililerin bilgisine sunmayı kararlaştırmıştır.

Dünya Genel:

Yoksulluğun yok edilmesi, gelişmiş ülkelerden daha az gelişmiş ülkelere resmi kalkınma yardımlarının aktarılması ve benzeri amaçlarla, kalkınma sorununa çözüm üretmek adına dünya ölçeğinde yapılan çok sayıda toplantılardan sonra, yoksul ülkelerin toplam borçlarının arttığı ortaya çıkmıştır. Asıl amacın; serbest ekonomi, açık piyasalar ve küreselleşme ile uluslararası sermayenin yatırım alanlarını geliştirmek üzere, az gelişmiş ve yoksul ülkelerin altyapı ve sosyal hizmet sektörlerinin paylaşımı olduğu ortaya çıkmaktadır.

Dünyada 1,6 milyar insan ticari anlamda elektrik enerjisinden mahrum olup, dünya nüfusunun yüzde 20’si toplam enerjinin yüzde 60’ını kullanmakta, gelişmekte olan 5 milyarlık nüfus ise yüzde 40’ını kullanmaktadır. Kapitalizmin genel iktisat politikası içerisinde ihtiyaçların sürekli geliştiği ve sınırı olmadığı yaklaşımını sorgulamadan, ne enerji kaynaklarının kullanımına, ne de üretim ve tüketim politikalarına yeni bir yaklaşım geliştirmek, az gelişmiş ülkelerin kalkınma sorununa ve gelişmiş ülkelerin kalkınma sonrası sorunlarının çözümüne yanıt aramak mümkün değildir.

Dünyada ve ülkemizde fosil yakıtların bilinçsizce kullanımı, dünyayı küresel ısınma ve iklim felaketleri ile karşı karşıya bırakmıştır. Bu konuda toplumların bilinçlenmesi ve durumun ciddiyetini kavrayarak toplumsal reflekslerin gelişmesi hayatın sürdürülebilir olması açısından son derece önemlidir. Bu konudaki tek çözüm yenilenebilir ve çevre dostu enerji kaynaklarının geliştirilerek kullanıma sunulmasından geçer. Özellikle güneş, rüzgar, mini HES, hidrojen, biyoenerji, jeotermal gibi alanlardaki enerji potansiyelinin değerlendirilmesi için ciddi Ar-Ge çalışmalarına ihtiyaç duyulmaktadır. Bu alandaki Ar-Ge projeleri öncelikli olarak desteklenmeli, bu alandaki yatırımlar teşvik edilmelidir. Yenilenebilir kaynakların kullanımının özendirilmesi ve hatta zorunlu olması dünya ve devlet politikası olarak benimsenmelidir.

Dünyada halen büyük oranda fosil kaynaklı enerji tüketilmesi, bu enerji türünün yarattığı çevresel ve ekolojik bozulmalar, sadece enerjinin tüketildiği bölgeyi değil, dünyadaki tüm yaşam alanlarını olumsuz etkilemektedir. Dünyadaki enerji kaynaklarının hızla tükenmesi ve buna paralel olarak artan enerji fiyatları, özellikle az gelişmiş ve gelişmekte olan ülke ekonomilerinde olumsuz etkiler yaratmaktadır. Bunun sonucu olarak bozulan ekonomik dengeler milyonlarca insanın yaşamını olumsuz etkilemekte ve dünya genelinde yoksulluk artmaktadır. Bu nedenle ülkelerin toplumsal ve ekonomik gelişmelerinin sürükleyici unsurlarının başında gelen enerjinin etkin ve verimli kullanımı son derece önemli bir konu olarak karşımıza çıkmaktadır. Geçmişte gelişmişlik göstergesi olarak kabul edilen “kişi başına tüketilen enerji miktarı” artık tek başına bir gösterge olarak kabul görmemektedir. Enerjinin verimli ve etkin kullanımını gösteren “Enerji Yoğunluğu” verisi, artık günümüzde en önemli parametre olmuştur.

Ülke Genel:

Ülkemizin enerji tüketim artış hızının OECD ve AB ülkelerine kıyasla, yaklaşık üç kat fazla olduğu gözlenmektedir. Buna karşın ülkemizin enerji yoğunluğu endeksi yaklaşık 0,39 olup bu değer diğerlerine göre oldukça kötü bir göstergesi temsil etmektedir. Bu nedenle geliştirilmesi düşünülen sanayi kollarının ve bunların ülkenin GSMH’na katkılarının irdelenmesi ve çimento, demir çelik gibi enerji yoğun alanlar yerine, bilişim, yazılım gibi enerji kullanımını düşük alanlarda gelişmenin hedeflenmesi gerekmektedir. Ulusal Enerji

politikaları oluşturulmalı ve enerji programları 20,50 yıllık öngörülerini karşılayacak şekilde planlanmalı ve uygulanması doğrultusunda acilen çalışmalara başlanmalıdır.

Ülkemizde enerji kalitesine bağlı sorunlar ve kesintilerinin ekonomide yarattığı üretim kayıpları direkt ve indirekt olarak iki grupta ele alınabilir. Direkt ve cihaz-ekipman bozulmalarına neden olmasıyla verdiği indirekt kayıpların boyutu, gerekli araştırmaların yetersizliği nedeniyle tam olarak bilinmemektedir. Ancak gelişmiş ülkelerde bu konuda yapılan araştırmalardan elde edilen veriler, enerji kalitesine bağlı ekonomik kayıpların çok yüksek olduğunu göstermektedir.

Bilim ve teknoloji, siyaset ve ideolojiden bağımsız gelişme ve değişim imkanına sahip olamamıştır. Bilgi edinmede toplumsal ve ekonomik eşitlik zarurettir. On binlerce yıllık insanlık tarihinin ortak ürünü olan bilginin metalaştırılıp tekellerin malı haline getirilmesine, yeni patent yasalarıyla endüstriyel üretimin denetimi altına alınmasına karşı olunmalıdır.

Türkiye 2007 Mayıs sonu itibarı ile yüzde 46 Doğalgaz, yüzde 21 Hidrolik, yüzde 27 Kömür, yüzde 4 Sıvı yakıtlar ile yüzde 2 Diğer kullanımlarla enerjisini üretmiştir. Doğalgazda gelinen bağımlılık çok yüksek olup, durum bağımsız bir ülke için son derece vahim sonuçlara gebe dir. Enerjide bu denli dışa bağımlılığın ekonomi ve siyasi alanda yaratacağı olumsuz etki dikkate alındığında, doğalgaz payının yüzde 25 gibi bir oranda tutulması Ülkemiz için doğru bir yaklaşım olacaktır.

Ülke genelinde bir dönem için tüm uyarılarımıza karşın, plansızlığın yarattığı sorunların çözümü için (günübirlik) çözüm olarak sunulan, yaygın olarak kurulan mobil santrallere, yaklaşık 1 milyar dolar ülke kaynağı aktarılmıştır. Bu santraller en fazla 10 MW gücünde ve acil durum santralleri olarak tanımlanmasına rağmen, kapasiteleri çok yüksek değerlere çıkarılarak ve çevre mevzuatından muaf tutularak devreye sokulmuşlardır. Mevcut durumda bir kısmının sözleşmesi bittiği halde sökülüp taşınmamış, aksine çoğu yeni piyasa yapısına uygun lisanslar alarak, durumlarında değişiklik yapmadan üretim yapmaya devam etmektedirler. Bu santraller ya sökülüp alınmalı, ya da mevzuatlara uygun çalışma şekline getirilerek hem fiyatları indirilmeli hem de çevreye olumsuz etkileri önlenmelidir.

Türkiye hidrolik potansiyelinin yüzde 35'ini kullanmaktadır. Değerlendirilebilecek yüzde 65'lik bir hidrolik potansiyel varken Ilısu ve benzeri çevresel ve kültürel etkileri maksimum olan projelerin öncelikli olarak ele alınması tamamen yanlış enerji politikalarının ürünüdür.

Bu politikaların devlet eliyle bir an önce rüzgâr, güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına ödenek aktarılması ile bölgenin ciddi güneş ve rüzgâr enerjisi potansiyelinin değerlendirilmesi ve bu yatırımların çok daha kısa sürede bitirilmesi mümkün olabilecektir.

Küreselleşme rüzgârı ile özelleştirmenin yaygınlaştırılmasının kamu yararı kavramını tehdit ettiği ülkemizde; özellikle başta bölgemiz olmak üzere enerji sektöründe faaliyet gösteren bütün kurumlar nitelikli personel, araç ve gereç sıkıntısı çekmektedir.

TEDAŞ'ın özelleştirme beklentisiyle üzerine düşen görevleri yerine getirememesi, yatırımların geciktirilmesi ve mevcut hatların yenilenmemesi sonucu, bölge kentlerinde elektrik enerji alt yapısı can çekişmektedir! Yaşanan sorunlar dikkate alınarak elektrik altyapısı yatırımlarının gerçekleştirilmesi zorunludur.

Siyasetin kamu hizmeti üreten kurumlar üzerindeki gölgesi ile siyasi görüşleri doğrultusunda olan yetkin olmayan elemanların atanması, idari kadroların sürekli değiştirilmesi, adeta vardiya usulü idarecilik yöntemleri ile kurumlar işlevsiz ve verimsiz hale getirilmektedir. Personel politikaları gözden geçirilmeli, nitelikli istihdam sağlanması ve kurumları işlemez hale düşüren uygulamalardan vazgeçilmesi gerekmektedir.

Ayrıca farklı kategorilerde değerlendirilen personel uygulamalarının aynılaştırılarak eşit çalışma ve eşit ücret politikasının uygulanması hayata geçirilmelidir. Çalışma ve üretme güvenliği sağlanmalıdır. Personel yönetmelikleri günün çağdaş koşullarına uygun olarak yeniden düzenlenmelidir.

Yapılan araştırmalara göre, ülkemizde tüketilen enerjinin yüzde 30'u tasarruf önlemleri ile elde edilen potansiyel olduğunu göstermektedir. Bunun parasal değerinin ise yıllık 3 milyar dolar olduğu hesaplanmaktadır. Ayrıca tasarruf edilen enerjinin kendisinin üç katı maliyette gereksiz enerji yatırımını da önlediği bilinmektedir.

Enerji tasarruf ve verimlilik politikaları ile çok daha az maliyetlerle tüketim düşürülebilir Enerji Verimlilik yasası derhal uygulamaya konmalıdır. Doğru kullanım ve tasarruf geleneğinin oluşturulması doğrultusunda toplumsal duyarlılık oluşturularak gelenekselleştirilmesi sağlanmalıdır.

Enerji tüketimi, tarımsal sulamada ve özellikle yaz aylarında yapıların soğutulması ile kış aylarında ise ısınma amaçlı olarak kullanılması nedenleriyle yüksek değerlere çıkmaktadır. Halkın enerji kullanımını konusunda bilinçlendirilmesi ve enerji tasarrufunun bir yaşam biçimi haline getirilmesi için tüm kurumlar üzerine düşen sorumluluğu yerine getirmelidir. Enerji tasarrufu bir yaşam biçimi haline getirilirken, yapı mimarisinin ve malzemelerinin ortam şartlarına uygun olarak düzenlenmesi konularında yasal çalışmaların başlatılarak yönetmelik hazırlanması gerekmektedir.

Elektronik ve otomasyon sistemlerinin tarımsal sulamada kullanımı ile tarlalardan daha iyi ürün almak mümkündür. Aynı zamanda otomatik sulama sistemi aşırı sulamadan kaynaklı olarak toprak verimliliğinin azalmasına engel olacağı gibi, su ve elektrik tasarrufunda önemli ölçüde faydalı olacaktır.

Konut ve binalarda elektronik sistem teknolojilerinin uygulanması ile doğan "akıllı binalar ve bina otomasyonu" kavramları ekonomik çözümleri beraberinde getirmekte, binaların konfor ve güvenliğini artırarak insanların yaşam kalitesini yükseltmekte; yatırım, uygulama ve işletme safhalarında önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlamaktadır. Elektrik İç tesisat yönetmeliği yeniden düzenlenmeli ve EMO'nun hazırladığı yönetmelik yürürlüğe sokulmalıdır.

Tüketici açısından elektrik enerjisinde kalite ve süreklilik oldukça önemli bir kavramdır. Özellikle yaz aylarında aynı gün içerisinde çok sık ve uzun süreli elektrik kesintileri yaşanmakta ve bu durum kullanıcıların elektrikli cihazlarına zarar vererek tüketicilerin mağduriyetine neden olmaktadır. Elektrik enerjisi sektöründeki hizmet kuruluşları, kullanıcıya kaliteli elektrik enerjisi sunabilmek için gerekli çalışmaları yapmalı, kamu adına denetim yapacak bağımsız yapılar desteklenmelidir. Bu konuda yasal düzenlemeler, standartlar tarafların katkı ve katılımı ile tamamlanmalıdır.

TEDAŞ tarafından açıklanan kayıp-kaçak rakamlarının birlikte kullanılması ve toplam kaybın rakamların kamuoyuna kaçak enerji olarak sunulması mühendislik açısından teknik bir yaklaşım değildir. Dağıtım hatları, trafolar, v.b. teçhizatlarda oluşan teknik kayıpların kaçak kavramından farklı kullanılarak, ülke genelinde ve bölgede tespitinin sağlıklı yapılması için net ölçümler yapılmalı, ülke enerjisi sistemine maliyetinin belirlenmesi için çalışmalar yapılmalıdır. Gerçek kayıpların belirtilerek düzeltilmesi yoluna gidilmelidir.

Kaçak elektrik kullanımının ekonomik, sosyal ve adli boyutu dikkate alınarak nedenleri araştırılmalı, bilimsel sonuçları üzerinden, çözüm yoluna gidilmelidir.

Enerji hayatımızın vazgeçilmez bir parçasıdır. Ancak, enerjiyi üretirken geçmiş ve geleceğimizin vazgeçilmez değerleri olan tarihi ve doğal zenginliklerimiz tahrip edilmemelidir. Ekolojik dengeye zarar verebilecek modeller yerine çevre dostu üretim modelleri gündeme getirilmelidir.

Son 20 yıldır yoğun göç alan bölgemiz nüfusuna göre enerji üretiminde artış sağlanmadığı için yaz aylarında iklimsel özelliğinden dolayı büyük sıkıntı yaşanmaktadır.

Anayasamızın 5. maddesinde "insanın maddi ve manevi varlığının gelişmesi için gerekli şartları hazırlamaya çalışmak, devletin temel amaç ve görevleri arasındadır" denilmektedir. Buradan hareketle; sağlık sektöründe yeşil kart uygulamasına benzer bir metotla Türkiye genelinde açlık sınırının altında yaşamla mücadele eden, işsiz ve yoksul kesimler için özel indirimli tarife uygulaması veya ayda 100 kWh'a kadar elektrik tüketiminden bedel alınmaması gibi uygulamalara geçiş sosyal devlet anlayışının tesisi için büyük önem arz etmektedir.

Elektrikle ısınmayı ve soğutmayı önlemek için ekonomik sıkıntı yaşayan kişi ve ailelere yakacak yardımının yapılmalıdır. Bölgede yaygın olarak kullanılabilir güneş enerjisi sistemlerinden faydalanılması için devlet teşviklerinin verilmesi, ya da alt yapısı tamamlanacak yerleşimlerde, toplu ısı merkezlerinin kurulması gibi benzeri önerilerin dikkate alınacağı uygulamaların politika olarak benimsenmesi ortaya çıkan ekonomik ve sosyal kayıpları azaltacaktır.

Çiftçiler; tarımsal arazileri kendi olanakları ile kuyular açıp tesisler kurmak suretiyle, elektrik enerjisi kullanarak sulamaktadırlar. Kapalı sulama kanalları aracılığıyla bölge genelinde damla sulama tesis edilmesi ile bir yandan üreticinin gelir düzeyinin artması sağlanacak, diğer yandan sulama amaçlı harcanan elektrik enerjisine aktarılan kaynakların gereksiz tüketimi önlenebilecektir.

Gelişmiş ülkelerin çimento, demir-çelik gibi yüksek enerji gerektiren ve çevreyi kirleten sektörlerini, gelişmekte olan ve az gelişmiş olan ülkelere kaydırdıkları gözlenmektedir. Bu durum ülkemiz gibi gelişmekte olan ülkeler için yabancı sermayenin yatırımı gibi gözükürken, aslında ülkenin enerji kaynaklarını kullanmada ve çevrenin korunmasında büyük olumsuzluklara neden olmaktadır.

Ülkemizin ileri teknoloji barındıran, sektörlerde sürdürülebilir bir kalkınma politikası ile gelişmesine yönelik planlama anlayışı geliştirilmeli, bilim ve mühendisliğin kamu yararı eksenli çalışmaları değerlendirilmelidir. Enerjiyi yoğun kullanarak, kirli üretim yapan katma değeri düşük üretim sektörü yerine, bilgiyi yoğun kullanan üretim teknolojilerine yatırım yapılması özendirilmeli ve desteklenmelidir. Ülkenin enerji politikaları geliştirilirken, gelişimine ağırlık verilecek sektörlerin belirlenmesi bu açıdan oldukça önemli olacaktır.

Ülke enerji politikaları oluşturulurken planlamada birliğin sağlanması, gerçekçi ve sağlıklı projelerin ortaya konulması son derece önemlidir. Zaman zaman “bilinen nedenlerle savunulan” nükleer enerji santralleri yerine yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasına yönelik projelere yönelinmelidir. Doğa ve insan yaşamını tehdit etmeyen yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik çalışmalar, ülkemizi nükleer tehlikelerden korurken, nükleer hammaddeler açısından da dışa bağımlılığımızı önleyecektir. Bu nedenle öncelikle öz kaynaklarımıza dayalı modellerin seçilmesi ve mevcut potansiyelimizin değerlendirilmesi gerekmektedir.

Enerji sektörü stratejik öneme sahip tekel olarak kamu hizmeti niteliği çerçevesinde kar, rant beklentisi ve siyasal baskılarından uzak sürdürülmesi gereken bir sektördür. Bu özellikleri nedeniyle planlama anlayışının egemen olduğu merkezi yapılanmaya gidilmeli, özelleştirme uygulamalarına son verilerek, koordinasyon, yetişmiş insan gücü, ekonomik kaynak ve ileri teknoloji politikalarıyla güçlendirilmiş, “kamu kontrolünde”; toplumun çalışanlar, tüketiciler dahil tüm örgütlü kesimlerinin temsil ve karar süreçlerine etki edebildiği “kamusal denetime” açık bir yapı oluşturulmalıdır. Kamu personeli olduğunu göz ardı ederek, siyasi iktidarların bir parçası gibi hareket etme eğilimini gelenek haline getiren bazı enerji bürokratlarının bu davranış biçiminin kabul edilemez olduğunu katılımcılar önemli bulmuşlardır.

Elektrik enerjisi fiyatının diğer ülkelere göre yüksek olması sanayi üretim girdilerinin düşürülmesi ve tüketicinin yaşam düzeyinin yükseltilmesi önünde önemli bir engel olarak durmaktadır. Girdi maliyetlerinin artması istihdamı da olumsuz etkilemektedir. Kişi başına milli gelirden alınan paydaki ülke genelindeki düşüklük bir yana, bölgeler arası eşitsiz dağılım toplumsal dengeleri tehdit etmektedir. Katılımcılar ve Elektrik Mühendisleri Odası temsilcileri forum içeriğinde tespit edilen gerçekler ışığında yapılacak çalışmaların takipçisi olacaklarını, yapılan çalışmalar hakkında kamuoyunu bilgilendirme sorumluluklarını yerine getireceklerini, mühendislik mesleğini toplum yararına kullanma kararlılıklarını bir kez daha ifade etmişlerdir.

Bölge Özeli ve Öneriler:

1- Türkiye genelinde olduğu gibi özelinde de plan ve programların olmamasından kaynaklanan enerji problemleri özellikle yaz aylarında ciddi boyutlarda yaşanılmaktadır.

Çok fazla göç alan bölgemizde turizm tesislerinin sürekli artması buna paralel olarak tesislerin inşa edilmesi ile birlikte çok hızlı yapılaşma ve sanayileşme sonucu üretim tüketimi karşılamamaktadır. Bu tablonun

da devam edeceği açıktır. Ayrıca enerji sektöründe faaliyet gösteren bütün kurumlar nitelikli personel, araç ve gereç sıkıntısı çekmektedir. Personele Odamızca Meslek İçi Eğitim (MİSEM) kapsamında eğitim verilerek can ve mal kayıplarına engel olunabilir.

2- Bölgenin yıllık hidroelektrik enerji potansiyeli 16198 hm³/yıl olup Türkiye'nin su potansiyelinin yüzde 9'unu kapsamaktadır. Su potansiyelinin yüzde 53,5 kullanılmaktadır. Hidrolik potansiyeli toplam 1304,66MW enerji 4850,20 GWh/Yıldır. İşletmede ise 2294,32 GWh/yıl'dır. Akdeniz Bölgesin de kurulu gücü 878,46 MW olan 16 santral bulunmaktadır. Mevcut üretim tesislerinde yüzde 17 si devlet, yüzde 83'ü özel sektör tarafından işletilmektedir. Mevcut üretim tesisleri Hidrolik 804.85MW, doğalgaz 34,9MW, Sıvı yakıtlı 38,71MW üretim santrallerinden oluşmaktadır. EÜAŞ 218.8MW, Otoproduktör 550.71MW, özel sektör 80.95MW enerji üretmektedir. 2007 yılı itibarı ile üretim tüketimin yüzde 30,7 sini karşılamaktadır.

Bölge tüketiminin yine bölgemizde üretilecek enerji ile karşılanabilmesi için fizibilitesi ve projeleri hazırlanmış olan hidroelektrik santrallerinin kısa sürede işletmeye alınması sağlanmalıdır. Bunun gerçekleştirilmesi için lisans verilen santrallerin takip edilmesi, lisansını aldığı halde yatırıma başlamayan lisans sahiplerine yaptırım uygulanması ve gerekirse lisanslarının iptal edilerek yatırımı gerçekleştirebilecek firmalara verilmesi için gerekli girişimlerde bulunulmalıdır.

Bölgemizin güneş ve rüzgâr haritaları çıkarılarak güneş ve rüzgâr enerjisinden azami derecede faydalanılması sağlanmalıdır. Çok büyük çevre kirliliği yarattığı bilimsel çalışmalarla ispatlanan fuel-oil, doğal gaz, termik ve mobil santrallerin yerine yenilenebilir enerji kaynaklarına ağırlık verilerek ülkemizin en önemli turizm bölgesi olan ilimizin doğal ve tabii güzelliklerinin kendi elimizle yok edilmesine engel olunmalıdır. Bölgemizdeki yenilenebilir enerji kaynakları potansiyelinin bölge tüketiminin üzerinde olduğu ve bölgemiz için farklı enerji kaynaklarına ihtiyacımızın olmadığı unutulmamalıdır.

Sadece bölgemizin değil ülkemizin de en büyük problemlerinden birisi, alt yapı çalışmalarındaki kaynak israfıdır. Yerleşim bölgelerinin alt yapı çalışmalarını yapan kamu kurumu ve kuruluşlarının tek bir çatı altında toplanmasının sağlanması, mevcut alt yapı birliklerinin etkin hale getirilmesi, ülkemizin yetersiz olan kaynaklarının verimli olarak kullanılması ve kaynak israfına bir an önce son verilmesi gerekmektedir.

Çok büyük enerji israfına sebep olan çarpık yapılaşmanın önüne geçilmesi için imar plan tadilatlarına son verilmesi, yeni yerleşime açılacak bölgelerin çok iyi etüt edilerek imar planlarının yapılması gerekmektedir. Bölgenin uzun dönem gelişim planlamaları yapılarak enerji alt yapısının bu doğrultuda oluşturulmasına özen gösterilmelidir. Alt yapısı hazır olmayan bölgelerin yapılaşmaya açılmasına engel olunmalıdır. Binalarda enerji israfına son verebilmek için özellikle yeni yapılacak inşaatlarda yalıtım konusuna çok büyük önem verilmelidir.

3- Bölgemizin arz güvenliğini arttıracak ve yük-gerilim dengesini sağlayacak tedbir ve yatırımların ivedilikle değerlendirilmesi ve gerçekleştirilmesi sağlanmalıdır. Antalya İli enerji ihtiyacı 980 KV Varsak Trafo Merkezi'nden karşılanmaktadır. 380 KV varsak TM bir taraftan Seydişehir üzerinden İç Anadolu ile diğer taraftan Denizli üzerinden Batı Anadolu ile irtibatlıdır. Antalya ilinin tek enerji kaynağı olan Varsak Trafo Merkezinde veya bu merkeze bağlı 380 KV Enerji İletim Hattında oluşan bir arızada tüm Antalya karanlıkta kalmaktadır.

İlimiz enerji probleminin çözümü için özellikle kaynak çeşitlendirilmesine gidilmeli ve Varsak trafo merkezi haricinde doğu ve batı bölgelerinde yeni 380 KV merkezler kurularak bu merkezlerin 380 KV enterkonnekte sistemle irtibatlandırılması gerekmektedir. İlimizin doğu bölgesine kurulacak 380 KV yeni bir merkez Adana bölgesi ile batı bölgesine kurulacak 380 KV yeni bir merkez Muğla – Yatağan bölgesi ile irtibatlandırılmalıdır. Şehir merkezinde kalan ve etrafında oluşan yoğun yapılaşma nedeniyle yeni E.İ.H. yapılmasının imkânsız hale geldiği Varsak T.M.ne alternatif olarak Antalya Organize sanayi bölgesinin kuzey bölgesinde uygun bir bölgeye yeni bir 380 KV merkez tesis edilerek Varsak TM ile irtibatlandırılmalıdır.

Antalya ilinin en az üç noktadan beslenmesini sağlayacak 380 KV merkezlerin tesisinden sonra süratle 154 KV E.İ. Hatlarının rehabilitasyonu yapılmalı, 154 KV hat kapasitelerinin yetersiz olduğu bölgelerde yeni 154 KV E.İ. Hatları yapılmalıdır. 154 KV E.İ.hatları enerjinin yoğun olarak kullanıldığı ve ileriki dönemlerde kullanılacak olan bölgelerin en yakın noktasına kadar getirilmelidir.

380 KV'luk yeni güç merkezleri ve 154 KV E.İ.Hatları ile donatılacak ilimizde kesintisiz ve sağlıklı enerji temini ve dağıtım sisteminin çok noktadan beslenebilmesi için 154/31.5 KV indirici merkezlerinin tesisine hız verilmelidir.

Antalya il merkezinde Antalya TM, Mancarlık TM, Lara 2 TM, Cırnık TM ve Konserve TM Antalya doğu bölgesinde Gündoğdu (Çolaklı) TM, Alanya 2 (Mahmutlar) TM, Batı bölgesinde Beldibi TM, Demre TM, Kalkan TM ve Elmalı TM'leri süratle yatırım programına alınmalı ve tesis edilmeleri sağlanmalıdır.

Bütün bunlara paralel olarak dağıtım sisteminin iyileştirme çalışmalarına da süratle başlanmalıdır.

4. Bölgenin elektrik enerji sisteminde kullanılan teçhizatın önemli bir bölümü ekonomik ömrünü tamamlamıştır. Kısmen iletim hatları olmak üzere, özellikle dağıtım hatlarının yetersiz ve eski olması, taşınan enerjinin hat kapasitelerine göre yüksek olması, hat teknik kayıpları artırmaktadır. Bu yüzden hat sonunda günün değişik saatlerinde \pm yüzde 5 den fazla gerilim değişimleri meydana geldiğinden tüketici trafolarında günde birkaç kez enerji kesilerek gerilim ayarı yapılmakta olup, bu durum tüketici tesislerinde arızalara sebep olmakta ve enerji kalitesini kötü etkilemektedir. Bakım ve onarım çalışmaları için gerekli olan işgücü ve yatırım kaynağı yaratılmalı, dağıtım hatları kesinlikle bölge ihtiyaçları dikkate alınarak yenilenmeli, bölgede aşırı yükselen teknik kayıpların düşürülmesi sağlanmalıdır.

Isparta için yapılan ve yaklaşık yüzde 10'luk kısmı gerçekleştirilebilen kent enerjisi altyapısı değişim projesi daha şimdiden kentin ihtiyacına cevap veremez duruma gelmiştir. Bu projenin kentin gelişimi de düşünülerek yenilenmesi ve değişim çalışmalarının bu doğrultuda hızlandırılması gereklidir.

5- KKTC; Kurumun gelir ve giderlerinin dengelenmesi, zarar eden bir işletme mantığından çıkartılıp en azından zarar etmeyen, çağdaş enerji politikası güden ve yatırımları kendi olanakları ile yapabilen bir müessese haline getirilmelidir. Kurum asli görevi olan enerji üretmek ve bu ürettiği enerjiyi sağlıklı bir şekilde dağıtmak, bunun yanında gerekli bakım ve onarımları periyodik zaman içerisinde yapabilecek konuma getirilmelidir. Bunun için gerekli çalışmalar ve düzenlemeler süratle tamamlanmalıdır. Şu anda yeterli gibi görünen üretim kapasitesi, yani kurulu gücü yedeklenmek zorundadır. Ülkemizde iletim ve dağıtım sistemindeki yüzde 20'lere varan kayıp kaçak oranı mutlaka aşağı çekilmelidir. KIB-TEK'in tahsil edilemeyen alacaklarının da tahsil edilmesi yatırımların finansmanı açısından çok önemlidir. Ayrıca personel donatılmalı, eğitilmeli ve daha verimli hale getirilmelidir. Sistemin Reaktif güç ihtiyacı giderek artmaktadır. KIB-TEK'in Trafo Merkezlerinde yaptığı kompanzasyonlar geçici çözümdür. Dolayısıyla ihtiyacın yerinde (tüketim tesisinde) yapılacak kompanzasyonlarla giderilmesi gerekmektedir.

Güneş, Rüzgâr, Dalga ve Biyogaz gibi alternatif enerji konularında daha fazla araştırma yapılarak gelişen teknolojilerle birlikte bu enerjilerin de kullanılmasının gündeme gelmesi gerekmektedir. Özellikle fotovoltaik (güneş pilleri) sistemlerin bireysel kullanımları teşvik edilmeli ve bu yöntemle elde edilen olası enerji fazlalıklarının sisteme aktarılabilmesi için gerekli yasal düzenlemeler yapılmalıdır.

Bunlardan yola çıkarak; bölgemizin enerji sorunları, ülke enerji politikalarından bağımsız değildir. Enerji sorunlarının, ulusal enerji plan ve programları oluşturulmadan çözüme ulaşamayacağı açıktır. Bu bağlamda enerji sektörü, doğası gereği özelleştirilemeyeceği gibi kamu eliyle devam etmek zorunda olan stratejik bir sektördür. Bölge özelliklerine göre merkezden çözüme ulaştırılmalıdır.

Ülkemizin ulusal bağımsızlığı temelinde, dışa bağımlı olmadan ülkemize özgü enerji politikalarının oluşturulması ve hayata geçirilmesinin yakın takipçisi olacağımızı ifade eder, bu alandaki mücadelemizi sürdüreceğimizi bildiririz.

YÜRÜTME KURULU



YÜRÜTME KURULU

Ayhan DOLANAY
Fahri TEPE
Mahmut ÜNVER
Cemal KAFA
Zeki KAYA
Caner KARAKULAK
Halil ALAÇAM
Engin MIHOĞLU
Cem KÜKEY
Musa ÇEÇEN

DANIŞMA KURULU

Kemal B. ULUSALER	EMO
Cengiz GÖLTAŞ	EMO
Mehmet TURGUT	EMO
Mehmet MAZMANOĞLU	EMO
İbrahim AKSÖZ	EMO
Kadir ÖZKAN	EMO
Mustafa DEMİRÖREN	EMO Denetleme
Gıyasi GÜNGÖR	EMO Denetleme
Hüseyin İYİÖL	EMO Denetleme
Metin TELATAR	EMO Denetleme
Ertuğrul Orhan ÖRÜCÜ	EMO Ankara Şubesi
Medet ŞİR	EMO İstanbul Şubesi
Ayhan DOLANAY	EMO Antalya Şubesi
Erol CELEPSOY	EMO İstanbul Şubesi
Tuncay ÖZKUL	EMO Adana Şubesi
Mehmet MAK	EMO Adana Şubesi
Kamer GÜLBELAYAZ	EMO Mersin Şubesi
Erdal ÇAPAR	EMO Mersin Şubesi

Mustafa KÜÇÜK
Musa ÇEÇEN
Cengiz SÜZÜK
Yüksel YAVUZ
Suat YILMAZ
Memik KARAYILAN
Mehmet Emin ÖZGER
Ahmet Refik ÖZÖGEL
Mustafa BULUT
Mustafa Sıtkı ÇİĞDEM
Necati İPEK
Fahri TEPE
Mahmut ÜNVER
Cemal KAFA
Zeki KAYA
Halil ALAÇAM
Engin MIHOĞLU
Durmuş ARI
İbrahim KORU
Mesut YAMAN
Ziyaeddin DEMİRAYAK
Mesut ÇAKMAK
Kemal ŞEKEROĞLU
Kamil BACAĞ
Sami KURBAY
Abdullah UYAR
Orhan YILMAZ
Paşa ÇALI
Niyazi KIVILCIM
Salim GÜLLÜPİNAR
Mehmet GİREP
Ahmet ÜNSAL

EMO İzmir Şubesi
EMO İzmir Şubesi
EMO Denizli Şubesi
EMO Trabzon Şubesi
EMO Samsun Şubesi
EMO Gaziantep Şubesi
EMO İzmir Şubesi
EMO İstanbul Şubesi
EMO İstanbul Şubesi
EMO Ankara Şubesi
EMO Ankara Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EÜAŞ Antalya ve Yöresi HES. İşl. Md.
TEİAŞ-7. İletim Grup Md.
TEİAŞ-19. İletim Grup Md
DSİ XIII. Bölge
Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş. Müdürü
Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş. Antalya İl Müdürü
Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş. Burdur İl Müdürü
Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş. Isparta İl Müdürü
ATSO-Meclis Başkanı
Antalya Enerji
Wagner Kablo

PROGRAM

30 HAZİRAN 2007

9.30-10.00 Kayıt

10.00-11.00-Açılış Konuşmaları

11.00-11.15-Ara

11.15-12.30-Çağrılı Bildiriler

Antalya Elektrikte Dünü, Bugünü ve Yarını, Ahmet ÜNSAL (Yüksek Elektrik Mühendisi, Wagner Kablo)

KKTC'de Elektrik Enerjisinin Dünü ve Bugünü, Yrd. Doç. Dr. Kadri BÜRÜNCÜK, (Yakındoğu Üniversitesi)

12.30-13.30 Ara

I. Oturum

Enerji Potansiyeli

13.30-15.30 Oturum Başkanı: Fahri TEPE

Antalya İli Hidrolojik Enerji Kaynakları, Sami KURBAY (DSİ 13.Bölge Müdürü)

Yenilenebilir Enerji, Prof. Arif NACAROĞLU (Gaziantep Üniversitesi)

Enerji İletim ve Dağıtım, Halil ALACAM (Gülhan SEZER-TEİAŞ)

Mevcut Enerji Üretimi, Mesut ÇAKMAK (EÜAŞ)

Kürsü Katılımcıların

15.30-15.45-Ara

II. Oturum

Bölgesel Enerji Sorunları

15.45-17.45 Oturum Başkanı: Ayhan DOLANAY-(EMO Enerji Komisyonu)

Akdeniz Ölçeğinde Enerji Sorunlarına Bakış, Abdullah UYAR (Akdeniz EDAŞ Şirket Müdürü)

Akdeniz EDAŞ Faaliyetleri, Mesut YAMAN (Elektrik Mühendisi).

Mevcut Enerji Üretimi, Fethi AKALIN (Akdeniz Üniversitesi)

Kojenerasyon

Kürsü Katılımcıların

17.45-18.00 Ara

III. Oturum

Enerji Çalışanlar ve Tüketiciler Konuşuyor

18.00-19.30 Oturum Başkanı: Salim GÜLLÜPİNAR

Enerji Çalışanları ve Sorunları, Hüseyin İYİOL (EMO)

Tüketicilerin Sorunları, Gencay ERKAN (AKTOP)

Kürsü Katılımcıların

19.30 Açılış Yemeği

1 TEMMUZ 2007

III. Oturum

Enerji Verimliliği ve Kullanım Alışkanlıkları

10.00-12.00 Oturum Başkanı: Seyit Ali GÜRSOY (EMO)

Enerji verimliliği ve Türkiye'nin Ulusal Enerji Politikası, Prof. Dr. Yunus ÇENGEL, (NEVADA Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü/USA)

Enerji Verimliliği Yasasının getirdikleri, Erdal ÇALIKOĞLU (EİEİ)

İklim Değişikliği, Vezan KARABULUT (ZMO)

Güneş Enerjili Antalya Kent Planlaması, Doç. Dr. Çetin GÖKSU (ODTÜ)

Kürsü Katılımcıların

12.00-13.00 Ara

13.00-15.30 Panel

Enerji Politikalarının Akdeniz Bölgesine Etkileri

Panel Yöneticisi: Musa ÇEÇEN (EMO)

EMO

Salim GÜLLÜPİNAR (ATSO)

Prof. Dr. Yusuf ÇENGEL

Kapanış

ORTA KARADENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

4- 5 EYLÜL 2007/SAMSUN

GENEL BİLGİLER

Enerji alanında günümüz koşulları, konunun güncel verilerle beslenerek yerel ve ulusal ölçekte sürekli olarak izlenmesini, sorunların doğru tanımlanarak çözüm önerilerinin bu verilerle oluşturulmasını zorunlu kılmaktadır. Elektrik enerjisinin, üretim, iletim ve dağıtım safhalarında, bölgemizin ihtiyaçlarının doğru tespit edilerek gerekli yatırımların planlanması ve zamanında gerçekleştirilmesi zorunluluktur. Tüketiciler için kaliteli ve ekonomik olmanın yanı sıra enerjinin sürekli sağlanabilmesi için üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinin uyum içerisinde olması ve yönetilmesi gerekmektedir.

“Orta Karadeniz Enerji Forumu” ile enerji-arz güvenliği, kayıp-kaçaklar, Türkiye’nin enerji politikasında verilen kararların bölgeye yansımaları açısından tartışmaların yoğunlaştığı iki başlık olan Mobil Santral ve Nükleer Santraller ile özelleştirme politikalarıyla nereye geldiğimiz, iletim, üretim, dağıtım alanlarında yapılan değişimlerin bölgedeki yansımalarının ne olduğu, kurumsal yapının ne oranda değiştiği ve bu değişimin sorunlara çözüm üretip, üretmediğinin sorgulandığı bir platform olacaktır. Düzenlenecek olan forumda konuya değişik pencerelerden bakılarak, çok sesli, katılımcı, farklı düşüncelerin bir araya geldiği demokratik bir ortam yaratılacaktır.

4- 5 Eylül 2007 tarihinde odamız tarafından düzenlenecek Orta Karadeniz Enerji Forumu’nda bölgemizin elektrik enerjisi sorunlarını ilgili kurum ve kuruluşlarla birlikte tartışarak, tespit etmeye yardımcı olacağını ve çözüm önerilerinin bölgesel kazanımlar sağlayacağını umut ediyor, forumun yaratacağı tartışma ortamına katkılarınızı bekliyor ve birlikte olmaya davet ediyoruz.



ORTA KARADENİZ ENERJİ FORUMU 4-5 Eylül 2007 TARİHLERİNDE SAMSUN'DA YAPILDI...

NÜKLEER VE MOBİL SANTRAL ELEŞTİRİSİ

Orta Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu'nda konuşan TMMOB İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil, AKP Hükümeti'nin programında nükleer santral ve enerjide özelleştirme vurgularının ön plana çıktığını kaydederek, "Nükleer santral ve mobil santrallardan üretilecek enerjiye Türkiye'nin ihtiyacı yoktur. Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir kaynakları ile ihtiyacın üstünde üretim yapmak mümkündür" dedi. Yeşil, "Siyasal İslam'ın uzantısı" olarak değerlendirdiği AKP'nin ekonomik hedeflerinin yanı sıra toplumu dönüştürmeyi hedefleyen siyasal hedeflerine de dikkat çekti. Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş, özelleştirme politikaları nedeniyle kamunun enerji alanına yatırım yapmaması sonucunda Türkiye'nin önümüzdeki aylarda enerji krizi ve elektrik kesintileri ile karşı karşıya kalacağını kaydetti.

EMO Samsun Şubesi tarafından düzenlenen Orta Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu, 4-5 Eylül 2007 tarihleri arasında Samsun'da DSİ Konferans Salonu'nda yapıldı. Orta Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu'nda ilk gün "Bölgenin Enerji Kaynaklarının İncelenmesi", "Yeni, Yenilenebilir Enerji Kaynakları" ve "Elektrik Enerjisinin Üretimi, İletimi ve Dağıtımı" konulu oturumlar gerçekleştirildi. EMO Onur Kurulu Başkanı Olgun Sakarya'nın "Elektrik Piyasası Faaliyetleri" başlıklı açılış bildirgesi ile başlayan forumun ikinci gününde "Enerji Sorunları Tüketiciye Yansımaları ve Çözüm Önerileri", "Mobil Santralların Samsun Süreci ve Çevreye Etkileri" konulu oturumlar ile "Enerji Krizi: Sorunlar ve Çözüm Önerileri" başlıklı panel yapıldı. Yöneticiliğini EMO Müdürü Cem Kükey'in yaptığı panele, EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş, Eski TEK Genel Müdürü Gültekin Türkoğlu ve ASAM Genel Koordinatörü Necdet Pamir konuşmacı olarak katıldı.

Orta Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu'nun açılışında konuşan TMMOB İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil, erken genel seçimler ve sonrasında yapılan Cumhurbaşkanlığı seçimleri dolayısıyla sıkıntılı günler geçirildiğini kaydederek, şöyle konuştu:

"Sermaye için daha güvenli daha istikrarlı bir parti bir dönem daha ülkeyi yönetecek. Bu partinin bizim eleştirdiğimiz ekonomik hedeflerinin yanında toplumu yeniden şekillendirmeyi amaçlayan siyasal hedefleri de var. Biz AKP'yi siyasal İslam anlayışının uzantısı olarak değerlendiriyoruz. Hükümetin 'Sivil Anayasa' adı altında bir takım girişimleri oluyor. Bu girişimler önümüzdeki dönem bizi daha zor bir mücadelenin beklediğini gösteriyor."



AKP tarafından kurulan 60. Hükümet'in programına bakıldığında bir kez daha nükleer santral ve enerjide özelleştirme vurgularının ön plana çıktığını ifade eden Yeşil, "Özellikle Doğu Karadeniz Bölgesi'ni ilgilendiren nükleer santral ve mobil santrallardan üretilen enerjiye Türkiye'nin ihtiyacı yoktur. Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir kaynakları ile ihtiyacın üstünde üretim yapmak mümkündür. Yıllardır dile getirmemize rağmen, bu seçenekler ne yazık ki sık sık gündeme geliyor" dedi.

"Yerli Kaynaklar Değerlendirilmiyor"

Türkiye'nin hidrolik potansiyelinin 170 milyon kilovatsaat olduğunu kaydeden Yeşil şöyle devam etti:

"Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü'ne yıllardır arama yapılabilmesi için ödenek ayrılmıyor. Türkiye'nin 10 milyar ton kömür ve 8 milyar metreküp doğalgaz rezervi olduğu tahmin ediliyor. Arama faaliyeti yapılmadığı için bu kaynakları kullanamıyoruz. Rüzgar enerjisi potansiyeli 48 bin megavat, yıllık 2 bin 600 günlük güneşlenme süresi ile de güneş enerjisi neredeyse hiç kullanılmayan yüksek potansiyel taşıyor."

Türkiye'de enerji ihtiyacının karşılanmasında en büyük sorunu "kullanılan kaynakların dışa bağımlı olması" olarak ortaya koyan Yeşil, yerli kaynaklar için bir an önce yatırım yapılmasına başlanmasını istedi.

DİŞA BAĞIMLILIĞI AZALTMAK İÇİN AR-GE ÖNERİSİ

EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş da açılış konuşmasında, yüzde 70'lere varan enerjideki dışa bağımlılık oranını aşağıya çekilmesi gerektiğini vurgulayarak, şunları söyledi:

"Bu konuda atılması gereken bazı adımlar var. Enerji kaynaklarını etkin ve verimli bir şekilde kullanılması bunların bir planlama kavramı içerisinde gündeme alınmasıdır. Kaynakların kullanılması konusunda enerji politikalarının yeniden gözden geçirilmesi gereklidir. Yine enerji alanında dünyadaki teknolojik gelişmelere bağlı olarak Türkiye'nin de Ar-Ge faaliyetleri yürütmesi gerekmektedir. 'Enerjiyi nasıl üreteceğiz' konuları dışında enerjiyi doğru kullanım noktasında da gerek sanayi, gerekse kamunun ve gerekse vatandaşların önemi vardır. Enerji tasarrufu, enerjinin etkin ve verimli kullanılması konusunda bilgilendirme sağlanmalıdır."

Enerji politikalarının IMF, Dünya Bankası gibi kuruluşların dayatmalarıyla belirlenmeye devam edilmesini eleştiren Göltaş, şöyle devam etti:

"Uygulanan bu 25 yıllık politikaların sonucunda da maalesef enerjide bir kriz süreci ile karşı karşıya kaldık. Enerjide krizin çıkması son 3-5 ayda oluşan bir durum değildir. Son 4 yıl içinde özelleştirme politikaları nedeniyle kamunun bu alana yatırım yapmaması sonucu önümüzdeki aylarda enerji krizi ve elektrik kesintileri ile karşı karşıya kayacağız. Türkiye kendi kaynaklarını kullanamaz, kendi dağıtım şirketlerinin bakım ve rehabilitasyonunu yapamaz, kendi üretim santrallerini etkin ve verimli çalıştıramaz hale gelmiş durumdadır."





Türkiye Kirli ENERJİYE MAHKUM Edilmek İSTENİYOR

Göлтаş, elektrik kesintilerinin sürekli hale gelmemesi için Türkiye'nin her yıl yerli kaynakları devreye sokarak, 2 bin-2 bin 500 megavat arası kurulu ilave gücün elde edilmesi gerektiğini kaydetti. Başta kömür, hidrolik, jeotermal, güneş, rüzgar olmak üzere yerli ve yenilenebilir kaynakların kullanılması gerektiğini ifade eden Göлтаş, şöyle konuştu:

“Türkiye’de dışa bağımlı, doğalgaza bağımlı, pahalı enerji yatırımları yerine ya da mobil santral gibi Türkiye’nin ihtiyacı olmayan yatırımlar yerine, yerli kaynakları öne çıkararak, ülkenin kamu kaynaklarını doğru değerlendiren, istihdam kaynakları yaratan yeni bir enerji yönetim anlayışına ihtiyaç vardır. Krizden kurtulabilmek için bir enerji yönetim anlayışı açısından, yeni bir kriz yönetiminin kurulması lazımdır.”

Mobil santraller gerçeği ile Türkiye’nin 1990 yıllarda karşı karşıya gelmeye başladığını kaydeden Cengiz Göлтаş, “Mobil santrallara Türkiye’de ihtiyaç yoktur. Boyabat Barajı ve Topçam Barajı’nın tamamlanması ve dağıtım şebekelerinin iyileştirilmesi durumda mobil santrallara ihtiyaç olmaz. Bugün artık 1970 yılında yaşanan petrol krizinin ardından bütün gelişmiş ülkeler yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapmaktadır. Bizim de ihtiyacımız olan budur. Doğayı ve insan yaşamını kirleten bir takım uluslararası şirketlerin dayatmalarına ihtiyacımız yoktur. Türkiye bugün halen su ve kömür potansiyelinin yüzde 30’unu, yıllık termal enerjisinin yüzde 4’ünü, rüzgar potansiyelinin yüzde 1’ini kullanırken, güneş gibi yenilenebilir enerji kaynakları konusunda hala yatırım yapmamış ve bu koşullar altında da Türkiye kirli enerjilere mahkum edilmek istenmektedir” dedi.

TAEK FORUM'A KATILMADI

EMO Samsun Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Suat Uzun ise açılış konuşmasında, kamu hizmet anlayışının terk edilerek, merkezi bütünsel yapının parçalanması ve özelleştirmeler sonucu, enerji alanının bilinmeyene sürüklendiğini vurguladı. Uzun, şöyle konuştu:

“Elektrik enerjisinin üretim, iletim ve dağıtım safhalarında bölge ve ülkemizin ihtiyaçları doğru tespit edilerek, gerekli yatırımların planlanması ve zamanında gerçekleştirilmesi zorunluluktur. Tüketiciler için kaliteli ve ekonomik olmasının yanı sıra enerjinin sürekli sağlanabilmesi için üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinin uyum içerisinde olması ve yönetilmesi gerekmektedir.”

Uzun, forumda farklı düşüncelerin bir araya geldiği demokratik bir ortam yaratmayı amaçladıklarını, ancak Türkiye Atom Enerji Kurumu’na yapılan katılım çağrısının karşılıksız kaldığını kaydetti.

ORTA KARADENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Bölgenin Genel Durumu

Orta Karadeniz Bölgesi'nin enerji yapısına bakıldığında, bölgenin enerji üretimi açısından önemli bir potansiyele sahip olduğu görülmektedir. Su kaynaklarının yoğunluğu ile hidroelektrik enerji üretim tesislerinin kapasitesi 1.458MW olup ülkemizin hidroelektrik enerji kapasitesinin yüzde 12'sini oluşturmaktadır. Bunun yanı sıra bölgenin hidroelektrik enerji kapasitesi 3.235MW kurulu güç ile yılda 10.923,5 milyar kwh enerjiye karşılık gelmektedir. Bölgede kayıp kaçak ortalaması yüzde 13 civarında olup ülke ortalamasının altındadır.

Hidroelektrik enerji potansiyelinin yüksekliğinin yanı sıra bölge yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları açısından da ülkenin en önemli bölgelerinden olduğu görülmektedir. Rüzgar enerjisi potansiyeli 16.784MW olup ülkenin tespit edilen kurulabilecek güç miktarının yüzde 12,7 sini oluşturmaktadır. Yine enerji ormancılığı ve biyoyakıtlar açısından da önemli bir altyapı ve tarım arazisine sahiptir.

Dağıtım sisteminde yenileme çalışmaları devam etmekte ancak, ödeneklerin yetersizliği, bölgenin coğrafi yapısından kaynaklı nedenler ile özellikle kırsal alanda dağıtım sisteminde sıkıntılar yaşandığı gözlemlenmektedir. Bu sıkıntıların aşılması anlamında TEİAŞ ve TEDAŞ'ın koordine içerisinde yatırımlarını planlayıp hayata geçirmeleri gerekmektedir. Ancak 4628 sayılı EPDK yasası ve kurumlar arasındaki koordinasyon eksikliği nedenleri ile gecikmeler yaşanmaktadır.

4628 sayılı EPDK yasasındaki mevzuatların TEDAŞ'ın hizmetlerinde aksamalara yol açtığı, kavram kargaşalarına neden olduğu, mevzuatın uygulanabilirliği açısından sıkıntılar yaşandığı gözlemlenmektedir.

Özelleştirme kapsamındaki TEDAŞ'ta personelin büyük bir kısmının emekliye ayrılması, uzun süredir eleman alınmaması, çalışma ortamının yetersizliği nedeniyle hizmette aksamaların olduğu gerekçesiyle bu olumsuz durumun taşeronlaşma ile aşılmaya çalışıldığı görülmektedir.



Türkiye'nin en önemli ovalarına sahip bölgede tarımsal sulama yoğun olarak elektrik enerjisi ile gerçekleştirilmekte, bu durum yaz aylarında trafoları aşırı yük getirerek sistemin zorlanmasına kış aylarında ise neredeyse boşta çalışmalarına neden olmaktadır. Teknik kayıpların artmasına neden olan bu durumun ortadan kaldırılabilmesi için DSİ tarafından yapılmakta olan kanal sulama sistemlerinin bir an önce bitirilmesi gerekmektedir.

Mobil Santrallar

Samsun'da konuşlandırılan Mobil Santrallarla ilgili olarak düzenlenen "Mobil Santralların Samsun'daki Süreci" oturumunda konunun Hukuki ve Çevre boyutu tartışılmıştır. 1998 yılında Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri için 4 adet ihale edilen 10- 20 MW'lık Mobil Santrallar, yüksek kar marjı görülünce 2000 yılında Türkiye'nin çeşitli yerlerinde konuşlandırılmak üzere 100-130 MW'lık 8 adet daha yeniden ihale edilmişlerdir. TEAŞ Yetkilileri, bunlardan Bartın ve Dalaman'da konuşlandırılacak olan 2 adet Mobil Santral'ın, yöre insanının muhalefet etmesi nedeniyle başka bir yöreye konuşlandırılmasına karar verirler. Bu arada Samsun Büyükşehir Belediyesinin yazılı daveti üzerine her iki 100 MW'lık santralin Samsun'a konuşlandırılması riskine girerler. Samsun da toplam kurulu gücü 1300 MW olan 4 adet hidroelektrik santral mevcuttur. Herhangi bir iletim ya da üretim sorunu da yoktur. Bölge halkı AZOT ve BAKIR fabrikalarının yarattığı hava kirliliği nedeniyle yıllardır ciddi sorunlar yaşamaktadır.

Bilindiği gibi Mobil Santrallar yakıt olarak 6 numara fuel-oil kullanmaktadır. 6 numara Fuel-Oil'in kullanılması, Samsun İl Mahalli Çevre Kurulunca Büyükşehir Belediye sınırları içinde yasaklanmıştır. 2x100MW'lık Mobil Santrallar günde 1000 TON 6 numara fuel-oil yakmaktadır. 6 numara Fuel-Oil yüzde 3,5 Kükürt(S) içermektedir. 1000 TON fuel-oil yakıldığında günde yaklaşık 35 TON kükürt(S) açığa çıkmaktadır. Filtre edildiğinde en iyi ihtimalle yüzde 90'ın tutulacağı (ki bu çok zordur) göz önüne alınacak olursa yaklaşık 3,5 TON kükürt(S) atmosfere salınacaktır. Atmosfere salınan SO₂'yi yüzde 90 filtre etmek için her bir TON SO₂ başına yaklaşık 1,6 TON Kireç Taşı (CaCO₃) gerekmektedir. Yani filtre edebilmek için 48 TON/gün Kireç Taşı gerekmektedir.

Katı atık olarak santralden çıkacak alçı taşının nasıl depolanacağı, tehlikeli atık kapsamında olup olmadığı belli değildir. Zaten ekonomik değeri olsa idi hemen yanında bulunan Azot Fabrikasının yıllardır elde ettiği dağlar gibi yığılı alçı taşını değerlendirilmesi gerekirdi.

Mobil Santralların bulunduğu bölge, inşaata başladıktan sonra "sanayi bölgesi" ilan edildi ise de, yerleşim bölgesine 500 m mesafededir. Buna rağmen bölgede var olan "gürültü kirliliğine" ilave olarak yeni bir kirlilik kaynağı daha eklenmiştir.

Mobil Santrala tankerlerle getirilen 6 numara Fuel- Oil'in iskeleden boşaltılması esnasında meydana gelen yakıt kaçağı nedeniyle 7 km lik deniz şeridi kirlenmiş, deniz canlıları ve kuşları ölmüştür.

Bu ve buna benzer sakıncaları nedeni ile "Samsun Çevre Birlikteliği" adıyla bir araya gelen bütün demokratik sivil toplum örgütleri, Mobil Santrale karşı uzun erimli bir mücadele yürütmüşlerdir. Yürütülen toplumsal muhalefet ve mahkeme kararı nedeniyle 2003 yılında üretimi durdurulan Mobil Santrallar 2007 yılında yeniden üretime başlatılmıştır. Bütün bunlara rağmen sözleşmesi gerekçe gösterilerek ayda 2,4 Milyon Dolar ödeme yapılmaya devam edilmiştir.

Mobil Santralların tesisine başlanmadan önce; yer seçim izni ÇED raporu, Emisyon ön izni, deşarj izni v.b. gibi Çevre Mevzuatına göre alınması gereken izinler alınmamıştır. Mobil Santralların kurulmalarını kolaylaştırmak için Çevre Mevzuatında yapılan geçici süreli değişiklikler Danıştay tarafından iptal edilmiştir. Ancak her defasında yapılan yönetmelik değişiklikleri ile Yasalar ve Mahkeme kararları hiçe sayılmıştır.

Danıştay 10. İdare Mahkemesinin 25.1.2006 tarih 2004/9540 esas 2006/60 sayılı karar ile verdiği "...ÇED raporu hazırlanmaksızın söz konusu Mobil Santralin Samsun ilinde konuşlandırılması yolunda tesis edilen TEAŞ Yönetim Kurulu kararlarında çevre mevzuatına, Kamu yararına ve hukuka uygunluk görülmemiştir." kararına firmaların itirazı Danıştay tarafından reddedilerek karar kesinleşmiştir.

Buna rağmen mahkeme kararları dahi değişik yorumlanarak Yerel Yönetimin oluşturduğu "Çalışma İzin Kurulu" tarafından Mobil Santrallara "Deneme Üretim İzni" verilmiştir. Deneme üretim izni verilirken, Yerel Yönetimin almadığı sorumluluğu Bakanlık yetkilileri almışlardır. Mahkeme kararına rağmen alınan bu sorumluluk sebebiyle haklarında soruşturma açılan Bakanlık yetkililerinin yargılanması, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı'nın oluru ile engellenmiştir.

Mahkeme kararına göre yok sayılan "Mobil Santrallar", Sağlık Bakanlığı, Çevre Bakanlığı ve bilimsel çevrelerin raporları ortada iken keyfi yapılan yönetmelik değişiklikleri ile çalıştırılmaktadır. Bu durum ise, Çevre Bakanlığı verilerine göre Türkiye'nin SO2 ve partikül madde bakımından en kirli 10 ilinden biri olan Samsun'da yaşayan insanların, Anayasanın 56. maddesinde belirtilen "sağlıklı ve temiz bir çevrede yaşama hakkı"nı elinden almakla eş anlamlıdır.

NÜKLEER ENERJİ SANTRALLARI

Enerji politikaları oluşturulurken, planlamada birliğin sağlanması uzun vadeli plan ve projeksiyonlar ile ülkenin enerji ihtiyacının karşılanması gerekirken özellikle 1980'li yıllardan sonra liberalleşme politikaları ile bu anlayış terk edilmiş enerji sektörü tamamen özel sektör ve uluslararası enerji tekellerinin kar inisiyatifine terk edilmiştir.

Bu anlayış doğrultusunda son 40 yıldır uluslararası nükleer lobilerin baskıları ile enerjide çeşitlilik bahanelerinin arkasına sığınarak tüm dünyada terk edilmekte olan geri dönülmez riskler taşıyan, insan ve çevre sağlığını hiçe sayan nükleer santrallar ülkemizin gündemine getirilmekte bölgemiz dahilinde doğa harikası Sinop ilinde nükleer enerji adası oluşturulmaya çalışılmaktadır.

Liberal ekonomi politikaları sonucu işsizlik yüzünden büyük göç veren doğa harikası Sinop ili turizm ile kendini toparlamaya çalışırken Sinop ve bölge halkının haklı isyanını göz ardı eden anlayış nükleer santral tesisinde inat etmektedir.

Enerji Bakanı'nın her biri 1500MW gücünde peş peşe 3 adet nükleer santralin Sinop'ta tesis edileceğini açıklamasının ardından başta Sinop ili olmak üzere 52 Demokratik Sivil Toplum örgütünün oluşturduğu NKP, odamızın önderliğinde on binlerin katılımı ile gerçekleştirilen mitingde nükleer santrallara dur demıştır. Bu mücadele toplanan 100.000 imzanın TBMM'ye sunulması ile sürdürülmüş ve nükleer santrallar Türkiye'nin gündemine mal edilmiştir.

Bu mücadele 2- 3 sayfalık nükleer enerji yasa tasarısına ve nükleer santral yapımına karşı mücadele kazanılcaya kadar sürdürülecektir.

SONUÇ VE ÖNERİLER

Ülke enerji politikası oluşturulurken planlamada birliğin sağlanması gereksinimin ve sağlıklı projeksiyonların ortaya konulması çok önemlidir. Bu anlamda enerji çeşitliliği bahane edilerek doğa ve insan yaşamını tehdit eden nükleer enerji santrallarından vazgeçilmeli, bölgesel olarak zengin potansiyele sahip olunan yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları ön plana çıkartılmalı ve bu alanda yatırım yapılmalıdır.

Sanayileşerek kalkınma çabası içerisinde olan bölgemizde, enerji verimliliği ve tasarrufu ön planda tutulmalı yeni çıkan yasanın uygulanması için gerekli adımlar acilen atılmalıdır.

Yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları açısından kendi kendine yeten ya da ülkemizde çevre ve canlı dostu enerjinin kısa sürede üretim hizmetine sunulabilmesi için Ar-Ge araştırmalarına teşvik ve destek verilmelidir.

Katılımcılar ve EMO Temsilcileri yıllardır uygulanan özelleştirme politikaları sonucunda çökertilen ve özel sektörün inisiyatifine terk edilen sektörde acilen yeni kamulaştırmaları sağlamak ülkenin güvenliği ve kalkınmamızın sağlanması gerektiğini vurgulamışlardır.

Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından hidroelektrik ve rüzgar enerjisi açısından zengin olan, ülkenin en verimli tarım ovalarına sahip Orta Karadeniz Bölgesinde liberal ekonomi politikaları sonucu tamamen özel sektörün kar inisiyatifini dikkate alan enerji politikaları doğrultusunda tesis edilen çevre, insan sağlığı açısından büyük riskler taşıyan Mobil Santraller ve çöp teknoloji nükleer santrallerden vazgeçilmeli. İnsan ve çevre dostu enerji politikasına yönelinmeli, 4628 sayılı EPDK yasası kaldırılarak Kamusal anlayış ile enerji politikası tek elden merkezi anlayış içinde uzun vadeli plan ve projeksiyonlar ile oluşturulmalı. Hem çevre ve insan sağlığı gözetilmeli hem de ulusal kalkınma sağlanmalıdır.

Ülkenin kendi kendine yapılan yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmayarak tamamen dışa bağımlı riskli teknolojiler tercih eden anlayış terk edilmeli, insan ve çevre sağlığını dikkate alan politikalara yönelinmelidir.

Bölgemiz özellikle hidroelektrik ve rüzgar potansiyeli açısından zengin bir bölge olup bu kaynakları dikkate alacak politikalar üretmeli, yapım aşamasında olan Ordu ilindeki 60 MW gücündeki Topçam HES ile nükleer santraller yerine Sinop ilinde yaklaşık 20 yıldır bitirilmesi beklenen 513 MW gücünde Boyabat hidroelektrik santralının bitirilmesine kaynak aktarılmalı ve sisteme kazandırılmalıdır.



YÜRÜTME KURULU

Cengiz GÖLTAŞ
Cem KÜKEY
Metin TELATAR
Tevfik Fikret DEMİREL
Suat YILMAZ
Hasan ASILKEFELİ
Ercan İŞÇİ
İlker CEYLAN

EMO Genel Merkez
EMO Genel Merkez
EMO Genel Merkez
EMO Samsun Şubesi
EMO Samsun Şubesi
EMO Samsun Şubesi
EMO Samsun Şubesi
EMO Samsun Şubesi

DANIŞMA KURULU

Bahattin TOPALOĞLU
Erdoğan ÖZORAL
Mehmet ÖZKAN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Devlet Su İşleri 7. Bölge Müdürlüğü
Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş.

Zafer KAMILOĞLU
Bülent BAYRAKTAR
Cihat YILMAZ
Sinan TURGUT
Mustafa ÖZBEY
Gülfem BAKAN
Şükrü KUMBASAR
Şaban İNAN
Yusuf İNCİ
Ali Fikret ERGÜN
Hasan KÜLCÜOĞLU
Ulaş GİRİTLİ
Metin Ahsen DURUSOY
Aydın TAŞKIN
Ümit Yaşar KIŞLA
H.Arif ŞEKERCİ

TEİAŞ KDA Yük Tevzi
Samsun İl Özel İdaresi
Samsun Ticaret ve Sanayi Odası
Samsun Organize Sanayi Bölgesi
Makina Mühendisleri Odası
Çevre Mühendisleri Odası
Maden Mühendisleri Odası
TES-İŞ
ESM
EMO Enerji Komisyonu
EMO Enerji Komisyonu
EMO Enerji Komisyonu
Amasya İl Temsilciliği
Çorum İl Temsilciliği
Ordu İl Temsilciliği
Sinop İl Temsilciliği

PROGRAM 4 Eylül 2007

09.00-09.30 Kayıt

09.30-10.30 Protokol

Açılış Bildirisi

10.30-11.00 Olgun SAKARYA (EMO Onur Kurulu Başkanı)

I. Oturum

Bölgenin Enerji Kaynaklarının İncelenmesi

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Güven ÖNBİLGİN

11.15-12.30 Hidroelektrik-Erdoğan ÖZORAL (DSİ VII: Bölge Müdür Yardımcısı), Cüneyt BEKTAŞ (DSİ Genel Müdürü)

Kömür-Mehmet TORUN (TMMOB Maden Mühendisleri Yönetim Kurulu Başkanı)

13.00-14.00 Ara

II. Oturum

Yeni Yenilenebilir Enerji Kaynakları

Oturum Başkanı: Erol CELEPSOY

14.15-15.45 Biyoyakıtlar-Dr. Figen AR (PANKOBİRLİK),

Enerji Ormanları-Orhan ÇATALÇAM (Samsun Orman İşletme Müdür Yardımcısı)

Rüzgar-Cihan DÜNDAR (Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü)

Rüzgar Santralleri, Mustafa ÇALIŞKAN (EİEİ)

III. Oturum

Elektrik Enerjisinin Üretimi, iletimi ve Dağıtım

Oturum Başkanı: Necati İPEK (EMO Enerji Birimi Koordinatörü)

16.00-17.00 Elektrik Enerjisi Üretimi ve İletimi-Zafer KAMILOĞLU (TEİAŞ Yük. Tevzi) Halil KEMAL (EÜAŞ Hidroelektrik Santraller Şube Müdürü)

Elektrik Enerjisi Dağıtım-Mehmet ÖZCAN (Yeşilirmak EDAŞ Şirket Müdürü)

5 Eylül 2007

IV. Oturum

Enerji Sorunları Tüketiciye Yansımaları ve Çözüm Önerileri

Oturum Başkanı: Musa ÇEÇEN

10.00-11.30 Yusuf Ziya YILMAZ (Büyükşehir Belediyesi Başkanı), H. Celil KURADA (SAMSİAD Yönetim Kurulu Başkanı), Tevfik Fikret DEMİREL (EMO Samsun Şube Enerji Komisyonu), Ali ER (TÜKODER Genel Başkanı)

V. Oturum

Mobil Santrallerin Samsun Süreci ve Çevreye Etkileri

Oturum Başkanı: Sadi SUBAŞI

11.45-13.00 Mobil Santrallerin Hukuksal Süreci-Arif Yılmaz ÜNEY (Samsun Barosu)

Mobil Santrallerin Çevreye Etkileri-Gülfem BAKAN (ÇMO Samsun İl Temsilciliği Yönetim Kurulu Başkanı)

Mobil Santrallerin Samsun Süreci-Metin TELATAR (EMO Denetleme Kurulu Başkanı)

13.00-14.00 Ara

14.00-17.00 Panel

Enerji Politikaları ve Bölgeye Yansımaları

Panelistler: Cengiz GÖLTAŞ (EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi), Gültekin TÜRKOĞLU (Eski TEK Genel Müdürü), Tacidar SEYHAN (Adana Milletvekili)

MARMARA ENERJİ FORUMU

07-08 EYLÜL 2007/İSTANBUL

GENEL BİLGİLER

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen ve sekreteryası EMO İstanbul Şubesi'nce yürütülen Marmara Enerji Forumu 2007, EMO Bursa-İstanbul-Kocaeli Şubeleri tarafından 07-08 Eylül 2007 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilecektir.

Ülkemizde 80'li yılların başından beri uygulanan IMF ve Dünya Bankası politikaları ile liberal ekonominin gereği diye ülkemize ve halkımıza dayatılan özelleştirmelerle kamu kaynaklarının yok pahasına satıldığı, çalışanların işsiz bırakıldığı ve ülkemizin çok uluslu yabancı şirketlerin pazarı haline getirildiği bir süreci yaşıyoruz.

Ülkemizin enerji üretimindeki dışa bağımlılığı, yenilenebilir enerji kaynaklarının yeterince değerlendirilmeyişi, Enerji Piyasası Yasası ile kamunun enerji yatırımlarından elini çekerek bu alanın özel sektörün inisiyatifine terk edilmesi, al ya da öde koşullu pahalı anlaşmalar, elektrik üretim ve dağıtım tesislerine yönelik sürdürülen özelleştirme programı, ihalelerde yabancılara çoğunluk payı kolaylığı sağlayan yasal düzenlemeler, yetersiz yatırımlar ve plansız işletmecilikten dolayı yüzde 20'leri geçen kayıp/kaçak oranları ile enerji alanını serbestleştirme görevi verilen ancak hiçbir siyasi sorumluluğu bulunmayan EPDK'nın yanlış uygulamaları sonucunda enerji alanında yaratılan karmaşa ortamı planlı bir şekilde sürdürülmektedir.

Odamız, elektrik enerjisi üretimi, iletimi ve dağıtımının kamusal bir hizmet ve yapısı gereği doğal bir tekel olduğunu, merkezi planlama gerektirdiğini, serbest piyasanın ve kar anlayışının eline bırakılmaması gerektiğini yıllardır savunmaktadır.

Bu nedenlerle, öncelikle ulusal kaynakların azami düzeyde değerlendirileceği enerji politikalarının, kamusal ve merkezi planlama anlayışı ile kısa ve uzun vadede acilen uygulamaya konulması gerekmektedir.

Marmara Bölgesindeki elektrik abonesi sayısı ve tüketilen elektrik enerjisi miktarı, Türkiye toplamının 1/3'ünü oluşturmaktadır. Diğer yandan bölgedeki elektrik üretim ve tüketim miktarları arasındaki arz-talep dengesizliği oldukça düşündürücüdür. Bölgenin özellikle doğalgaza dayalı kamu ve özel sektör santrallerini bünyesinde barındırması diğer bir endişe verici husustur. Ancak Marmara bölgesinin rüzgar ve güneşe dayalı yenilenebilir enerji kaynağı potansiyeline sahip olması da önem arz etmektedir.

Bölgedeki enerji planlaması ve yatırımları; bölgenin ülke ekonomisindeki yeri, nüfusu ve nüfus artış hızı, sanayi yatırımları ve sanayi bölgelerinin gelişimi ele alınarak acilen tartışmaya ve değerlendirmeye alınmalıdır. Bu nedenle yapılacak enerji forumu, ülkemizin izleyeceği enerji politikalarını yönlendirici olacaktır.

Marmara Enerji Forumu 2007'nin bölgesel ve ulusal enerji politikalarına ışık tutması ve 22-23-24 Ekim 2007 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilecek TMMOB VI. Enerji Sempozyumu'na kaynak oluşturması amaçlanmıştır.

Forumumuzun, bölgemizin elektrik enerjisi sorunlarını, ilgili kurum ve kuruluşlarla birlikte tartışarak, tespit etmeye yardımcı olacağını ve çözüm önerilerinin bölgesel kazanımlar sağlayacağını umut ediyoruz.

YÜRÜTME KURULU



MARMARA Enerji Forumu, 7-8 Eylül 2007 tarihlerinde İstanbul'da düzenlendi

“HÜKÜMET YENİ, ENERJİ POLİTİKALARI AYNI”

Marmara Enerji Forumu'nda konuşan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, yeni hükümetin programında yer alan enerji politikalarının, geçmiş dönemde yapılan hatalarının tekrar edileceğini gösterdiğini söyledi. Ulusal enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanımının ülkelerin enerji yönetimleri için hayati önem taşıdığını kaydeden Soğancı, kamusal enerji politikaları ile elektrik üretiminde ithalata dayalı doğalgazın payının yüzde 25'lere düşürülebileceğini belirtti. Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler de, hükümetin yargı kararlarını, çıkardığı yasalar ile by-pass ettiğini belirterek, “Bu hukuksuzluğun sona ermesi için maalesef iyimser değiliz” diye konuştu.

EMO İstanbul, Bursa ve Kocaeli şubeleri tarafından düzenlenen Marmara Enerji Forumu, 7-8 Eylül 2007 tarihlerinde İstanbul'da Yıldız Teknik Üniversitesi Oditoryum'da gerçekleştirildi. Sekreteryası EMO İstanbul Şubesi tarafından yürütülen Marmara Enerji Forumu kapsamında, bildiri sunumlarının yanı sıra “Enerji Sektöründe Dışa Bağımlılık” ve “Küresel Isınma ve Enerji Politikaları” başlıklı 2 panel de gerçekleştirildi.

Marmara Enerji Forumu'nun açılış konuşmalarını EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler ve TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı tarafından yapıldı.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Soğancı, dünya enerji tüketiminin 2005-2030 yılları arasında yüzde 50'den fazla artmasının beklendiğini kaydederek, “Bu artışın sanayileşmiş ülkelerde yüzde 25 civarında olurken, özellikle Asya, Orta ve Güney Amerika olmak üzere, gelişmekte olan ülkelerde iki kat olarak gerçekleşeceği öngörülmektedir” dedi.

Ulusal enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanımının ülkelerin enerji yönetimleri için hayati önem taşıdığını vurgulayan Soğancı, şöyle devam etti:



“Özellikle petrol ve doğalgazın dünyada belirli bölgelerde yoğunlaşmış olması, bu kaynaklar açısından zengin olan bölgelerin ve buralardaki enerji kaynaklarının kontrolünü son derece önemli hale getirmektedir. ABD’nin bu yöndeki girişimlerini askeri güç kullanarak sürdürdüğü günümüzde enerji arz güvenliği, bir dış politika unsuru ve stratejik öneme sahip bir konu haline gelmiştir.”

“BAĞIMSIZ ENERJİ POLİTİKALARI OLUŞTURULMALI”

Avrupa Birliği’nin enerji temin politikalarında dördüncü arter olarak tanımlanan geçiş hattının da Türkiye olduğunu ifade eden Soğancı, “Ülkemiz hem öz kaynakların kullanımında, hem de zengin enerji kaynaklarının, tüketimi yüksek batı dünyasına ulaştırılmasında uluslararası geçiş yolu olma hususunda bağımsızlığımızı esas alan politikalar oluşturmak ve izlemek zorundadır” dedi.

Yaklaşık yirmi yıldır sürdürülmekte olan “enerji sektöründeki özelleştirme ve liberalizasyon sürecinin ülke ekonomisinde yarattığı tahribatın” TMMOB tarafından yıllardır dile getirildiğini hatırlatan Soğancı, “Bugün bu tahribatın boyutları, soruşturmalar, çeşitli dava süreçleri, Sayıştay Raporu ve TBMM Araştırma Komisyonu Raporu gibi belgeler sonucunda göreceli olarak açıklığa kavuşmuştur” dedi.

60. Hükümet Programı’na bakıldığında geçmiş dönemlerde sürdürülen enerji politikalarının değişmeyeceğinin görüldüğünü kaydeden Soğancı, “Başarısızlığı ortada olan ve giderek bir enerji darboğazına ülkeyi sokacak olan enerji politikalarında ısrar edileceği en yetkili ağızlardan dile getirilmektedir” diye konuştu. Hükümet Programı’nda yer alan “Enerji politikamızın temel amacı; rekabetin olduğu şeffaf bir serbest piyasa mekanizması ile artan nüfusumuzun ve hızla gelişen ekonomimizin enerji ihtiyacının sürekli, kaliteli, güvenli ve uygun maliyetlerle temin edilmesidir” ifadesindeki belirsizliğe dikkat çeken Soğancı, “Yine özelleştirme, yine nükleer santral” diyerek tepki gösterdi.

“PAHALI-MAHALI, NE YAPALIM” DÖNEMİ

Kamunun arz güvenliği nedeniyle, özel sektörün aşırı pahalı fiyatlarını kabullenmek zorunda kaldığını ifade ederek, “Pahalı-mahalı, ne yapalım alacağız, elektrik yok” boyutuna geldiğini kaydetti. Arz güvenliği sorununun enerjinin kamu tekelinde olmasını ve enerji politikalarının kamusal çıkarları gözetken bir planlama anlayışı ile belirlenmesi zorunluluğunu ortaya koyduğunu kaydeden Soğancı, şöyle konuştu:

“Türkiye’nin henüz kullanılmayan 150 milyar hidrolik, 80 milyar linyit, 60 milyar rüzgar, 4 milyar kilovatsaat jeotermal esaslı elektrik enerjisi üretim kapasitesinin değerlendirilmesini öngören bir planlama yapılmalıdır. Enerji yoğunluğunu 0.38’lerden 0.25’lere düşürülmesini hedefleyen verimlilik ve tasarruf uygulamalarıyla, elektrik üretimi içinde doğalgazın payının kademeli olarak önce yüzde 30’lara, sonra yüzde 25’lere düşürmek, planlanabilir, kurgulanabilir ve gerçekleştirilebilir.”



4628 Sayılı Yasa İŞKENCEYE DÖNDÜ

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler ise, enerji alanında oda olarak açtıkları çok sayıda dava ile hukuksal mücadele verildiğini anımsatırken, “Geçmiş dönemde yaşadığımız hukuksuzluk, önümüzdeki dönemde de devam edecek görülüyor. Alınan yargı kararlarını, hükümetin ‘Ben yaparsam olur’ anlayışı ile çıkardığı yasalar ile by-pass ediliyor. Bu hukuksuzluğun sona ermesi için maalesef iyimser değiliz” diye konuştu.



2001’de çıkartılan 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu’nun kaldırılıp bir an önce kamu yatırımlarına ağırlık verilmesi gerektiğinin altını çizen Ulusaler, uygulanan enerji politikalarını emniyet kemeri örneğine benzetti. Ulusaler, emniyet kemerinin işkence değil, önlem olduğunu, ancak Elektrik Piyasası Kanunu’nun önlemden, işkenceye dönüştüğünü kaydetti.

Ulusaler, insanlığın “enerjide geçiş yüzyılı” içinde bulunduğunu kaydederek, şunları söyledi:

“Enerjide kullanılan fosil kaynaklarının tükenme eğilimi göstermesi, yenilebilir enerji kaynaklarına geçişi zorunlu kılıyor. Önümüzdeki yüzyıl fosil kaynaklardan, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş yüzyılı olacak. Yenilebilir enerji kaynaklarına geçişin sınırlı olacağı görülüyor. Yenilebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerjinin fiyatı daha pahalı olacaktır. Enerji savaşlarının arkasında da gelişmeler yatıyor. Tükenme eğilimindeki fosil kaynaklarının ve enerji yollarının kontrolünü sağlamak için ABD’nin yaptığı gibi, işgaller boyutunda müdahaleler yaşanıyor. ABD’nin Irak ve Afganistan’ı işgal etmesi, ABD-Rusya geriliminin arka planında hep bu var.”

Küresel ısınma ile birlikte Kyoto Protokolü’nün sık sık gündeme geldiğini hatırlatan Ulusaler, “Kyoto’nun imzalanıp, imzalanması konusunun çok iyi düşünülmesi gerekiyor. Kyoto’nun içeriğinin değiştirilmesi ve yeniden ele alınması gereklidir. Kirlenen öder gibi piyasacı söylemelerden vazgeçilmesi gereklidir” dedi.

Doğalgazı elinde bulunduran ülkelerin dahi elektrik üretiminde doğalgazı kullanma oranının en fazla yüzde 20-25 seviyesinde bulunduğu halde, enerjide dışa bağımlı Türkiye’de bu oranın yüzde 60-65 düzeyine ulaştığını vurgulayan Ulusaler, Türkiye’nin rüzgar ve güneş enerjisi açısından zengin olduğunu, bu teknolojiler yerine oturana, düşük maliyetli hale gelene kadar kömür ve linyitten yararlanmaya da devam edebileceğini söyledi.

Ulusaler, “Doğalgazın elektrik üretiminde ülkemizin durumu gerçekten vahim durumda. İthal kaynaklarının payı mutlaka aşağı çekilmelidir. İran’la yapılan yeni doğalgaz anlaşmasının kaynak çeşitlendirilmesi bakımından mutlaka olumlu yanları vardır. Ancak enerji kaynaklarında ithalat bağımlılığının düşürülmesi gerekmektedir. Yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişi hızlandırmak için Türkiye’de mutlaka Ar-Ge çalışması yapılmalıdır” dedi.

“ÖZELLEŞTİRMELER YATIRIMI ARTIRMİYOR”

EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy ise dünya ekonomisinin enerji üzerinden yönlendirilmeye başlandığını ve ABD'nin Irak'a müdahalesinin dünyanın ikinci büyük petrol rezervlerinin kontrolünü sağlamayı hedeflediğinin görüldüğünü kaydetti. Celepsoy, “Böyle bir ortamda kendi enerji güvenliğini sağlayamayan Türkiye'ye Avrupa Birliği'nin enerji güvenliğinin payandası olma rolü biçilmektedir” dedi.

Celepsoy, özel sektörün yapması gereken yatırımları yapmaması nedeniyle yedek kapasitenin giderek kaybolduğuna ve enerjide bıçak sırtı bir dengenin sürdürülmeye çalışıldığına dikkat çekti. Erol Celepsoy, özelleştirme ve serbest piyasa mantığı nedeniyle yaşanan sıkıntıyı ortaya koyarken, 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'nun kaldırılması ve kamunun yatırımlara başlaması gerektiği uyarısında bulundu.

Üretimin yanı sıra elektrik iletim ve dağıtım şebekesindeki sorunlara da işaret eden Celepsoy, “Türkiye çapında 78 bin MVA'lık kurulu güce sahip bir iletim şebekesi yüzde 5.6'lık puant yük artışını taşıyamamış, özellikle Ege ve Akdeniz bölgesinde yoğun gerilim düşüklükleri yaşanmıştır. İletim hatlarında 380 kV gerilim seviyesinde 310 kV, 154 kV iletim seviyesinde 130 kV gerilimler ölçülmüş, dağıtım şebekesindeki gerilim seviyeleri de buna bağlı olarak önemli oranda düşmüştür” dedi.

Üretimdeki özelleştirmenin kamuya pahalı elektrik olarak geri döndüğünü hatırlatan Celepsoy, “Bu süreç dağıtım özelleştirmelerinin de yapılmasıyla katlanarak devam edecektir. Dağıtım bölgelerinin özelleştirme gerekçeleri de gerçekleri yansıtmamaktadır. Öncelikle kayıp-kaçak oranlarını dikkate alan bir bölgesel planlama yapılmamış, bu yapılmadığı gibi kayıp-kaçak oranı Türkiye ortalamasının altında ve görece karlı 3 bölge öncelikle satışa çıkarılmıştır” dedi.

Açılış konuşmalarının ardından Marmara Enerji Forumu için hazırlanan, elektrik enerjisinin insan yaşamı için önemi ve elektrik enerjisinin ülkemizdeki tarihi içerikli belgesel film gösterimide yapıldı.



MARMARA ENERJİ FORUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği adına düzenlenen ve sekreteryası Elektrik Mühendisleri Odası tarafından yürütülen TMMOB VI. Enerji Sempozyumu, 22-24 Ekim 2007 tarihinde Ankara’da gerçekleştirilmiştir. Yaklaşık 12 yıllık geçmişi olan bu sempozyumlar; ülkemizdeki dayatmaları sorgulayan, eleştiren ve doğru enerji politikalarının üretilmesine katkı sağlayan içerik ve yapısıyla, önemini her geçen gün daha da artırmaktadır.

VI. Enerji Sempozyumu’na temel olması ve katkı sağlaması amacıyla, EMO’nun bölgesel Enerji Forumları düzenlenmesi kararı doğrultusunda; EMO Bursa, İstanbul ve Kocaeli Şubeleri tarafından Marmara Enerji Forumu düzenlenmiştir.

7-8 Eylül 2007 tarihinde İstanbul’da Yıldız Teknik Üniversitesi Oditoryum’unda gerçekleştirilen forumda; Prof. Dr. Tolga Yarman’ın sunduğu açılış bildirisi sonrasında 3 oturum ve 2 panel düzenlenmiştir.

“Enerji Kaynaklarının Bölgesel İncelenmesi” başlığı altındaki birinci oturumda;

Birincil enerji kaynaklarının durumu ve rezerv miktarları,

Rezervlerden yararlanılabilirlik oranı ve gerekçeleri,

Bölgede elektrik enerjisi üretimi,

Enerjide kaynaklar incelenmiştir.

İkinci oturum, “Enerjide İletim ve Dağıtımın Bölgesel İncelenmesi” başlığı altında yapılmış;

Bölgede elektrik enerjisi iletim-dağıtım ve tüketimi,

Enerjide arz güvenliği,

Enerji Sektörünün yapısı alt başlıklar olarak değerlendirilmiştir.

Üçüncü oturumda, “Enerjide Verimlilik, Kalite ve Tüketici Hakları” başlığı altında;

Enerji kullanımı ve Verimlilik,

Elektrik şebekesi işletmeciliği,

Enerji kullanımında tüketiciyi bilinçlendirme,

Bölgede enerji verimliliği ve enerji tasarrufu çalışmaları hakkında sektörel bilgilendirme,

Enerji Verimliliği Kanunu ele alınmıştır.

Birinci Panelde, “Enerji Sektöründe Dışa Bağımlılık”,

İkinci Panelde ise, “Küresel Isınma ve Enerji Politikaları” konuları ilgili kamu kurum ve kuruluşların yetkilileri ve konunun uzmanlarının katılımları ile masaya yatırılmıştır.

MARMARA Bölgesi’NE GENEL BAKIŞ

2000 yılı nüfus sayımına göre Marmara Bölgesindeki yıllık nüfus artış hızı binde 26,6’dır. Kilometreka-reye düşen insan sayısı ise 250’dir. Bu bölge; ülkemizdeki toplam sanayi gelirinin 1/3’ünü, ulaşım ve ticaret gelirinin 1/4’ünü karşılamaktadır. Milli gelire katkısı ise, toplam gelirin 1/5’ini geçmektedir. Rakamlardan da anlaşılacağı gibi; bölgedeki enerji planlaması ve yatırımları, bölgenin ülke ekonomisindeki yeri, nüfusu ve nüfus artış hızı, sanayi yatırımları ve sanayi bölgelerinin gelişimi göz önüne alındığında enerji açısından büyük taleplerin olduğu bir gerçektir.

Buna rağmen, bölgemizdeki üretim, iletim ve tüketimin kamusal bir yarar sağladığını; sağlıklı bir alt yapının oluşturulduğunu; enerjinin güvenilir, ucuz ve temiz olarak sağlandığını söylemek mümkün değildir.

“Başının Çaresine Bak”, “Kendi Enerjini Kendin Üret”, vb. mesaj ve teşvikler bölgemizde etkili olmuş; doğalgaz santralleri ve otoproduktörler yaygın bir şekilde üretimde yer almıştır. TEİAŞ raporlarına göre,

bölgemizdeki 54 santralin 33'ü otoprodüktör santrali, 15'i Serbest Üretim Santrali, 3'ü Yap-İşlet-Devret santrali ve diğer 3'ü de EÜAŞ santralidir.

Üretimdeki bu çok başlılık dağıtımında da kendini göstermekte; 5 dağıtım şirketi bölgemizde faaliyette bulunmaktadır. Özelleştirme gündeminde olan bu şirketler gerekli yatırımları yapamadıkları gibi, mevcut sisteminde bakım ve onarımlarını yeterince yapamamaktadır. BEDAŞ rakamlarına göre, 1997'de 2519 olan personel sayısı, 2006 yılında 1864'e düşmüştür. Oysa aynı dönemde abone sayısının yüzde 40 arttığı düşünülürse verilen hizmetin kalitesizleştiğini söylemek mümkündür. Bunun yanında, personel kalitesinin düştüğünü, hizmetin sadece karı düşünen özel şirketlere devredildiğini göz önünde de bulundurmak gerekir.

TEDAŞ verilerine göre Marmara Bölgesinin;

- Abone sayısı Türkiye toplamının yüzde 34'üdür.
- Kişi başına elektrik tüketimi, Türkiye ortalamalarının üzerindedir.
- Toplam elektrik enerjisi tüketimi, Türkiye toplamının yüzde 36'sıdır.
- Kayıp-kaçak oranı yüzde 15 ile Türkiye ortalamasının altındadır. Ancak kWh bazında oldukça yüksektir.
- Enerji sektörümüzde hızlı bir talep artışı söz konusudur. (Önümüzdeki 20 yıllık dönemde; Dünya enerji talebinde artış: yıllık ortalama yüzde 2 iken Türkiye enerji talebinde artış: yıllık ortalama yüzde 6-8'dir.)

Artan talep ve yerli kaynaklarımızın yetersizliği nedeniyle, ithal kaynaklara bağımlılık önümüzdeki dönemde de sürecektir. Artan talep, enerji sektörünün tüm alanlarında yüksek yatırım ihtiyacını beraberinde getirmektedir. Dolayısıyla arz güvenliğine yönelik temel strateji, dışa bağımlılığın azaltılması olmalıdır.

MARMARA BÖLGESİ'NDEKİ ELEKTRİK ÜRETİM VE TÜKETİMİ

Türkiye elektrik iletim sistemi, yüksek gerilim seviyesi olarak bilinen 66 kV, 154 kV ve 400 kV şebekeden oluşan tümleşik bir sistemdir. Bu nedenle iletim sisteminin bölgesel veya il bazında sınırlarını belirlemek mümkün değildir. Ancak il sınırları içindeki trafo kapasiteleri, bu iller için elektrik potansiyeli hakkında bir fikir verebilir. Yine de tümleşik elektrik sistemi gereği il içinde bulunan bir trafo il sınırları dışındaki başka bir trafo merkezine irtibatlı olabilmekte, ayrıca il içerisindeki bir üretim tesisi aynı il içinde veya başka bir il sınırları içinde bir trafoya bağlanmış olabilmektedir.



İstanbul İli Anadolu Yakası'nda halen mevcut bulunan 400 kV gerilim seviyesindeki trafoların toplam kapasitesi 2250 MVA; 154 kV gerilim seviyesindeki trafoların toplam kapasitesi 3469.25 MVA'dır.

İstanbul İli Avrupa Yakası ve Trakya bölgesinde bulunan 400 kV'lık trafoların kapasitesi 5355 MVA'dır. 154 kV'lık trafo kapasitesi ise 8420 MVA'dır.

Kocaeli'nde 400 kV gerilim seviyesindeki trafoların toplam kapasitesi 702 MVA, 154 kV gerilim seviyesindeki trafoların toplam kapasitesi 1775 MVA'dır.

Bursa'da 400 kV gerilim seviyesindeki trafoların toplam kapasitesi 900 MVA, 154 kV gerilim seviyesindeki trafoların toplam kapasitesi 2860 MVA düzeyindedir.

ÜRETİM

İstanbul (Anadolu Yakası) il sınırları içinde toplam 2 santral bulunmaktadır. İstanbul (Anadolu Yakası) il sınırları içinde yer alan santrallerin toplam üretim kapasitesi 25.1 MW olup, bu kapasitenin tamamı doğal gaz kaynağına bağlıdır.

KAYNAK	SANTRAL	KURULU GÜÇ (MW)	KAYNAK TOPLAMI (MW)	KAYNAK DAĞILIMI (yüzde)
DOĞAL GAZ	BERK ENERJİ	23,1	25,1	100
DOĞAL GAZ	SİMKO SİEMENS	2,0		

Dolayısıyla İstanbul'un elektrik ihtiyacının neredeyse tamamının 400 kV sistemden oto trafolar üzerinden sağlandığı ortaya çıkmaktadır.

İstanbul (Avrupa Yakası) ve Trakya bölgesinde 5055 MW'lık kurulu güç bulunmaktadır. Toplam 5055 MW Kurulu gücün yaklaşık yüzde 90'ı doğalgaz kaynaklı, geri kalan yüzde 10'un çoğunluğu fuel oil olmak üzere kalanı mazot, LPG, nafta ve rüzgardan oluşmaktadır. Bölgemizdeki 3 adet toplam 17,25 MW Kurulu gücündeki rüzgar santralinin bölgemiz kurulu gücüne oranı ise yüzde 0.3 (16 MW) tür.

	Adet	Kurulu Güç
EÜAŞ Santralleri	3	3180
Yap İşlet Devret Sant.	3	1190
Serbest Üretim Sant.	15	462
Otoprodüktörler	33	222
Toplam	54	5055



Türkiye Kurulu gücünün yaklaşık 1/8 i Trakya bölgesindedir. Kaynakların çoğunluğu İstanbul il sınırlarında iken, otoprodüktörler ise en çok Kırklareli il sınırları içerisinde yer almaktadır.

Kocaeli ilinde toplam 25 santral bulunmaktadır ve bu santrallerin toplam üretim kapasitesi 1083 MW olup bu kapasitenin büyük çoğunluğu doğal gaz kaynağına bağlıdır.

KAYNAK	SANTRALLAR	KURULU GÜÇ (MW)	KAYNAK TOPLAMI (yüzde)	KAYNAK DAĞILIMI (yüzde)
DOĞALGAZ	ARÇELİK (Çayırova)	5,5	848,458	78,29
	ÇAM-İŞ ELEKTRİK (Ç.Ova)	12		
	ÇELİK HALAT (Köseköy)	2,408		
	COGNIS HENKEL	1		
	ÇOLAKOĞLU	123,4		
	ENERJİSA (Köseköy)	120		
	GOODYEAR (İzmit)	4,2		
	HAYAT KİMYA (Bingo)	5,2		
	HAYAT KAĞIT	15		
	İGSAŞ	8,8		
	KARTONSAN (İzmit)	19,02		
	KASTAMONU ENTEGRE	9,7		
	KORUMA KLOR	9,6		
	NUH ÇİMENTO	38		
	OVA ELEKTRİK A.Ş.	258,4		
	NUH ENERJİ	60		
	PAKMAYA (Köseköy)	6,896		
	SARKUSYAN	7,69		
	SEKA İZMİT	18		
	TEZCAN GALVANİZ	3,5		
ENTEK (Köseköy)	107,75			
YILDIZ SUNTA	5,2			
YILDIZ ENTEGRE	6184			
KÖMÜR	ÇOLAKOĞLU	185	185	17,07
FUEL OİL	TÜPRAŞ İZMİT RAFİNERİ	45	45	4,15
ÇÖP	İZAYDAŞ (İZMİT ÇÖP)	5,2	5,2	0,48
TOPLAM		1083,658	1083,658	100

Benzer durum Bursa için de geçerlidir. Bursa'da yer alan santrallerin toplam üretim kapasitesi 2398 MW olup bu kapasitenin büyük çoğunluğu doğal gaz kaynaklıdır. Bursa ilinde bulunan üretim tesislerinin listesi ile bu tesislerin kurulu güçleri ve kaynakların kurulu güç içindeki payları aşağıdaki gibidir.

KAYNAK	SANTRALLAR	KURULU GÜÇ (MW)	KAYNAK TOPLAMI (yüzde)	KAYNAK DAĞILIMI (yüzde)
DOĞALGAZ	AKBAŞLAR	12,555	2186,15	91,16
	AKENERJİ (Gürsu)	15,6		
	AKENERJİ (Orhangazi)	5,2		
	BİS ENERJİ	319		
	BOSEN	138		
	ENTEK (Bursa)	135,132		
	YILFERD GÜBRE	8		
	KÜÇÜK ÇALIK (İnegöl)	8		
	ÖZAKIM (Özdilek)	7		
	SÖNMEZ ELAMEND	4,12		
	STARWOOD	11,54		
	ZORLU ENERJİ (Bursa)	90		
	BURSA D.G.	1432		
KÖMÜR	ORHANELİ	210	210	8,76
HES	İNEGÖL CERRAH	0,34	0,66	0,03
	İZNİK DEREKÖY	0,32		
ÇÖP (METAN)	AKSA (BURSA)	1,39	1,39	0,08
TOPLAM		2398,20	2398.20	100

Tüketim

Elektrik enerjisinde toplam tüketimle beraber puant talep değeri de önemli bir göstergedir. İstanbul, Trakya, Kocaeli ve Bursa puant talebinin son dört yıllık değerlerine bakıldığında, Türkiye ve Kuzey Batı Anadolu bölgesi puantlarının artışlarına uyumlu ve bir miktar da üzerinde bir artış olduğu görülmektedir.

2003 yılından 2006 yılına kadar Türkiye, Kuzey Batı Anadolu Bölgesi, İstanbul, Trakya, Kocaeli ve Bursa illeri yıllık puant talep değerlerindeki artış oranları şu şekildedir. 2003 yılından 2006 yılına kadar yıllık ani puant Türkiye’de yüzde 27, Batı Anadolu Bölgesi’nde yüzde 26 artarken, İstanbul’da (Anadolu Yakası) yüzde 30, İstanbul (Avrupa Yakası) ve Trakya bölgesinde yüzde 18-20; Kocaeli’nde yüzde 31, Bursa’da yüzde 28 olarak gerçekleşmiştir.

İstanbul, Trakya, Kocaeli ve Bursa illeri puant değerleri ile Kuzey Batı Anadolu Bölgesi puant değeri, Türkiye toplam puant değeri ile genellikle paralellik göstermekte olup her üç puant değeri de 2003 yılından 2006 yılına kadar Aralık ayında (istisnalar hariç) gerçekleşmiştir. 2003-2006 yılları arasındaki aylık en yüksek tüketim değerleri de Türkiye genelinde olduğu gibi Aralık ayında gerçekleşmiştir.

Elektrik enerjisinin kullanılmasında verimliliğin göstergelerinden birisi de belirli bir dönem içinde tüketilen en yüksek anlık güç ile en düşük anlık güç arasındaki farktır. Bu fark için genel kabul görmüş sabit bir değer olmamakla birlikte, farkın küçük olması elektrik enerjisinin daha yoğun ve verimli kullanıldığını göstermektedir.

Bilindiği üzere elektrik enerjisi tüketimi sürekli olarak aynı seviyede değildir. Tüketim ihtiyaca göre şekillendiği için gün içinde saatler arasında önemli miktarda tüketim miktarında değişimler görülebilmektedir. Elektrik enerjisi kullanma ihtiyacı mevsimlere göre de değişmekte, dolayısıyla mevsimler arasında da elektrik kullanma miktarlarında belirgin değişiklikler olmaktadır. Belirlenen bir dönem içinde kullanılan toplam elektrik enerjisi miktarının aynı dönem içindeki anlık en yüksek tüketime oranı Yük Faktörü olarak tanımlanmaktadır. Diğer bir deyişle, Yük Faktörü, tüketim eğrisinin altında kalan alanın en yüksek anlık tüketim seviyesindeki toplam alana oranıdır.

2006 yılında İstanbul (Anadolu Yakası) ilinde anlık en yüksek güç 1623 MW ve anlık en düşük güç 486 MW, toplam yıllık elektrik tüketimi 8.694.758 MWh olarak ölçülmüştür. Görüleceği gibi, en düşük gücün en yüksek güce oranı yüzde 29,9 ve bu değerlere göre İstanbul (Anadolu Yakası) ilinin 2006 yılı Yük Faktörü yüzde 61,2'dir.

Her ayın kendi içindeki en düşük ve en yüksek anlık güç değerleri ile aylık toplam güce göre hesaplanan Aylık Yük Faktörü değerleri de aşağıda gösterilmektedir.

İstanbul (Anadolu Yakası) ili için 2006 yılı aylara göre yük faktörü değerleri yüzde 70-80 arasında iken yıllık yük faktörü yüzde 61 seviyesindedir. Yük faktörünün mümkün olduğunca büyük olması elektrik tüketiminin saatlere göre çok büyük değişiklik göstermemesi anlamına gelmektedir ki bu da elektrik enerjisi kullanımında verimliliğin bir ölçüsü olarak kabul edilmektedir. Yıllık yük faktörünün aylara göre yük faktörü değerlerinden düşük olması elektrik tüketim değerlerinin mevsimler arasında büyük farklılık göstermesinden kaynaklanmaktadır.

	MAKSİMUM YÜK (MW)	MİNİMUM YÜK (MW)	MİNİMUM/MAKSİMUM	TÜKETİM (MWh)	YÜK FAKTÖRÜ (yüzde)
OCAK	1.447	569	39,3	738.367,190	68,6
ŞUBAT	1.437	639	44,5	722.997,444	74,9
MART	1.358	628	46,2	758.868,411	75,1
NİSAN	1.253	579	46,2	681.566,789	75,5
MAYIS	1.265	569	45,0	695.587,524	73,9
HAZİRAN	1.328	590	44,4	683.643,330	71,5
TEMMUZ	1.275	620	48,6	692.324,940	73,0
AĞUSTOS	1.343	604	45,0	739.466,010	74,0
EYLÜL	1.249	633	50,7	680.358,160	75,7
EKİM	1.383	486	35,1	695.779,840	67,6
KASIM	1.512	964	63,8	774.025,910	71,1
ARALIK	1.623	819	50,5	831.772,800	68,9

İstanbul (Anadolu Yakası) ili 2006 yılı aylara göre elektrik tüketimi ve kullanımına ilişkin değerler.

İstanbul Avrupa yakası dahil, Trakya bölgesindeki anlık en yüksek güç 5145 MW ve anlık en düşük güç 1313 MW'tır. Yıllık elektrik tüketimi 28.845.778 MWh değerindedir. Bu bölgenin yük faktörü de yüzde 74.8 dir.

	MAKSİMUM YÜK (MW)	MİNİMUM YÜK (MW)	MİNİMUM/MAKSİMUM	TÜKETİM (MWh)	YÜK FAKTÖRÜ (yüzde)
OCAK	4510	1466	32,5	2.315.074	68
ŞUBAT	4529	2113	46,6	2.327.905	76
MART	4463	2080	46,6	2.547.025	76
NİSAN	3659	1887	51,5	2.367.911	89
MAYIS	4052	1817	44,8	2.348.606	77
HAZİRAN	4246	1907	44,9	2.325.022	76
TEMMUZ	4208	2203	52,3	2.365.170	75
AĞUSTOS	4433	2101	47,3	2.488.215	75
EYLÜL	4226	1884	44,5	2.316.750	76
EKİM	4470	1313	29,3	2.257.059	67
KASIM	4749	3157	66,47	2.500.605	73
ARALIK	5145	2134	41,47	2.686.436	70

Trakya Bölgesi 2006 Yılı Aylara Göre Elektrik Tüketimi

2006 yılında Kocaeli ilinde anlık en yüksek güç 1433 MW ve anlık en düşük güç 551 MW, toplam yıllık elektrik tüketimi 8.911.310 MWh olarak ölçülmüştür. En düşük yükün en yüksek yüke oranı yüzde 38,45 ve bu değerlere göre Kocaeli ilinin 2006 yılı Yük Faktörü yüzde 70,98'dir.

Her ayın kendi içindeki en düşük ve en yüksek anlık güç değerleri ile aylık toplam güce göre hesaplanan Aylık Yük Faktörü değerleri aşağıda gösterilmektedir. Kocaeli ili için 2006 yılı aylara göre yük faktörü değerleri yüzde 70-84 arasında ve yıllık yük faktörü yüzde 71 seviyesindedir.

	MAKSİMUM YÜK (MW)	MİNİMUM YÜK	MİNİMUM/MAKSİMUM	TÜKETİM (MWh)	YÜK FAKTÖRÜ (yüzde)
OCAK	1.273	551	43,28	671.968.280	71
ŞUBAT	1.267	960	75,76	691.097.954	81
MART	1.220	828	67,86	757.447.440	83,44
NİSAN	1.257	856	68	741.706.410	81,9
MAYIS	1.255	804	64	759.721.391	81,36
HAZİRAN	1.290	889	68,9	743.018.078	80
TEMMUZ	1.281	909	70,96	750.525.300	78,74
AĞUSTOS	1.305	959	73,48	769.044.584	79,2
EYLÜL	1.290	992	76,89	740.356.761	79,71
EKİM	1.288	817	63,43	729.017.393	76,07
KASIM	1.352	1.060	78,4	766.066.519	78,69
ARALIK	1.433	763	53,24	791.339.969	74,22

Kocaeli ili 2006 yılı aylara göre elektrik tüketimi ve kullanımına ilişkin değerler

2006 yılında Bursa ilinde anlık en yüksek güç 1348 MW ve anlık en düşük güç 346,7 MW, toplam yıllık elektrik tüketimi 8.443.508 MWh olarak ölçülmüştür. En düşük yükün en yüksek yüke oranı yüzde 23,44 ve bu değerlere göre Bursa ilinin 2006 yılı Yük Faktörü yüzde 71,5'tir.

Her ayın kendi içindeki en düşük ve en yüksek anlık güç değerleri ile aylık toplam güce göre hesaplanan Aylık Yük Faktörü değerleri aşağıda gösterilmektedir. Bursa ili için 2006 yılı aylara göre yük faktörü değerleri yüzde 62-82 arasında iken yıllık yük faktörü yüzde 77 seviyesindedir.

	MAKSİMUM YÜK (MW)	MİNİMUM YÜK (MW)	MİNİMUM/MAKSİMUM	TÜKETİM (MWh)	YÜK FAKTÖRÜ (yüzde)
OCAK	1.247	316	25,34	583.734	62,92
ŞUBAT	1.231	739	60,03	643.530	69,36
MART	1.198	650	54,26	727.875	78,45
NİSAN	1.076	769	71,47	675.351	72,79
MAYIS	1.183	643	54,35	718.079	77,40
HAZİRAN	1.216	724	59,54	692.282	79,07
TEMMUZ	1.190	727	61,09	726.658	78,32
AĞUSTOS	1.316	789	59,95	765.888	82,55
EYLÜL	1.272	727	57,15	735.821	79,31
EKİM	1.180	372	31,53	684.143	73,74
KASIM	1.297	968	74,63	734.410	79,16
ARALIK	1.348	508	37,69	755.737	81,46

Bursa ili 2006 yılı aylara göre elektrik tüketimi ve kullanımına ilişkin değerler

ÜRETİM-TÜKETİM DENGEŞİ

İstanbul (Anadolu Yakası) ilinde elektrik enerjisi üretim tesislerinin toplam kurulu kapasitesinin 25,1 MW olduğunu belirtmiştik. Üretim kapasitesinin çok düşük olması sebebiyle İstanbul için sadece tüketimden bahsedilebilir.

Tüm Trakya Bölgesinin (İstanbul Avrupa Yakası dahil) elektrik enerjisi üretim tesislerinin toplam kurulu kapasitesinin 5055 MW olduğunu belirtmiştik. 2006 yılında Trakya Bölgesinde içinde toplam 23.1 Milyar kWh üretim yapılmışken 28.8 Milyar kWh tüketim gerçekleşmiştir. 2006 yılında en yüksek tüketim Aralık ayında, en düşük tüketim ise Ekim ayında gerçekleşmiştir. Bu tüketim özelliği Türkiye toplam tüketimi ile paralellik göstermektedir.

Kocaeli ilinde ise, kurulu gücün ortalama üretim kapasitesi yıllık 9.48 Milyar kWh, aylık 0.80 Milyar kWh ve günlük 32,9 Milyon kWh dolayındadır. Üretim tesislerinin işletme koşullarına göre bu değerler mevsimsel olarak bir miktar azalabilmekte veya artabilmektedir. 2006 yılında Kocaeli ili sınırları içinde toplam 7 Milyar kWh üretim yapılmışken 9 Milyar kWh tüketim gerçekleşmiştir.

Bursa ilinde elektrik enerjisi üretim tesislerinin toplam kurulu kapasitesi 2398 MW ve bu kapasitenin karşılığı olan üretim yıllık 21 Milyar kWh, aylık 1,75 Milyar kWh ve günlük 58 Milyon kWh dolayındadır. 2006 yılında Bursa ili sınırları içinde toplam 10.5 Milyar kWh üretim yapılmışken 8.5 Milyar kWh tüketim gerçekleşmiştir.

2006 YILI KİŞİ BAŞINA ELEKTRİK TÜKETİMİ			
	TÜKETİM (milyon kW-h)	NÜFUS (2000 Sayımına Göre)	Kişi Başına Düşen Elektrik Tüketimi (kW-h/yıl)
TÜRKİYE	174.600	67.803.927	2.575
İSTANBUL (And. Yak)	8.691	3.477.142	2.499
KOCAELİ	8.911	1.206.085	7.388
BURSA	8.444	2.125.140	3.973
SAKARYA	1.759	756.168	2.326
ESKİŞEHİR	1.639	706.009	2.322
BİLECİK	1.199	194.326	6.170
BOLU	700	270.654	2.586
KÜTAHYA	894	656.903	1.361

BÖLGENİN ENERJİ KAYNAKLARI ACISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Doğalgaz:

Marmara Bölgesinde doğal gazın çıkartılması için yapılan çalışmalar ve açılan kuyular ile BOTAŞ'ın bölgedeki doğalgaz depolama çalışmaları olumlu çabalardır.

Ancak, bütün Marmara Bölgesine konutların ısınmasında, elektrik üretiminde, sanayi ve imalat sektöründe, bu denli dış kaynaklı doğalgaza bağımlı kılınması son derece tehlikeli ve tedbir alınması gereken bir durumdur.

Linyit ve Kömür:

Dünyada birincil enerji arzının kaynaklara dağılımında son yıllarda yüzde 34.4 ile petrol ilk sırada yer almaktadır. Daha sonra yüzde 24.4 ile kömür ve yüzde 21.2 ile doğalgaz gelmektedir. İleriye yönelik yapılan tahminlerde kömürün enerji teminindeki payının fazla değişmeyeceği ön görülmektedir.

Kömür, diğer birincil enerji kaynakları ile karşılaştırıldığında tartışmasız çok fazla olan rezerv ömrü ve yeryüzündeki geniş dağılımı nedeniyle özellikle 2030 yılından sonra çok daha büyük önem kazanacaktır. 2004 yılı sonu itibariyle dünya toplam kanıtlanmış kömür rezervi 909 milyar ton olup günümüzdeki üretim düzeyi dikkate alındığında, kömür rezervlerinin ömrü 200 yıl olarak hesaplanmaktadır. Bu süre petrol için 40 yıl, doğalgaz için 67 yıl olarak verilmektedir.

Dünya kömür üretiminin yaklaşık yüzde 69 u elektrik enerjisi üretimi amacıyla yapılmakta olup oranın 2030 yılında yüzde 79 düzeyine yükseleceği hesaplanmaktadır. Dünyada elektrik üretiminde kullanılan enerji kaynakları içerisinde ilk sırayı yüzde 40.1 ile kömür almaktadır.

Kömürü yüzde 19.4 ile doğalgaz, yüzde 15.9 ile hidrolik, yüzde 15.8 ile nükleer, yüzde 6.9 ile petrol ve yüzde 1.9 ile diğer kaynaklar izlemektedir.

Türkiye’de ise 2005 yılında elektrik enerjisi üretiminin kaynaklara göre dağılımda ilk sırayı yüzde 43.5 ile doğalgaz almıştır. Bunu yüzde 25.6 ile hidrolik, yüzde 19.3 ile yerli kömür, yüzde 6.2 ile ithal kömür ve yüzde 5.4 ile diğer kaynaklar izlemiştir. Ülkemizde yaklaşık 1.3 milyar ton taşkömürü ve yeni bulunan rezervler ile 9 milyar ton civarında linyit bulunmaktadır. Bu miktar, devam eden çalışmalar ile 10 milyar tonu geçecektir.

Ülkemizdeki linyit rezervinin yaklaşık yüzde 5’i (0.38 108 ton) bölgemizde bulunmaktadır. Özellikle Trakya bölgesinde bulunan bu rezervlerin ısı değeri de ülkemizdeki ortalama linyit ısı değerinin üzerinde (2500 kcal/kg) bulunmaktadır.

Son yıllarda, çevre faktörü ön plana çıkarılarak elektrik enerjisi üretiminde tek kaynak haline getirilen doğal gaz nedeniyle ülkemizde enerji güvenliği tehlikeye girmiş olup yerli kaynaklarımızın bu amaçla kullanılımı her zamankinden önemli hale gelmiştir. Ülkemizdeki linyit kaynaklarına dayalı yeni termik santraller kurulması ve kurulmuş olanlara yeni üniteler eklenmesiyle kurulu gücümüzün bugün için yaklaşık 10 000 MW artacağı hesaplanmaktadır.

Ülkemiz linyit açısından küçümsenemeyecek bir potansiyele sahiptir. Özellikle gelişen yakma teknolojileri, iyileştirilmiş kömür madenciliği uygulamaları ve Avrupa ülkeleri gibi ülkemizde de gündeme gelen doğalgaz kısıtlamaları bu potansiyeli daha çekici kılmaktadır.

Geçtiğimiz yılın (2006) başlarında sürdürülebilir enerjinin önemi, sürdürülebilir enerji için yerli kaynaklarımızın önemi ve yerli kaynaklarımız içinde de kömürün önemi çok iyi anlaşılmıştır. Büyük bağımlılığımız olan doğalgazın gelişindeki azalma, enerji güvenliğimizin ne denli kötü durumda olduğunu göstermiştir.

Sürdürülebilir enerji için yerli kaynaklarımız içinde en önemlisi olan linyitlerimizi kullanmak üzere yeni termik santraller planlanmalı ve linyit aramacılığına kazandırılan ivme artırılarak devam ettirilmelidir. Ülkemizde enerji güvenliğini sağlamak için, enerjiye kolay ve ucuz ulaşabilmek için kömürlerimiz elektrik üretimi amacıyla etkin olarak devreye sokulmalıdır.

Çoğunlukla düşük kaliteli linyitler sınıflamasında yer alan ülkemiz linyitlerinin termik santrallerde değerlendirilmesi sürdürülebilir bir enerji ve dolayısıyla sürdürülebilir kalkınma için kaçınılmazdır. Yakın gelecekteki önemi yanında kömür, 21. Yüzyılın ikinci yarısında daha da önemli bir enerji hammaddesi konumuna gelecektir.

Fosil yakıtlar arasındaki rekabet ve arz güvenilirliği göreceli olarak son derece yüksektir.

Yakma teknolojilerindeki gelişmeler emisyonlardan kaynaklanacağı öngörülen “Global İklim Değişikliği” endişesini gittikçe azaltmaktadır.

Rezervler bakımından kömür, fosil katı yakıtlar içerisinde başı çekmektedir ve geniş yayılım göstermektedir. Günümüz üretim ve kullanım düzeyine göre, belirlenmiş kömür rezervleri 200 yıl süre ile talebi karşılayacak durumdadır.

Üretimi, kota veya düzenlemeler ile sınırlanmamakta olup istikrarlı bir fiyata sahiptir.

Arz güvenliği yüksek olup tüm dünyada 50 den fazla ülkede üretildiğinden politik riskler taşımamaktadır.

Günümüz kömür üretimi 60 milyon ton/yıl dır. Ülkemizde kömür aramalarının hızı kesilmemeli, artırılarak devam edilmelidir. Artan rezervler ile üretim 100 milyon ton/yıl'a yükseltilmelidir. Ülkemizde enerji güvenliğinin sağlanmasında en kolay ve emin yol budur.

Temiz kömür teknolojileri ve modern yakma sistemlerinin geliştirilmesi yönündeki araştırma ve uygulamalar özendirilmeli ve desteklenmelidir.

Ülkemizin enerji planlamalarında, yerli kaynakları içerisinde kömür bulunmayan ülkelerin, elektrik üretiminde kömürün payı olarak korudukları yüzde 45 düzeyi kesinlikle ülkemizde de oluşturulmalıdır.

Dışalım ile kullanılan doğalgaz ve petrolün payı elektrik üretiminde yüzde 20'yi geçmemelidir.

Jeotermal:

Ülkemiz jeotermal enerji açısından dünyada önemli rezervlere sahiptir. Ülkemizdeki jeotermal enerjinin yüzde 7,5'i bölgemizde bulunmaktadır. Sadece sağlık-kaplıca amaçlı kullanılan bu enerjinin, hızla elektrik ve ısı enerjisi amaçlı da kullanılması gerekmektedir.

Jeotermal enerji arama-araştırma ve üretim konusunda yasa çalışmaları sürmektedir. Yeni yasal düzenlemeler ile ülkemizde jeotermal enerji yatırımları büyük bir ivme kazanabilecek ve böylece yenilenebilir enerji kaynakları kullanımında ülkemizde önemli bir yere gelinebilecektir.

Ancak bugün gelinen noktada, jeotermal kaynaklara sahip bölgelere bile hızla ısınma kaynaklı doğalgaz yatırımları yapıldığı görülmektedir.

Marmara Bölgesinde jeotermal açıdan öneme sahip ve potansiyel bulunan sahalalar;

Balıkesir; Bigadiç, Hisarköy, Hisaralan, Gönen, Yıldız, Balya-Ilıca, Havran, Pamukçu
Bursa; Orhaneli Sadağ, İnegöl-Oylat; Kaynarca Çekirge
Çanakkale; Tuzla, Kestanbol, Çan-Etili, Hıdırlar, Biga-Kırıkgeçit, Küçükçetmi,
Kocaeli; Yazlık,
Sakarya; Kuzuluk, Taraklı,
Yalova; Termal, Armutlu, olarak sayılabilir.

Ayrıca 2007 yılı içerisinde MTA Genel Müdürlüğü tarafından; Balıkesir; Bigadiç, Hisarköy, Hisaralanda ve Bursa Orhaneli, Keramette detay jeotermal etütler yapılmış olup, Çanakkale Küçükçetmi, Ezine ve Tuzla-Kestanbol arasındaki kuşakta ise detay jeotermal etütler devam etmektedir.

Marmara Bölgesinde MTA Genel Müdürlüğü tarafından 1962 yılından bu yana 51 adet sondaj MTA projesi ve ücretli olarak açılmıştır. Bu sondajlarda toplamda 17881 m derinliğe ulaşılmış olup, ülke jeotermal enerji potansiyeline 59,41 MWt kazandırılmıştır.

Yapılan bu sondajlarda elde edilen enerji, Balıkesir Gönen, Hisaralan, Hisarköy, Pamukçu, Susurluk, Edremit, Manyas Çamlıdağ da, Sakarya Akyazı da, Çanakkale Tuzla, Kestanbol, Hıdırlar, Ozancık, Kırıkgeçit de konut ısıtmacılığı, ayrıca diğer alanlarda da balneolojik ve termal turizm amaçlı kullanılmaktadır.

Bölgemizde, Çanakkale-Tuzla sahasında hem sıcaklık (174oC.) hem de kapasite (80 Mwe) anlamında elektrik üretimine uygun jeotermal kaynak bulunmaktadır.

Bu bağlamda;

- 1- Jeotermal enerji yerli, ucuz, yenilenebilir enerji olduğu için, yatırımlar desteklenmeli ve teşvik edilmelidir.
- 2- Reenjeksiyon mutlaka yapılmalıdır: Jeotermal rezervuar parametrelerinin korunması ve çevreye jeotermal akışkanın kontrolsüz atılmaması ve reenjeksiyonu için mutlaka denetlenmelidir.
- 3- Jeotermal kaynakların araştırma ve üretimine yönelik çalışmalar artarak devam etmelidir
- 4- Çevre ile uyumlu, yenilenebilir, yerli, ucuz, üstün ve pahalı teknoloji gerektirmeyen zengin jeotermal kaynak potansiyelimizden, bilimsel, teknik ve ekonomik esaslara dayalı olarak, etkin, verimli ve sürdürülebilir bir şekilde elektrik enerjisi üretimi ve diğer değerlendirme alanlarında (ısıtma, termal turizm, kimyasal madde eldesi, endüstriyel uygulamalar vb) daha fazla yararlanabilmek amacıyla, bu kaynakların aranması, geliştirilmesi, korunması, üretimi ve kullanılmasına yönelik çalışmalara, ülkemiz enerji arz çeşitliliğinin sağlanabilmesi için, her zaman öncelik verilmelidir.

Verimlilik

Enerjinin verimli ve etkin kullanımını gösteren “Enerji Yoğunluğu” değerlerinin hızla gelişmiş ülke düzeylerine düşürülmesi için gerçekçi, uygulanabilir politikalar oluşturulmalı ve bunların altyapıları hazırlanmalıdır.

Çıkarılan “Enerji Verimliliği Yasası” nın alt mevzuatı hızla ülke gerçekleri de dikkate alınarak, ilgili tüm kuruluş ve sivil toplum örgütlerinin de katılım ve oluru ile hazırlanarak gerekleri yerine getirilmelidir.

Enerji yoğunluğu rakamlarını düşürebilmenin en önemli şartı, en verimli makine, cihaz ve ekipmanların kullanılmasıdır. Bugün, puant gücün yükselmesinin sebebinin, hızla yayılan kalitesiz, ucuz ve yüksek enerji tüketen (verimsiz) klimalar olduğu en yetkili kişiler tarafından da söylenmektedir. Bu da, ülkemize dışarıdan giren veya burada üretilen makine, cihaz ve ekipmanların, tarafsız ve yetkin bir kurum tarafından kontrol ve onayından sonra satışının yapılması gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Son 20 yıldır yürütülen enerjide liberalleşme ve özelleştirme politikaları sonucunda geline nokta karanlıktır. Enerji kalitesizliğinin de en önemli nedenlerinden biri olan bu sorunun tek çözümü, enerji alanının, özel sektörün kar inisiyatifine bırakılmaması ve bu alana tekrar kamunun yatırım yapmasının önünün açılmasıdır.

Geçmişte ve bugün yaşanan kötü örneklerden yola çıkarak, dağıtım özelleştirme çabalarına da son verilmelidir. Enerji kalitesizliğinin en önemli nedenlerinden biri olan, dağıtım hatları için yeterli kaynak ayrılarak gerekli yeni yatırım ve iyileştirmelere hız verilmelidir.

Enerjinin etkin ve verimli kullanımı için, okul öncesinden başlamak üzere kişilere gerekli eğitim ve bilgilerin verilmesi, gereksiz birçok enerji yatırımını da önleyeceği göz önüne alınarak, gerçekçi bir planlama ile yaygınlaştırılmalıdır.

Enerji kalitesizliğinin ekonomik boyutunun tespiti yanında, bu konuda yapılacak bilimsel ve teknik çalışmalarla bir veri bankası oluşturulmalıdır. Bu konuda ilgili kamunun koordinasyonunda ilgili tüm tarafları bir araya getirecek çalışmalara başlanmalıdır. Bu çalışma sonrası oluşturulacak politika ve eylem planları ile fiili uygulamalara başlanmalıdır.

Enerjide, geçmişte birçok kötü örneklerini yaşadığımız enerji özelleştirmelerinin yanlışlığını, bugün enerji yatırımlarının yetersizliği nedeniyle yaşanmaya başlayan sorunlarda bize bir kez daha ispatlamaktadır.

Kayıp-Kaçak ve Enerji Çeşitliliği

Son dönemlerde dağıtım şirketlerinin kayıp-kaçak oranlarındaki düşüşleri de dikkat çekicidir. Dağıtım şirketleri bu “düşüşleri” övünç kaynağı olarak görmektedir. Oysa rakamların güvenilirliği tartışmalıdır. Örneğin BEDAŞ 2006 yılı için verdiği kayıp-kaçak oranlarını incelediğimizde, Ekim 2006 daki kayıp-kaçak oranı

yüzde 6.83 iken Kasım ayında hızlı bir artışla yüzde 21.41'e yükselmiş, bir sonraki ay da (Aralık 2006)yüzde 12.43'e düşmüştür. Bu üç ay içinde neler olmuş da oran önce düşük iken, sonra yükselmiş, akabinde de yine düşmüştür.

Böylesine inişli çıkışlı rakamların var olduğu bir durumda kayıp-kaçak oranının “düşüğünü” söylemek mümkün değildir. Kaldı ki, bu rakamlar kabul edilse dahi, Marmara bölgesindeki kayıp-kaçak yüzde 15,1'lik bir oranla kabul edilemez değerdedir.

Enerji çeşitliliği açısından da, durum iç açıcı değildir. 4628 sayılı Elektrik Piyasası Yasası ve 4046 sayılı Özelleştirme Yasası ile birlikte, ülke genelinde olduğu gibi, bölge genelinde de temiz ve yenilenebilir enerji kaynakları yerine, dışa bağımlı; çevreye ve insana duyarlı olmayan enerji kaynaklarına yönelinmiştir. EÜAŞ raporlarına göre; toplam kurulu güçte hidrolik güç yüzde 32.23 iken Doğalgazda yüzde 31.43'e ulaşmıştır. (Elektrik üretiminin yüzde 45'i) Güneş, jeotermal, kömür ve rüzgardan yeteri kadar yararlanılmamaktadır.

Oysa “hidrolik potansiyelimiz 128 TWh/yıl olup bunun yüzde 35'i kullanılmaktadır. Jeotermal potansiyelimiz ise, ısı enerjisi için 31500 MWt olup bunun yüzde 4'ü kullanılmaktadır.

Elektrik enerjisi için ise, potansiyel olarak tahmini 550 MW'dır. (keşfedilen 13 saha) Fiili kurulu güç ise 2006 Nisan itibariyle 29 MW olup, 19 MW üretilmektedir.

Rüzgar enerjisi teorik potansiyeli olarak 88000 MW olup, ekonomik potansiyel 10000 MW'dır. Kurulu güç ise 50 MW'dır.

Güneş enerjisi ise tahmini (1983 yılı) ortalama 2640 güneş ışığı saat /yıl'dır. Türkiye'de Kurulu güneş kolektörü yüzey alanı 10 milyon m2 olup yaklaşık 0.35 Mtoe enerji üretilmiştir.

Biyogaz enerji üretim potansiyeli 1,5-2 Mtoe kabul edilmektedir. Kurulu güç 5 MW'dır. Ticari biokütle ve atıkları, biokütle atık yakmalı kurulu gücümüz (2003 yılı) 27.6 MW'dır. Biokütle kaynaklı enerji santralimiz bulunmamaktadır. Biokütlenin çoğu evlerde ısınma amaçlı kullanılmaktadır” (MTA Genel Müdürlüğü Enerji Dairesi kaynaklarından)

Enerji alanındaki dışa bağımlılık arttıkça var olan enerji kaynaklarımızın “heba” olması kaçınılmaz olmaktadır. Uluslar arası tekellerin isteklerine yönelik planlamalar yapılması, her yıl yüzde 7-8 civarında artan enerji talebimizin karşılanamayacak noktaya gelmesini de sağlamaktadır.

Son 5 yıl göstermiştir ki, her yıl yapılması gereken 2000-2500 megavatlık enerji yatırımı gerçekleşmemiştir. Devlet yatırım alanından çekildiğine göre, bu yatırımlar özel şirketlere düşmektedir. İstatistiklere göre her yıl 3-4 milyar dolarlık yatırım yapılması gerekirken özel şirketler 600 milyon dolarlık yatırım planlamıştır. Bu da, özel şirketlerin 5 yılda 700 megavatlık yatırım yaptığı anlamına gelmektedir.

Elektrik enerjisi, kar amacı gütmeyen, arz güvenliğini temel alan, ucuz, temiz ve verimli kullanılmasını amaçlayan bir politikanın öznesi olmalıdır. Nasıl ki, su, hava, sağlık, ulaşım gibi temel insan ihtiyaçlarının hiç çıkar gözetilmeden sağlanması temel bir insan hakkı ise, elektrik de temel insan hakkıdır. İnsanı ve doğayı düşünmeyen bir enerji politikası, hangi gerekçelerle sunulursa sunulsun kabul edilemez.

1 Temmuz 2006 ve 2007 yaz aylarındaki gibi kesintiler, ülkemizdeki enerji politikalarının iflasının tipik örnekleri olmuştur. Forumumuzda da görüldüğü gibi, bu tip kesintilerde yetkili hiçbir kurum sorumluluğu üstlenmemektedir. Her kurum görevini yeteri kadar yaptığını iddia etmekte, karşısındaki kurumu suçlamaktadır. Oysa insanlarımızın karanlıkta kaldığı, sanayinin üretmediği, elektrik enerjisiyle çalışan her alanın “mağdur” olduğu gerçeği göz ardı edilmektedir.

Enerji verimliliği üzerine çalışmalar hiçbir gerekçenin ardına sığınılmadan gerçekleştirilmelidir. Mevcut yasanın uygulanabilirliği, ülkemiz gerçeklerinden bağımsız, idealist bir yaklaşımla ele alınamaz. Bu konuda, gerekli eğitim, yaptırım ve uygulamaların hayata geçirilmesi zorunludur. Verimlilik, enerji kaynaklarının

değerlendirilmesinden ve üretimin sağlıklı ve üretken oluşundan tutunda; iletim-dağıtım şebekesinin azami verimliliğine kadar uzanmalıdır. “Enerji Tasarrufu” sadece tüketicilerin görevi değil, özel şirketlerin ve kamunun olmazsa olmaz görevi olmalıdır.

Sonuç olarak, enerjiyi toplumsal bir hizmet anlayışı olarak ele almadan yapılan ve yapılacak olan her tür yasa, uygulama, genelge ve anlayış ülkemizi geri dönülmez bir karanlığın içine itecektir.

SONUÇ VE ÖNERİLER

Marmara Bölgesi'nin enerji kaynakları, üretim birimleri, enerji yoğunlukları, sanayi ve nüfus durumu ile bu bölgenin enerji üretim ve tüketim miktarları karşılaştırılarak bölgedeki birincil enerji kaynaklarının durumları açık olarak Forumumuzda ortaya konmuştur.

Marmara Bölgesi ülkemizin sanayisini, dolayısıyla nüfusunun en yoğun olduğu bölge olarak ülke elektrik enerjisinin yaklaşık 1/3 ni tüketmektedir.

Özellikle EÜAŞ'ın 2007 hedefleri ve Kamu üretim santrallerinin (Özellikle Termik ve HES'ler) rehabilitasyon uygulamaları ile daha fazla verim alabilmeye yönelik çalışılması önemli bir adımdır. Yapılan rehabilitasyonlar ile aynı santrallerde yüzde 22 lik bir güvenilir üretim artışı görülmektedir.

Türkiye'nin Enerji politikasındaki dışa bağımlılığının, arz güvenliği açısından önemi ve riskleri tekrar ortaya konularak; Türkiye genelinde enerji üretimimizin yüzde 51'nin, Marmara bölgesinde ise yüzde 77-81 inin Doğalgaz santralleri tarafından karşılanmasının yanlışlığı ve bir an evvel yerli kaynaklar kullanarak üretimin süratle arttırılması gerekliliği ortadadır.

Özellikle kömür santrallerinin ve yeni yakma teknolojilerinin ön plana çıkartılarak bu konularda yeni yatırımların yapılması gerekmektedir.

Enerji sektöründe ülkemizin önünü tıkayan, kamunun yatırım yapmasına engel teşkil eden 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve 4646 sayılı Petrol Piyasası Kanunu'nun acil olarak iptal edilmesi gereklidir.

Nükleer santrallerle enerji üretiminin, bilinçsiz bir şekilde, tepeden inme tercüme yaklaşımlarla; kopya yasalarla sokulmak istenmesinin karşısında durulmasının gerekliliği tekrar tekrar net olarak ortaya çıkmaktadır.

Kamu kurumları arasında bir hiyerarşik düzen dışında kopuk ve dağınık bir bilgi kirliliği açık ve net olarak görülmektedir.

Dağıtım şirketleri olarak tüm bölgelerdeki ortak sorun, gerekli yatırımın yapılabilmesi için kaynak ayrılması ve yeterli sayıda kalifiye eleman sıkıntısının olduğudur.

Kayıp-Kaçak oranını Dünya ve Avrupa normlarına düşürmek için yapılan çeşitli çalışmalar olmasına rağmen dağıtım şirketleri arasında hesaplama ve oran değerlendirmelerinde kamuoyunu yanıltan farklılıklar görülmüştür.(Tahakkuk eden,satın alınan enerji,satılan enerji ve tahsilat vb. net olarak değerlendirilememektedir.)

Üretim, İletim, Dağıtım ve Pazar (Tüketici) faaliyetlerinin serbestleştirildiği ülkemiz elektrik piyasasında; Piyasa faaliyetlerinin çok sayıda farklı şirket tarafından yürütülmesi, Her şirketin, sorumluluklarının ve ekonomik önceliklerinin farklı olması; gerektiğinde, sistem işletmesi ve kamu hizmeti anlayışının göz ardı edilebilmesi; piyasa içindeki faaliyetlerde sağlıklı bir koordinasyonun sağlanamaması, gibi hallerde sorunlarla karşılaşılmasının her zaman mümkün olduğu açıkça ortaya çıkmaktadır.

Serbestleştirme ile merkezi planlama anlayışından, piyasa katılımcılarına dayalı dağınık bir yönetim anlayışına geçilmiştir. Elektrik enerjisi planlaması; üretim, iletim, dağıtım ve tüketimin bütüncül bir anlayış içinde değerlendirildiği merkezi bir yapı içinde ele alınmalıdır.

Dağıtım şirketlerinin DUY öncesi ve DUY sonrası enerji alış fiyatları arasında yaklaşık yüzde 20 lik fark ile kamu zararı oluşmuştur. Özel üretim şirketlerine DUY ile aktarılan bu açık, yeni zamların habercisidir.

Enerji verimliliğinin öneminin ortaya konulması ve Enerji Verimliliği Kanununun uygulanması gerekliliği; uygulamaya yönelik alt yönetmelik çalışmalarına hız verilip Odamızın bu işin içerisinde fiilen bulunması gerekliliği; enerjinin etkin kullanımının yeni bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi, enerjinin etkin kullanılmasının artırılması ile ulusal kazancımızın artacağı, dışa bağımlılığın azalacağı ortadadır.

Kyoto Protokolü'nü AB sürecinin gerekliliği için değil uluslararası alanda kaybettiğimiz 15 yıllık açığı daha hızlı kapatabilmek için; ulusal alanda ise; kaynaklarını, sanayisini, ekonomisini ve toplumunu daha sürdürülebilir bir rotaya çekebilmek için uygun koşullarda Kyoto Protokolü'ne katılması veya katılmaması yönünde, halen uluslararası düzeyde tartışılmakta olan 2012 sonrasında da uygun yükümlülükler alabileceği yönünde kamuoyunu bilgilendirmek her türlü yatırım/uygulamanın karbon ayak izinin hesaplanmasını talep etmek, bu konuda mühendis/mimar ve plancıların teknik kapasitesini geliştirmek için acilen çalışma yapılması gerekmektedir.

Küresel ısınma, sera gazı emisyonu gibi konularını konuşmadan önce, Türkiye'nin gerçekçi sera gazı değerlerini belirlemek için bilimsel çalışmaları başlatmak ve bu kurullarda bulunmak için çalışmalara ortak olmak zorunludur.

Sonuç olarak Forumu'muzda, ülkemizin uzun vadeli bir enerji politikasının olmadığı, günü birlik çözümlerle bu sektörü ve ülkenin geleceğini her geçen gün karanlığa götürüldüğü çok açık biçimde, tüm yönleriyle ortaya konularak çözüm önerileri her konuda detayları ile verilmiştir.

Devletin tüm yetkililerine sesleniyoruz: "Enerji konusunda tren kaçmaktadır. Bu treni, siyasi kaygılarınızı bir tarafa bırakarak, yandaşlarınıza para kazandırma yarışından vazgeçerek, Avrupa Birliği'ne girme sevdasına kapılıp tercüme yasaları, yönetmelikleri kaldırıp atarak yakalayın. Yakalamaz iseniz gelecek nesillere verecek ne taşınız, ne toprağınız, ne suyunuz, ne havanız ne de onurunuz olmayacak."



Yürütme Kurulu

Ahmet SÖZEN	EMO Kocaeli
Bülent YILMAZ	EMO İstanbul
Cem KÜKEY	EMO Ankara
Cengiz GÖLTAŞ	EMO
Erdal AKTUĞ	EMO Bursa
Erol CELEPSOY	EMO İstanbul
Erol SANCAK	EMO Kocaeli
Gazi İPEK	EMO İstanbul
Hüseyin YEŞİL	TMMOB
Kadir ÖZKAN	EMO
Kemal B. ULUSALER	EMO
Mehmet BAYRAK	EMO KOCAELİ
Mehmet MAZMANOĞLU	EMO
Nusret GERÇEK	EMO İstanbul
Remzi ÇINAR	EMO Bursa
Tahir ÇIÇEKÇİ	EMO İstanbul

Düzenleme Kurulu

Abdullah AÇER	EMO Kocaeli
Prof. Dr. Adnan KAYPMAS	İstanbul Teknik Üniversitesi
Abdullah ONUR KISAR	EMO İstanbul
Ahmet AKKÜÇÜK	EMO İstanbul
Ahmet ŞAHBAZ	EMO Bursa
Ahmet Tarık UZUNKAYA	EMO İstanbul
Alay AY	İstanbul İl Özel İdare
Aydoğan ÖZDEMİR	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ayten KUNTMAN	İstanbul Üniversitesi
Baha ERİM	EMO Bursa
Bahri KAVILCIOĞLU	Çanakkale TEİAŞ
Doç. Dr. Belgin TÜRKAY	İstanbul Teknik Üniversitesi
Berker ÖZAĞAÇ	EMO İstanbul
Bora ÖZÇELİK	Uludağ EDAŞ
Cemil KOCATEPE	EMO İstanbul
Emir BİRGÜN	EMO Bursa
Emrah ALAYOĞLU	İstanbul Ticaret Odası
Erhan KARAÇAY	EMO İstanbul
Erkan GEZMEN	Bursa TEİAŞ
Ertuğrul YÜCEL	EMO İstanbul
Fahir ÇAM	EMO Bursa
Faruk KOÇ	EMO Bursa
Fatih ÖZKAN	EMO Bursa
Gıyasi GÜNGÖR	EMO İstanbul
Güneş YILMAZ	Uludağ Üniversitesi
Hacer ŞAFAK	EMO Kocaeli
Halim NARLI	Bursa TEİAŞ
Hasan AZAR	EMO Bursa
Hasan DİNÇER	Kocaeli Üniversitesi
Hasan ÖZDEMİRCİ	EMO İstanbul
Hasbi İSMAİLOĞLU	Kocaeli Üniversitesi
Hıdır KARADAĞ	EMO İstanbul
Hulki ARTUT	EMO Bursa
Hüsamettin PALA	Bursa Nilüfer OSB

İbrahim AKSÖZ	EMO
İsa Önder İLİSU	EMO İstanbul
İsmail ÖZSUMAN	EMO Bursa
İsmail SÖĞÜT	Kocaeli SEDAŞ
İsmail ÜRETÜRK	Kocaeli SEDAŞ
İsmail ZÜMBÜL	EMO Bursa
Lütfü KIRAYOĞLU	EMO Bursa
Mahmut CURA	EMO Bursa
Mehmet Rıza YILDIRIM	EMO Bursa
Medet ŞİR	EMO İstanbul
Mehmet KUZUCU	EMO Bursa
Muhammet SARAÇ	İZGAZ Kocaeli
Mehmet ÖZTÜRK	EMO Bursa
Murat GÜNEY	EMO Bursa
Musa ÇEÇEN	EMO İzmir
Mustafa ATEŞ	Bursa Demirtaş OSB
Mustafa DEMİRÖREN	EMO İstanbul
Mümin CEYHAN	EMO Bursa
Necdet GÜRLER	Bursa TEİAŞ
Niyazi AYGÜL	BEDAŞ
Hasan Nusret YÜKSELER	Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi
Oktay AKIN	İstanbul AYEDAŞ
Sadık Münir ERKEN	Uludağ EDAŞ
Savaş AYBERK	Kocaeli Üniversitesi
Selçuk ESEN	EMO İstanbul
Selim AKYILDIZ	İstanbul Maden Mühendisleri Odası
Semra ÖZTÜRK	Kocaeli Üniversitesi
Serdar ÇAVUŞ	EMO Bursa
Sevil BULUTLAR	EMO Kocaeli
Sıdıka ÖDEL	EMO İstanbul
S.Sırdaş KARABOĞA	EMO İstanbul
Halil Suat TÜRKER	EMO Bursa
Şaban ORUÇ	EMO Bursa
Şevki DÜKANCILAR	EMO Bursa
Talat ÖZEN	Uludağ EDAŞ
Yakup KARATAŞ	Kocaeli Hayat Kimya
Yavuz ŞERBETÇİ	EMO İstanbul
Zekeriya KONAÇ	EMO Bursa

PROGRAM 7 Eylül 2007

09.30-10.00 Kayıt

10.00-11.15 Açılış Konuşmaları

11.15-11.30 Film Gösterisi

11.30-12.00 Açılış Bildirisi: Prof. Dr. Tolga YARMAN

12.00-13.00 Öğlen Yemeği

13.15-15.45 Enerji Kaynaklarının Bölgesel İncelenmesi

Birincil enerji kaynaklarının durumu ve Rezerv miktarları

Birincil Enerji Kaynakları:

A) Fosil Kaynaklar: Kömür, Petrol

B) Yeni ve Yenilenebilir Kaynaklar: Rüzgar, Güneş, Jeotermal, Biyogaz, Su, Hidrojen

Rezervlerden yararlanılabilirlik oranı ve gerekçeleri

Bölgede elektrik enerjisi üretimi

Enerjide Kaynak

I. Oturum

13.15-15.45 Oturum Başkanı: Erol CELEPSOY (EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı)

EÜAŞ: Elektrik Üretim Anonim Şirketi

DSİ: Devlet Su İşleri

MTA: Maden Tetkik ve Arama

Hayrullah DAĞISTANLI-Enerji Dairesi Başkanı

İlker ŞENGÜLER-Sıcak Su Proje Yöneticisi

BOTAŞ: Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş

Kürşat ÇOBANOĞLU-Genel Müdür Yardımcısı

Elektrik Üreticileri Derneği:

RESSİAD: Rüzgar Enerjisi ve Su Santralleri İşadamları Derneği

Elektrik Mühendisleri Odası

Kadir ÖZKAN-EMO Denetleme Kurulu Üyesi

Kürsü Salonun

16.00-18:00 Panel

Enerji Sektöründe Dışa Bağımlılık

Panel Yöneticisi: Gazi İPEK-EMO İstanbul Şubesi

Panelistler, Tacidar SEYHAN-CHP Adana Milletvekili, Prof. Dr. Tolga YARMAN-Okan Üniversitesi,

Reşat KÖYMEN-TOBB Enerji Meclisi Başkanı, Tufan Erdoğan-Petrol Enerji Uzmanı, Ünal ERDOĞAN-

Elektrik Yüksek Mühendisi

20.00 Sosyal Etkinlik

8 Eylül 2007

09.30-12.00 Enerjide İletim ve Dağıtımın Bölgesel İncelenmesi

Bölgede Elektrik Enerjisi İletim-Dağıtım ve Tüketimi

Enerjide Arz Güvenliği

Enerji Sektörünün Yapısı

Piyasa Yapısı

Serbest Tüketiciler ve Gelecekteki Uygulamalar

Lisans İşlemleri

Dengeleme ve Uzlaştırma Mevzuatı

II. Oturum

09.30-12.00 Oturum Başkanı: Erdal AKTUĞ-EMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

EPDK: Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu
TEİAŞ: Türkiye Elektrik İletim A.Ş.
TREDAS: Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş.
BEDAS: Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş.
Lokman ÖZTÜRK-Genel Müdür Yardımcısı
AYEDAŞ: İstanbul Anadolu Yakası Elektrik A.Ş.
Ayhan BOYACI-Sistem İşletme Müdür Yardımcısı
SEDAŞ: Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.
UEDAŞ: Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.

12.00-13.00 Ara

13.15-14.45 Enerjide Verimlilik, Kalite ve Tüketici Hakları

Enerji Kullanımı ve Verimlilik
Elektrik Şebekesi İşletmeciliği
Enerji Kullanımında Tüketicuyu Bilinçlendirilme
Bölgede Enerji Verimliliği ve Enerji Tasarrufu Çalışmaları Hakkında Sektörel Bilgilendirme
Enerji Verimliliği Kanunu

III. Oturum

13.15-15.15 Oturum Başkanı: Ahmet SÖZEN-EMO Kocaeli Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

EİE: Elektrik İşleri Etüt İdaresi
Erdal ÇALIKOĞLU-Sanayide Enerji Verimliliği Şube Müdür Vekili
TEDAŞ: Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi:
Murat FIRAT-Yönetim Kurulu Başkanı
TÜKODER: Tüketicuyu Koruma Derneği
Av. Ali ER-Yönetim Kurulu Başkanı
Akademisyen:
Prof. Dr. Sermin ONAYGİL-İTÜ Enerji Planlaması ve Yönetimi Anabilim Dalı
Elektrik Mühendisleri Odası:
Necati İPEK-EMO Enerji Koordinatörü

15.30-17.30 Panel

Küresel Isınma ve Enerji Politikaları, Elektrik Enerjisi ve İnsan Sağlığı, Elektrik Enerjisinin Doğaya Etkileri

Panel Yöneticisi: Nedim TÜZÜN-EMO Diyarbakır Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı
Doç. Dr. Tanay Sıdkı UYAR: MÜ Mühendislik Fakültesi Enerji Ana Bilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Orhan ŞEN: İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi
Ömer MADRA: Açık Radyo Yayın Yönetmeni, Bilgi Üniversitesi Öğretim Üyesi
Yunus ARIKAN: REC Türkiye İklim Değişikliği Proje Yöneticisi
Cengiz GÖLTAŞ: EMO Yönetim Kurulu Yazmanı
Sosyal Etkinlik:
Boğaz Tekne Turu

DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

07-08 Eylül 2007/TRABZON

GENEL BİLGİLER

Doğu Karadeniz Bölgesinin enerji, üretim ve tüketim potansiyelinin ortaya konulması, mevcut sorunların irdelenmesi, sorunlara çözüm önerileri getirilmesi ve bölgeye, ülkeye yönelik enerji politikalarının oluşturabilmesi, amacıyla; 07-08 Eylül 2007 tarihinde Elektrik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi tarafından “Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu” Trabzon’da düzenlenecektir. Forum ile konuyla ilgili bürokratlar, akademisyenler, ilgili kuruluşlar ve meslek kuruluşlarının temsilcilerinin bir araya gelerek bilgi aktarımında bulunması ve sorunlara çözüm önerileri geliştirilebildiği tartışma ortamlarının oluşturulması hedeflenmektedir.

Bölgemizde ilk kez düzenlenecek olan ve başarılı bir çalışma ortaya konulması beklenen Enerji Forumu’nda, sunulan bilgiler, paneldeki sunumlar ve sonuç raporu kitap haline getirilecektir. 07-08 Eylül 2007 tarihinde KTÜ Prof. Dr. Osman TURAN Kongre ve Kültür Merkezi’nde yapılması planlanan Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu’yla, Ülkemiz ve Bölge illeri için önemli kazanımlar sağlanması beklenmektedir.

Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu’na katılarak bölgeye ve ülkeye katkıda bulunmak isteyen tüm kişi ve kuruluşları katkılarını sağlamak, sunmak üzere bekliyoruz.



KONULAR

• Doğu Karadeniz Bölgesinin Enerji Potansiyeli, Enerji Üretim ve Tüketim Profili

- Enerji Potansiyeli
- Hidroelektrik Potansiyel
- Termik Potansiyel
- Yenilenebilir Potansiyel
- Mevcut Üretim-Tüketim İlişkisi
- Bölgede Tesis Edilecek Üretim Tesisleri ile İlgili Mevzuat Sorunlar ve İletim Sistemine Bağlantı

• Doğu Karadeniz Bölgesindeki Enerji Sorunları

- Alt Yapı Sorunları
- İşletme Sorunları
- Kayıp Kaçak
- Enerji Kalitesi

• Enerji Politikaları

- Doğu Karadeniz Bölgesine Yönelik Enerji Politikaları
- Bölgenin Enerji Potansiyeli Değerlendirilmesinin Bölgesel Gelişme ve Yapısal Kalkınma Açısından İncelenmesi
- Ülkenin Enerji Projeksiyonu 4628 Sayılı Yasa ve İlgili yönetmelikler
- Enerji Sektöründe Özelleştirme Politikaları, Getiri ve Götürüleri



Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu'na Katılan Bakan Nafiz Özak:

“IMF ZORLA PARA VERMİYOR, BİZ İSTİYORUZ”

Bayındırlık ve İskan Bakanı Nafiz Özak, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Trabzon Şubesi'nin düzenlediği Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu'nda özelleştirmeyi ve özel sektöre destek verilmesini, Osmanlı döneminde 19. ve 20. yüzyıldaki uygulamaları örnek göstererek savundu. Trabzon'un elektriğinin de o dönem özel sektör tarafından karşılandığını söyleyen Özak, kamunun kaynağının olmadığı, bu nedenle özel sektörün önünün açılması gerektiği görüşünü yineledi. 59. Hükümet döneminde IMF karşıtı söylemlerini unutan ve IMF'den destek alan AKP'nin yeni kurduğu hükümette yer alan Bakan Özak'ın “Paran yoksa borç alacaksın. IMF bize zorla para vermiyor, biz gidip istiyoruz” sözleri de dikkat çekti.



EMO Trabzon Şubesi tarafından düzenlenen Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu, Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof. Dr. Osman Turan Kongre ve Kültür Merkezi'nde yapıldı. “Dünya Enerji Politikaları Açısından Türkiye'nin Konumu ve BOP Çerçevesinde Ortadoğu-Kafkasya-Orta Asya Enerji Politikaları” konulu paneli de içeren forum kapsamında 5 oturumda 20 bildiri sunuldu.

Trabzon'da 7-8 Eylül tarihlerinde gerçekleştirilen foruma nükleer santral tartışması damgasını vurdu. EMO Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder, enerji arz soruna nükleer santrallerin acil çözüm olarak sunulmasını eleştirerek, “İnşaatı, ihalesi ve diğer alt yapısı ile birlikte Türkiye şartlarında 15 yılda biter, bittiğinde de ancak talebin yüzde 5'ini karşılayabilir” dedi. Önder'in ardından kürsüye çıkan Bayındırlık ve İskan Bakanı Faruk Nafiz Özak ise nükleer santral inşaatının 5-6 yılda bitirileceğini iddia ederek, enerji üretimini artırmak için hükümet olarak nükleer santrallerin kurulması gerektiğine inandıklarını söyledi.

Forumun açılışında konuşan EMO Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder, uluslararası diplomasinin temel gündemlerinden birinin enerji kaynaklarının kontrol edilmesinin oluşturduğuna dikkat çekerek, enerji kaynaklarının yüzde 60'ının Ortadoğu Bölgesi'nde bulunduğunun altını çizdi. Önder, enerji kaynaklarını ve enerji geçiş yollarını kontrol altına alma isteğinin ABD'nin Irak ve Afganistan'ı işgal etmesi ile sonuçlandığını, İran'a yönelik tehditlerin de bu çerçevede değerlendirilmesi gerektiğini söyledi.

“İthal Bağımlılığı Sorunu Çözülmeli”

Enerji kaynaklarına yakın bir bölgede bulunmasına rağmen Türkiye'nin enerji arz güvenliği sıkıntısı ile karşı karşıya kaldığına dikkat çeken Önder, enerjide dışa bağımlılık oranının yüzde 72'lere ulaştığını kaydetti. Elektrik üretiminde ise yüzde 50'lere varan ithal bağımlılığına dikkat çeken Önder, “Yüksek oranlara ulaşan ithalat bağımlılığı elektrik üretim maliyetlerini



artırmaktadır. Elektrik üretiminde ne yazık ki yerli hidrolik ve kömür potansiyelimizin yalnızca 3'te 1'i kullanılmaktadır. Gerekli yatırımların yapılarak yerli potansiyelimizin kullanılması, üretim maliyetlerini düşürecektir. Yerli kaynaklarımızın kullanımını yerine son günlerde yeniden doğalgazlı santrallerin gündeme gelmesi izlenen yanlış politikaların devam edeceğini gösteriyor" diye konuştu.

Özel sektörün yeterince enerji yatırımı yapmadığına ve arz güvenliğinin tehlikede bulunduğu dikkat çeken Önder, "Tatminkar kar garantisi isteyen özel sektör, 6 yıl boyunca ciddiye alınır bir kurulu gücü devreye sokamamıştır. Düşük senaryoya göre yıllık 2 bin-2 bin 500 megavatlık yatırım yapması gereken özel sektör 700 megavatta kalmıştır" dedi. Özelleştirme ve serbestleştirme politikalarının arz güvenliğinin sağlanması konusunda çözüm olmadığına görüldüğünü kaydeden Önder, Afşin-Elbistan C-D kömür sahaları rödovans ihalesine, 15 yıllık alım garantisi verilmesine rağmen, özel sektörden talep gelmediğini anımsattı.

Hüseyin Önder, enerjide arz açığı tehlikesi her baş gösterdiğinde, nükleer santrallerin gündeme getirildiğini belirterek, "Nükleer santraller öncelikli çözüm olamazlar. Herhangi bir nükleer santralin inşası ihalesi ve diğer altyapısı ile birlikte Türkiye şartlarında en az 15 yıl sürer. İnşasının tamamlanmasının ardından da enerji talebinin yalnızca yüzde 5'ini karşılayacak olması, nükleer santrallerin öncelikli olmadığını gösteriyor" dedi. Nükleer santral kurulması ile Türkiye'ye nükleer teknolojinin transfer edileceğinin sık sık dile getirildiği anımsatan Önder, "Kömür santrallerinde kullanılan teknolojiyi de yıllardır ithal ediyoruz. Çok sayıda kömür santralimiz olmasına rağmen kendi teknolojimizi üretecek duruma gelemedik. Bir nükleer santral kurdurmakla, teknoloji transferi gerçekleşmez. Santral ihalesi ile teknoloji alınabilir mi?" diye konuştu.

"PETROL VE GAZ TİCARETİ ARTACAK"

Bayındırlık ve İskan Bakanı Faruk Nafiz Özak, forumun açılışında yaptığı konuşmada, geleceğin dünyasında ülkeler arasındaki ilişkilerin enerjiyle ilgili tartışmalar ekseninde biçimleneceğini ifade ederek, "Bu bağlamda yeterli, güvenilir ve çevreye duyarlı enerjinin sağlanması, fiyat istikrarı sağlanabilecek bir piyasa ortamının oluşturulması yüzde yüz gereklidir" dedi.

Dünyada nüfus artışı ve sanayileşme sonucu doğal kaynaklar ile enerjiye olan talebin giderek arttığına dikkat çeken Özak, "2030 yılında dünya enerji ihtiyacının bugüne göre yüzde 60 artması, bölgelerarası petrol ticaretinin günümüze göre 2 kat, bölgelerarası gaz ticaretinin 3 kat artmasına neden olacaktır" diye konuştu.

"GEÇİŞ KORIDORU AVANTAJINI KULLANIYORUZ"

Enerji kaynaklarının öneminin artmasına paralel olarak Türkiye'nin de stratejik öneminin arttığını kaydeden Özak, petrol ve doğalgaz rezervlerinin yüzde 70'inin Türkiye'nin komşularında bulunmasına dikkat çekti. Türkiye enerji kaynaklarının bulunduğu coğrafya ile enerji talep eden coğrafya arasında bir geçiş koridoru konumunda bulunduğunu yineleyen Özak, şöyle konuştu:

"Türkiye, bu konumunun avantajlarını kullanmakta, önemli hamleler yapmaktadır. Diğer yandan büyük bir büyüme içinde olan ülkemizin enerji ihtiyacı giderek artmaktadır. Hükümetimizin enerji politikalarının temel amacı, artan nüfusumuzun ve gelişen ekonomimizin enerji ihtiyacının sürekli ve en uygun maliyetlerle temin edilebilmesidir. Bu kapsamda enerji konusunda hükümetimiz döneminde önemli adımlar atılmıştır."

Enerji ihtiyacının giderek arttığını kaydeden Özak, "Sadece 3 aylık bir elektrik sistemi güvenilir değildir. Yalnızca hidrolik, doğalgaz ve termik santrallerle elektrik ihtiyacı sağlanamaz. Nükleer ve diğer enerji kaynaklarını da buraya katmak gerekir" dedi.

Bayındırlık ve İskan Bakanı Faruk Nafiz Özak, nükleer santral inşaatlarının 5-6 yıl içerisinde bitirileceğini savunarak, 2012 yılından itibaren 5 bin megavat toplam kurulu gücünde nükleer santralin devreye alınmasının planlandığını kaydetti. Özak, nükleer santral kurulması konusunda hükümetin kararlılığını şöyle ifade etti:

“Bu yılın Mayıs ayında TBMM’nin kabul ettiği ancak eski Cumhurbaşkanımızın iade ettiği nükleer güç santrallerinin kurulması, işletilmesi ve enerji üretilmesi ile ilgili kanun önümüzdeki günlerde yeniden çıkarılacaktır. Mutlaka nükleer santral yapmalıyız. Ama evvela millet olarak nükleer santral olmalı mı olmamalı mı konusunda oturup konuşmamız lazım. Biz hükümet olarak nükleer santral yapmak istiyoruz. Yapmamız gerektiğine inanıyoruz.”

ÖZELLEŞTİRMEYE YÜZYIL ÖNCESİNDEN SAVUNMA

Türkiye’nin 2020 yılına kadar 130 milyar dolarlık enerji yatırımı yapması gerektiğini ve kamu kaynaklarının bu yatırımları karşılamak için yetersiz olduğunu savunan Özak, şöyle devam etti:

“Özelleştirme ve özel sektöre destek mantığı Türkiye’de 21. yüzyılda oluşmadı. Osmanlı döneminde 19. yüzyılın sonlarında ve 20. yüzyılın başında da vardı. Bu dönemde Trabzon’un elektrik ihtiyacının özel sektör tarafından karşılandığını hatırlamak istiyorum. Visera (Işıklar) elektrik santrali. Bugün enerji yatırımları için kamunun kaynak bulması mümkün değil. Bir yandan borç ödeyeceksiniz, bir yandan kaynak bulacaksınız. Bunun için özel sektörün önü açılmalı. Dünyadaki firmalara diyorsunuz ki ‘Gel kardeşim Türkiye’ye yatırım yap.’ Kar ederse geliyor, kar etmezse gelmiyor. Paran yoksa borç alacaksın. IMF bize zorla para vermiyor, biz gidip istiyoruz.”

Bakan Özak’ın sözünü ettiği Visera Santrali, elektrik hizmetinde yabancı sermayenin egemen olduğu Osmanlı Dönemi’nin ardından kurulan Türkiye Cumhuriyeti’nin ilk yıllarında (1925) özel sektör tarafından kurulmuş, ancak yabancı özel sektör tarafından işletilen elektrik hizmetinin kamulaştırılması politikaları çerçevesinde 1929 yılında kamulaştırılarak, belediye devredilmişti.



DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ ENERJİ FORUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Forumu'nu TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi tarafından 07-08 Eylül 2007 tarihlerinde Trabzon'da KTÜ Prof. Dr. Osman Turan Kongre ve Kültür Merkezinde gerçekleştirilmiştir.

Forum programı çerçevesinde yapılan açılış konuşmaları, oturumlarda sunulan bildirimler, panel ve katılımcıların katkılarıyla sonuç bildirgesi 'Forum Yürütme Kurulu' tarafından hazırlanıp kamuoyunun bilgisine sunulması kararlaştırılmıştır. Buna göre;

1- Hidrolik Potansiyel:

Doğu Karadeniz Bölgesi dağların denize paralel seyrettiği, bu dağların arasından birçok derenin, ırmağın, çayın sularının gürül gürül olup denize döküldüğü ve çok az değerlendirildiği bir bölgemizdir. Ayrıca Bayburt, Artvin güzergahını izleyip Batum'dan denize dökülen Çoruh Nehri gibi büyük bir değere sahiptir.

Doğu Karadeniz Bölgesinde resmi verilere göre Giresun, Trabzon, Gümüşhane, Bayburt, Rize illerinde toplam 3785 MW kurulu güçle 13732GWh/yıl, Bayburt ve Artvin illerini kapsayan Çoruh Havzası Bölgesinde ise 3693MW kurulu güçle 12325GWh/yıl Hidroelektrik enerji potansiyeli mevcuttur. Toplam olarak bölgede 7478MW kurulu güçle 26057GWh/yıl elektrik enerjisi üretim potansiyeli mevcuttur. Şu an bölge hidroelektrik enerji potansiyelinin ancak yüzde 7.8'i değerlendirilebilmektedir.

Bölge Hidroelektrik enerji potansiyelinin değerlendirilmeden denize dökülmesi Bölge ve Ülke ekonomisinde büyük bir kayıp meydana getirmektedir. Cumhuriyet döneminin ilk özel teşebbüs Hidroelektrik Santralının 1929 yılında Trabzon Elektrik Türk A.Ş tarafından Işıklar (Visera) Santrali olarak inşa edilip Trabzon'un elektrik enerjisi ihtiyacını karşılamasında kullanıldığı unutulmamaktadır. Söz konusu santral 2x520kW kurulu gücüyle elektrik üretimine devam etmektedir.

2- Fosil Yakıt Potansiyeli:

Doğu Karadeniz Bölgesi kara alanları petrol, doğalgaz, kömür ve uranyum açısından önemli bir potansiyele sahip değildir. Bazı bölgelerde sadece küçük ölçekli kömür işletmeleri mevcuttur. Metan hidrat, su ve metan gazının uygun ısı ve basınç koşullarında donmasıyla oluşan fosil bir yakıttır. Uygun koşullarda çıkarıldığı takdirde 164 kat genişleyerek LPG ye dönüşmektedir.

Dünyada günümüz teknolojisi ile deniz dibinden metan hidrat çıkartılmamaktadır. Ancak 2010 itibariyle su altındaki katı gazın kullanıma açılması planlanmaktadır. Diğer fosil yakıtlara göre çok daha temiz ve güçlü bir yakıt olan Metan Hidrat önümüzdeki yıllarda çok daha büyük önem kazanacaktır. Katı gaz Hidrat fazında büyük miktarlarda gaz depolanabilmesi nedeniyle, gaz hidratlara geleceğin enerjisi gözüyle bakılmaktadır.

Karadeniz'in tabanında Metan Hidrat çokça bulunmakla birlikte bu Metan Hidrat potansiyeli hakkında henüz yeterli araştırma yapılmamıştır.

Karadeniz'in tabanında bulunan Uranyumlu Çökeller günümüzde ekonomik olmamasına karşın, gelecek için potansiyel değer taşıyabilirler.

Karadeniz Bölgesinin kara alanlarının fosil yakıtlar açısından olumsuzluğuna karşın, Sinop'tan Sarp'a kadar olan deniz alanları bölgesel jeolojik veriler ve petrol sızıntıları nedeniyle önemli bir potansiyel alan olabileme ihtimali yüksektir ve mutlaka sondaj çalışmaları yapılmalıdır.

3- Yenilebilir Enerji (Güneş, Rüzgar, Hidrojen, Jeotermal) Potansiyeli:

Doğu Karadeniz Bölgesi Güneş Enerjisi Potansiyeli açısından verimli görülmemekle beraber bölgenin yıllık gün ışığı ortalaması dünya ortalaması olan 0.200kW/m² değerinin üzerinde yer almaktadır. Diğer bölgeler kadar olamasa da Doğu Karadeniz Bölgesinde termal veya fotovoltaik güneş enerjisi uygulamaları gerçekleştirilebilir.

Bölge Rüzgar açısından da yeterli potansiyele sahip olmayıp bölgede ortalama 100m yükseklikte rüzgar açısından sonuç alınabilir, ancak kurulum yerleri yüksek alanlarda olacağından iletim kayıpları oluşacaktır.

Karadeniz'in tabanında kimyasal biçimde depolanmış hidrojen bulunması ve Karadeniz'e uzun bir kıyısı olan Türkiye'nin hidrojen üretimi açısından şanslı bir konumu vardır.

Karadeniz'in suyunun yüzde 90'ı anaerobiktir ve hidrojen sülfür (H₂S) içermektedir. Elektroliz reaktörü ve oksidasyon reaktörü gibi iki reaktif kullanılarak, H₂S 'den hidrojen üretimi konusunda yapılmış teknolojik çalışmalar vardır. Bu konuda yapılmış bir diğer teknoloji geliştirme çalışması semikondüktör partikülleri kullanılarak fotokatalitik yöntemle hidrojen üretimidir. Güneş ve rüzgar enerjisinden yararlanılarak, Karadeniz'in H₂S içeren suyundan hidrojen üretimi için literatüre geçmiş bilimsel araştırma olup, Bulgaristan bu konuda proje geliştirmeye çalışmaktadır. Karadeniz 2.300.000 km² taban alanına sahip olup bu denize kıyısı olan 6 ülke mevcuttur. Karadeniz'e en uzun kıyısı olan Türkiye'dir.

Karadeniz'in 60m altındaki derinliklerde hidrojen sülfür (H₂S) bulunmaktadır. Yaklaşık 2,5-3.00mton hidrojen sülfür Karadeniz'de çökelti halindedir.

Doğu Karadeniz Bölgesi Jeotermal enerji açısından Türkiye'nin diğer bölgelerine oranla zayıf bir bölgedir.

4- Bölgede Hidrolik Potansiyelinin değerlendirilmesi ve ilgili mevzuatlar:

Doğu Karadeniz Bölgesinde şu an EPDK tarafından başvuru aşamasında 14 adet, inceleme ve değerlendirmeye alınan 66, uygun bulma kararı alınan 28, Üretim lisansı verilen 61 olmak üzere toplam üretim lisansı sayısı 169'dur. Lisansların işlemi sırasında Bağlantı ve sistem Kullanım Görüşünün oluşturulması, lisans başvurusu, uygun bulunan aşaması, DSİ Genel Müdürlüğü aşamalarından sorunlarla karşılaşmaktadır.

EPDK'dan gelen üretim lisansı başvuru taleplerinin iletim sistemine bağlantısı DSİ'den havza bilgileri görüşü alınarak TEİAŞ tarafından gerçekleştirilmektedir. Burada EPDK, TEİAŞ, TEDAŞ, DSİ arasında koordinasyon eksiklikleri ile karşılaşmaktadır.

5- Bölge üretim tesisi açısından mevcut potansiyelinin çok altında üretim tesisine sahiptir. Mevcut üretim tesislerinden Borçka ve Muratlı HES'de baraj göllerinde çöp sorunu bulunmaktadır. Ayrıca Çoruh havzasında büyük depolanmalı barajların işletmeye geçmiş olması sebebi ile Borçka ve Muratlı Barajları aktif hacimlerinin dolma tehlikesi mevcuttur.

6- Bölge enerji iletim sisteminde tesis açısından bir yetersizlik ve sıkıntı mevcut değildir. Fakat bölgenin coğrafi yapısı iletim sistemi işletmeciliğini oldukça zorlamaktadır. İletim sistemi işletmeciliği için eğitimli ve kalifiye teknik eleman ihtiyacı giderilmektedir.

7- Bölgenin coğrafi yapısı ve ödenek yetersizliği Dağıtım sisteminde de sorunlar yaşanmasına sebebiyet vermektedir. Dağıtım sisteminin yenilenmesi ve yeni dağıtım tesislerin yapımına devam edilmekte, fakat ödenek yetersizliği ve coğrafi yapıdan kaynaklanan nedenler özellikle bölge kırsalında sıkıntılar yaşanmasına neden olmaktadır. Personel yetersizliği dağıtım sisteminde yaşanan sıkıntıların en önemli nedenlerindedir. TEDAŞ'ın uzun süre özelleştirme kapsamında kalması kalifiye teknik elemanların emekli olması veya kurumdan ayrılması, yerlerine eleman alınmaması bu sıkıntıyı oluşturmuştur. Bölgede dağıtım sisteminde kayıp kaçak oranı yüzde 12.27 olup ülke ortalamasının altındadır. Bölgede yatırım gerçekleşme oranı 2006 yılında yüzde 75.86'dır.

SONUÇ VE ÖNERİLER:

Sanayileşmenin, kalkınmanın, ekonomik ve sosyal hayatın, en önde gelen unsurlarından birisi olan elektrik enerjisi günümüzde yaşam için zorunlu bir ihtiyaç maddesi haline gelmiştir. Enerji ülkelerin gelişmişlik düzeyleri açısından bir göstergedir. Ülkenin 2006 yılında tükettiği yaklaşık 176 Milyar kWh elektrik enerjisinin yüzde 44'ünü doğalgaz, yüzde 6,29'unu ithal kömür, yüzde 3,03'ünü fuel-oil ve motorin yüzde 1,4'ünü nafta ve LPG'den olmak üzere toplam yüzde 55'lik kısmını dışa bağımlı üretim kaynaklarından temin etmektedir. Oysa sadece bölgemizde 7478MW kurulu güçle 26Milyar kWh/yıl yaklaşık milyar kWh/yıl hidroelektrik

üretim potansiyeli mevcuttur. Buda mevcut tüketimimizin yaklaşık yüzde 15'ine tekabül eder.

Buna göre;

1- Bölge hidroelektrik enerji potansiyelinin değerlendirilerek üretime koşulması için gerekli çalışmalar hızlandırılmalıdır. EPDK'dan üretim lisansı alan 200'ün üzerindeki üretim tesisinin işi ciddiye alarak gerekli çalışmaları yaptıkları kontrol edilmeli, lisans satışı ve halk tabiriyle çantacılık yaptıkları tespit edilenlerin lisansları derhal iptal edilmelidir. EPDK, DSİ, TEİAŞ, TEDAŞ gibi kurumlar arasında koordinasyon tam manasıyla sağlanarak üretim tesislerinin havza projeleriyle iletim sistemine bağlantısında karşılaşılan sorunların önüne geçilmelidir.

Gerçekleştirilecek üretim ve iletim tesislerinde çevre uyumluluğuna, flora ve fauna yapısına azami özen gösterilerek ÇED raporlarına tam manasıyla bağlı kalınması sağlanmalıdır. Üretim tesislerinde yerli elektromekanik sanayi kullanımı teşvik edilmeli ve Ar-Ge çalışmaları yapılmalıdır.

2- Karadeniz tabanında mevcut Metan Hidrat, Hidrojen Sülfür (H₂S) potansiyelleri konusunda ciddi araştırmalar yapılmalı, gelecekte elektrik enerjisi üretim kaynağı olarak değerlendirilme metotları araştırılmalıdır.

3-Bölgede petrol aramalarına aralıksız devam edilmelidir.

4- Isınma amaçlı olarak bölgede çoğunlukla fosil yakıtı dayalı soba ve kalorifer kullanılmaktadır. Buda kış aylarında bölgede hava kirliliğinin artmasında önemli bir etkindir. Bu yüzden Doğalgaz'ın bölge illerine ulaştırılması ve dağıtımını bir an önce gerçekleştirip biran önce ısınma amaçlı kullanılması sağlanmalıdır.

5- Güneş enerjisinden bölge insanının daha çok istifade etmesi ve ısıtmada kullanımının artırılması için çalışmalar yapılmalı, bölge halkı bilinçlendirilerek teşvik edilmelidir.

6- Bölgede Elektrik iletim ve dağıtım şebekelerinde gerekli tadilat ve yenilemelerin yapılabilmesi için ödenekler aktarılmalı, personel eksikliği giderilmeli, gerekli yatırımlar gerçekleştirilerek şebekeye bağlı kesinti ve kaçaklar azaltılmalıdır.

7- Enerji verimliliği ve tasarrufu bir yaşam biçimi haline dönüştürülmesi için çalışmalara hız verilmeli, bölge halkı bu konuda daha fazla bilinçlendirilmelidir. Enerji verimliliği yasası uygulanması teşvik edilmelidir.

YÜRÜTME KURULU

Mustafa Yılmaz ODABAŞ
Halil İbrahim OKUMUŞ
Yüksel YAVUZ
İmdat KÖLEMENOĞLU
Hasan KARAL
Ahmet ATMACA
Hüseyin KARASOY
Hayri AYDIN
Gökhan ÇELİK

EMO Trabzon Şube Yönetim Kurulu Başkanı
KTÜ
EMO Trabzon Şube Yazmanı
EMO Trabzon Şube Saymanı
KTÜ
EMO Trabzon Şube Yön. Kur. Üyesi
EMO Trabzon Şube Yön. Kur. Üyesi
TRT Bölge Müdürlüğü
TEİAŞ 14. İletim Tes. ve İşl. Grup Müd.

DÜZENLEME KURULU

Kemal B. ULUSALER
Metin TELATAR
Mustafa Yılmaz ODABAŞ
Erol CELEPSOY
Ayhan DOLANAY
Halil İbrahim OKUMUŞ
Yüksel YAVUZ
İmdat KÖLEMENOĞLU
Hasan KARAL
Ahmet ATMACA
Hüseyin KARASOY
İlker CEYLAN
Hasan COŞKUN
O. Gökhan BALI
Rıdvan YANIK
Semih PEKER
Cengiz DEMİR
Adem Sefa AKPINAR
Adnan CORA
Bölümü
Prof. Dr. Sadettin KORKMAZ
Bahri EGE
Mehmet CAN
Erdem YILMAZ
Nusret ALEMDAROĞLU
Hayri AYDIN
Osman AYDIN
Ozan ÖZKAN
Tacettin ÖZKILIÇ
M. Selim ULUTAŞ
Mesut ÇOŞKUN
M. Alper GÜL
Mehmet AYDIN
Mustafa HOŞ

EMO Merkez Yönetim Kurulu Başkanı
EMO Denetleme Kurulu Başkanı
EMO Trabzon Şube Yön. Kur. Başkanı
EMO İstanbul Şube Yön. Kur. Başkanı
EMO Antalya Şube Yön. Kur. Başkanı
KTÜ
EMO Trabzon Şube Yazmanı
EMO Trabzon Şube Saymanı
KTÜ
EMO Trabzon Şube Yön. Kur. Üyesi
EMO Trabzon Şube Yön. Kur. Üyesi
EMO Samsun Şube Yön. Kur. Üyesi
EMO Gaziantep Şube Yön. Kur. Üyesi
MMO Trabzon Şube Yön. Kur. Başkanı
Jeofizik MO Trabzon Şube Yön. Kur. Başkanı
Jeoloji MO Trabzon Şube Yön. Kur. Üyesi
MMO Trabzon İl Temsilcisi
KTÜ Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü
KTÜ Elektrik-Elektronik Müh.
KTÜ Jeoloji Müh. Bölümü
DSİ 22. Bölge Müdürlüğü
TEİAŞ 14. İletim Tes. ve İşl. Grup Müd.
Çoruh EDAŞ
Emekli SEDAŞ Genel Müdürü
TRT Bölge Müdürlüğü
EMO Artvin İl Temsilcisi
EMO Bayburt İl Temsilcisi
EMO Giresun İl Temsilcisi
EMO Gümüşhane İl Temsilcisi
EMO Iğdır İl Temsilcisi
EMO Kars İl Temsilcisi
EMO Rize İl Temsilcisi
TRT Bölge Müdürlüğü

FORUM SEKRETERİ

Yüksel YAVUZ

PROGRAM

7 Eylül 2007

09.00-10.00 Kayıt

10.00-11.30 Açılış Töreni ve Konuşmaları

11.30-12.00 Film Gösterisi ve Tanıtım

12.00-13.30 Öğle Yemeği

I. Oturum

Doğu Karadeniz Bölgesi Hidroelektrik Enerji Potansiyeli, Bölgede Tesis Edilecek Üretim Tesisleri ve İletim Sistemine Bağlantı

13.30-15.30 Oturum Başkanı: Halil ALIŞ (TEİAŞ Genel Müdür Yardımcısı)

Bölge Hidroelektrik Enerji Potansiyeli ve Mevcut Projelerin Durumu (Giresun, Trabzon, Rize, Gümüşhane, Bayburt), Kamil SARAÇ (DSİ 22. Bölge Müdürlüğü-Şube Müdürü)

Bölge Hidroelektrik Enerji Potansiyeli ve Mevcut Projelerin Durumu (Artvin, Çoruh Havzası), Sezai SUCU (DSİ 26. Bölge Müdürlüğü-Bölge Müdürü)

Bölgede Yapılacak Üretim Tesisleri ile ilgili Mevzuat ve Lisanslama, Ahmet OCAK (EPDK-Daire Başkanı)

Bölgede Tesis Edilecek Üretim Santrallerinin İletim Sistemine Bağlantısı ve Havza Projeleri, İbrahim BALANUYE (TEİAŞ-Daire Başkanı)

15.20-15.30 Soru-Cevap

15.30-17.20 Ara

II. Oturum

Bölge Fosil Yakıt ve Yenilenebilir Enerji (Güneş, Rüzgar, Hidrojen, Jeotermal) Potansiyeli

15.30-15.50 Oturum Başkanı: O. Gökhan BALI (Makina Mühendisleri Odası Trabzon Şube Başkanı)

Fosil Yakıtlar ve Bölge Potansiyeli, Prof. Dr. Sadettin KORKMAZ (KTÜ)

Rüzgar-Güneş Enerjisi ve Bölge Potansiyeli, Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ (KTÜ)

Hidrojen Enerjisi ve Bölge Potansiyeli, Yrd. Doç. Dr. H. İbrahim OKUMUŞ (KTÜ)

Bölge Jeotermal Enerji potansiyeli Mevcut Durumu ve Jeofizik Metodlarla Araştırılması, Kürşat BEKAR (MTA)

19.00 Soru-Cevap

8 Eylül 2007

III. Oturum

Doğu Karadeniz Bölgesi Enerji Sorunları

09.30-11.10 Oturum Başkanı: Metin TELATAR (EMO Denetleme Kurulu Başkanı)

Bölgede Mevcut Üretim Tesisleri ve Üretimde Karşılaşılan Sorunlar, Halil KEMAL (EÜAŞ-Şube Müdürü)

Bölge Enerji İletim Sistemi ve Sorunları, Enver ERKUL (TEİAŞ-Daire Başkanı)

Bölge Enerji Dağıtım Sistemi ve Sorunları, Sami KOVANCI (TEDAŞ-Daire Başkanı)

Bölge İnsanın Enerji Konusuna Bakışı, Yrd. Doç. Dr. Hasan KARAL (KTÜ)-Yüksel YAVUZ (EMO Trabzon Şube)

10.50-11.00 Soru-Cevap

11.00-11.10 Ara

IV. Oturum

Bölgesel Enerji Politikaları

11.10-12.30 Oturum Başkanı: M. Yılmaz ODABAŞ (EMO Trabzon Şube Başkanı)

Bölgenin Enerji Potansiyeli Değerlendirilmesinin Bölgesel Gelişme ve Yapısal Kalkınma Açısından İncelenmesi, Taner KAVASOĞLU (DPT)

TR90 Kapsamında DOKAP ve Bölgesel Enerji Politikaları, Prof. Dr. Burhan ÇUHADAROĞLU (KTÜ)

Bölge Akarsuları İçin Gerçekleştirilen Türbin-Jeneratörler, İbrahim DEMİRHAN (TEMSAN)

12.10-12.30 Soru-Cevap

12.30-13.30 Öğle Yemeği

V. Oturum

Enerji Politikaları

13.30-16.00 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Sadettin KORKMAZ (KTÜ)

Ülkenin Enerji Projeksiyonu, 4628 sayılı Yasa ve İlgili Yönetmelikler, Halil ALIŞ (TEİAŞ-Genel Müdür Yardımcısı)

Sürdürülebilir Kalkınma Açısından Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Enerji Verimliliği, Mehmet ÇAĞLAR (EİE-Genel Müdür Yardımcısı)

Enerji Sektöründe Özelleştirme Politikaları, Getiri ve Götürüleri, Nusret ALEMDAROĞLU (SEDAŞ Emekli Genel Müdürü)

Enerji ve Çevre, Yrd. Doç. Dr. Osman ÜÇÜNCÜ (KTÜ)

İklim Değişikliği ve Enerji, Fevzi İŞBİLİR (Çevre ve Orman Bak.-Çevre Yön. Genel Müdürlüğü-Genel Müdür Yardımcısı)

15.20-15.40 Soru-Cevap

15.40-16.00 Ara

16.00-18.00 Panel

Dünya Enerji Politikaları Açısından Türkiye'nin Konumu ve BOP Çerçevesinde Ortadoğu-Kafkasya-Orta Asya Enerji Politikaları

Panel Yöneticisi: Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ (KTÜ)

Panelistler: Kemal ULUSALER EMO Başkanı, Necdet PAMİR (PMO Eski Başkanı-Enerji Uzmanı), Yrd. Doç. Dr. Timuçin KODAMAN (SDÜ-Uluslararası İlişkiler Bölümü)

4. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU

31 EKİM-2 KASIM 2007/GAZİANTEP

GENEL BİLGİLER

Başlangıçta insan, iş için gerekli enerjiyi kendi kuvvetinden alıyordu. Henüz üretimin yalnızca öz gereksinim kadar olmasının yeterli olduğu dönemlerde bile kendi işini zorla ve zamanla bir ücret karşılığı diğer insanlara yaptıran üretim biçimi, ne yazık ki, bugün de benzer şekilde sürmekte. Bilimin hızla ivme kazandığı ve teknolojiye dönüştüğü yakın geçmişimizin en görkemli buluşu, şüphesiz, o güne kadar işe yaramaz olarak bilinen bazı maddelerin aslında pekala insanın omuzlarına yüklenen birçok işin daha kolay ve çabuk yapılmasına yardımcı olacağına akla gelmesi ve hayata geçirilmesi olmuştur.

Kimin için olduğu sorusunu bir kenara bırakırsak, üretim sürecinin kesintisizliği ve buna bağlı olarak yaşamın çağdaş koşullarda sürdürülmesi enerjiye bağlıdır ve gerekli ve yeterli enerji taleplerinin aksamadan karşılanması önemlidir.

Ne var ki bu güne kadar kullandığımız birçok enerji dönüştürme yönteminin çevreye ve insanlara verdiği zarar artık ciddi boyutlara ulaşmıştır. Bunun yanı sıra mevcut kaynaklar enerji ihtiyacını karşılamakta yetersiz kalmaya başlamıştır.



Özellikle yirminci yüzyılın acımasız ve neye mal olursa olsun daha fazla üretim, daha fazla kar güdüsünün, gerek çevreye, gerekse canlılara onarılamaz derecede zarar vermesi, enerji ihtiyaçlarının insana daha yakışır şekilde nasıl karşılanabileceği sorusunu ve araştırmasını beraberinde getirmiştir ve “yenilenebilir enerji kaynakları”na yönelim hızla artmıştır.



Ülkeler, kendi halkalarına ve dünya halkalarına daha güzel bir dünya sunabilmek için, mevcut öz kaynaklarından daha fazla enerji üretmeye yöneleceklerdir. İşte bu noktada doğanın tüm ülkelere adil ve eşitlikçi davrandığı rüzgar, güneş gibi enerji kaynakları sınır tanımaksızın tüm insanlığın hizmetinde olacaktır.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi, Gaziantep Üniversitesi, Sütçü İmam Üniversitesi ve TUBİTAK işbirliği ile yapılacak olan “IV. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu”nda; konu ile ilgili araştırma, inceleme, planlama ve uygulama projelerini ortaya çıkarmak, sempozyumda kısa ve uzun sürelerde nelerin yapılabileceğini bilimsel olarak değerlendirip tartışmaya açmak, uygulanabilme potansiyeline sahip teknoloji yatırımlarına yönelik çalışma programlarının ülkemiz bilim ve kamu kuruluşları, özel sektör ve üniversiteler ile işbirliği içerisinde ele alınmasını sağlamak sempozyumun temel amacı olacaktır.

“Enerji politikaları, enerji ve çevre, güneş enerjisi, yenilenebilir hidrolik enerji, rüzgar enerjisi, jeotermal enerji, biokütle-biyogaz, dalga enerjisi, hidrojen enerjisi, enerji ormancılığı ve diğer yenilenebilir enerji kaynakları” ana başlıkları ile sunulacak olan bildiriler bilim ve teknoloji dünyasının tartışmasına açılacaktır.

Çocuklarımızın bizi, kendi hırslarımız uğruna dünyayı ve canlıları felakete sürüklemiş bir kuşak olarak anmamaları için halen küçükte olsa bir fırsatımız olduğunu düşünüyor, konu ile ilgili tüm bilim insanlarının, mühendislerimizin, daha temiz ve yaşanılabilir bir dünya düşleyen duyarlı tüm insanlarımızın sempozyuma destek olacağına inanıyor ve saygılarımı sunuyorum.

YÜRÜTME KURULU

KONULAR

- Enerji Politikaları
- Enerji ve Çevre
- Güneş Enerjisi
- Yenilenebilir Hidrolik Enerji
- Rüzgar Enerjisi
- Jeotermal Enerji
- Biyokütle-Biyogaz
- Dalga Enerjisi
- Hidrojen Enerjisi
- Enerji Ormancılığı
- Diğer Yenilenebilir Enerji Kaynakları



**IV. YENİLENEBİLİR ENERJİ SEMPOZYUMU 31 EKİM-2 KASIM 2007 TARİHLERİ ARASINDA
GAZİANTEP’TE GERÇEKLEŞTİRİLDİ...**

“PARMAĞA DEĞİL GÜNEŞE BAKIN”

Yenilenebilir Enerji Sempozyumu’nun açılışında konuşan Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, önümüzdeki 25 yıl içinde enerji üretiminde fosil kaynaklarının payının düşmesinin beklenmemesine rağmen, yenilebilir enerji kaynaklarına yönelim önemli oranda artacağını kaydetti. Yenilenebilir enerji kaynaklarının potansiyelinin değerlendirilmesi için Ar-Ge çalışmalarına dikkat çeken Ulusaler, rüzgar enerjisine yönelik Ar-Ge’de Türkiye’nin “treni kaçırmak” üzere olduğunu kaydetti. Güneş enerjisine yönelik çalışmaları için geç kalınmadığını ifade eden Ulusaler, “Geleceğin enerjisi olan güneşe, Türkiye’nin gerçekten bütçeden pay ayırması gerekiyor. Hiç değilse bugün artık biz güneşi gösterirken, yalnızca parmağımıza bakmasınlar” diye konuştu.

Gaziantep Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İsmail Hakkı Özşabuncu ise üniversitelere Ar-Ge için yeterli finansal kaynak sağlanmadığı vurgulayarak, “Karar verici kurumlarda duyan kulaklar yok veya o kulakların duymasını engelleyen başka faktörler var” dedi.

EMO Gaziantep Şubesi, Gaziantep Üniversitesi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi ve TÜBİTAK tarafından düzenlenen IV. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Gaziantep Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nde 31 Ekim-2 Kasım 2007 tarihleri arasında yapıldı.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının araştırılması, incelenmesi, planlanması ve uygulanabilme potansiyeline sahip teknoloji yatırımlarına yönelik çalışma programlarının ele alınmasını sağlamak amacıyla düzenlenen sempozyum kapsamında, enerji politikaları, enerji ve çevre, güneş enerjisi, yenilenebilir hidrolik enerji, rüzgar enerjisi, jeotermal enerji, biyokütle-biyogaz, dalga enerjisi, hidrojen enerjisi, enerji ormancılığı konuları masaya yatırıldı. 5 oturumda 24 bildiri sunulan sempozyum kapsamında “Enerji Politikaları” başlığı adı altında bir de panel düzenlendi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, sempozyumun açılışında yaptığı konuşmada, yenilenebilir enerji kaynaklarından Türkiye’nin yeteri kadar faydalanamadığına dikkat çekerek, uygulanan enerji politikalarının Türkiye’ye “dar geldiğini” kaydetti. Ulusaler, “Türkiye, içinde bulunduğumuz günlerde gerçekten hızla enerjisiz bir ortama doğru sürükleniyor. Ne hükümet ne de özel sektör, enerji konusunda yatırım yapmaya yanaşmıyor. Türkiye için karanlık günler çok yakın” diye konuştu.

Fosil yakıtların çok hızlı bir şekilde tükendiğine dikkat çeken Ulusaler, şöyle konuştu:

“Dünyada petrol yatakları tükenmek üzere, bugün 90 dolarları aşmış petrol fiyatlarının önümüzdeki günlerde 100 dolarları göreceği artık kuşku götürmüyor. Petrol, 40-50 yılda tükenir konuma gelme bile öyle bir noktaya gelecek ki, artık bu enerjiye ulaşmak hem fiyat olarak, hem de kaynak olarak oldukça zor olacak. Doğalgazda da aynı durum yaşanacak. Süreç içerisinde, dünya kömürden de geri adım atacak. Dolayısıyla, fosil yakıtlardan yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş kaçınılmaz ve sancılı olacak.”

“PARMAĞA DEĞİL GÜNEŞE BAKIN”

Rüzgar ve güneşin diğer fosil yakıtların yerini almasının biraz zaman alacağına işaret eden Ulusaler, petrolün toplam enerji tüketiminde yüzde 38’lik payını, doğalgazın ise yüzde 30’lar dolayındaki payını önümüzdeki 25 yıl içerisinde korumasını beklediğini kaydetti.

Büyük petrol şirketlerinin yenilenebilir enerji alanına yönelik Ar-Ge çalışmalarına dikkat çeken Ulusaler, “Elbette, petrol artık tükenme noktasına geldiğinde, bu petrol devleri kapıya kilidi vurup, dükkana kilidi vurup çekip gitmeyecekler. Bunun yerine, yenilenebilir enerji kaynaklardaki teknolojiyi bizlere satmaya çalışacaklar” diye konuştu.

Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik yapılan Ar-Ge çalışmalarına bütçeden pay ayrılması gerektiğini dile getiren Ulusaler, Danimarka’nın rüzgar tribünü üretimi alanında 60 bin kişiye istihdam yarattığını aktardı. Türkiye’nin rüzgar enerjisine yönelik teknoloji geliştirme konusunda “treni kaçırmak” üzere olduğunu kaydeden Ulusaler, “Ama geleceğin enerjisi olan güneşe, Türkiye’nin gerçekten bütçeden pay ayırması gerekiyor. Hiç değilse bugün artık biz güneşi gösterirken, yalnızca parmağımıza bakmasınlar” diye konuştu.

AKP hükümetinin enerjide ithal kaynaklara bağımlılığı aktırdığını belirten Ulusaler, “2002’de AKP iktidar olduğunda, doğalgazın oranı yüzde 30’ların altındaydı. Bugün doğalgazın elektrikte kullanım oranı yüzde 48’lere çıkmış durumda. Öz kaynağımız kömür, yüzde 33’ler civarındaydı, bugün yüzde 19’lara düşmüş durumda. ‘Öz kaynaklarımızı kullanacağız’ diyen hükümet, Türkiye’yi ithal bağımlısı haline getirdi” diye konuştu.

“Tilki VAAZ VERİYOR, KAZLARA DİKKAT”

Nükleer enerji santrallerinin son günlerde yine küresel ısınma ile bağlantılı olarak “temiz enerji” olarak nitelendirilmeye başlanıldığını belirten Ulusaler, şöyle devam etti:

“Aslında Dünya Enerji Ajansı’nın projeksiyonlarına göre önümüzdeki 20 yıl içerisinde nükleer enerjinin payının yüzde 12’lere, hatta 9’lara kadar düşecek. Özellikle küresel ısınma ve bunun yarattığı krizden dolayı bu gerçeği gündeme getirmiyor. Tabii, bu da ayrı bir ticari ve siyasi manipülasyon.



Nükleer enerji santrallerini, özellikle dünyada hızla pazar yitirmesinden dolayı, gelişmekte olan ülkelere, bizim gibi ülkelere pazarlamaya çalışıyor. Gelişmiş ülkeler nükleer enerji santrallerinden hızla vazgeçmekte. Avrupa’da bir tek Finlandiya’da yapımı sürüyor,

Amerika uzun yıllardır yapmıyor. Dolayısıyla, Anadolu’nun o güzel sözünü burada bir kez daha ifade etmek istiyorum: Tilki vaaz veriyorsa, kazlarına dikkat et.”

“Duyan Kulaklar Yok”

Açılışta konuşan Gaziantep Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İsmail Hakkı Özsabuncu ise Türkiye’de enerji talebinin arttığını ancak buna karşılık enerji arzının sağlanamadığını kaydetti. Ar-Ge için üniversitelere finansal kaynağın sağlanmadığına işaret eden Özsabuncu, şöyle konuştu:

“25-30 yıldan beri dünyada yenilenebilir enerji kaynaklarına bir yönelim var. Türkiye’de en azından 15 yıldan beri bu konular tartışılıyor. Ama şunu belirtmek istiyorum: Maalesef, bu konuda karar verici mekanizmalarda, karar verici kurumlarda duyan kulaklar yok veya o kulakların duymasını engelleyen başka faktörler var.”

EMO Gaziantep Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Arif Nacaroğlu ise fosil kaynaklı enerji kaynaklarının ihtiyacı karşılamayacak düzeyde azalmaya başladığını ifade ederek, enerji dönüştürme yöntemlerinin çevreye ve insanlara verdiği zararların artık ciddi boyutlara ulaştığına dikkat çekti. Tüm dünyada yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelimin hızla arttığını kaydeden Nacaroğlu, “Çocuklarımızın bizi kendi hırslarımız uğruna dünyayı ve canlıları felakete sürüklemiş bir kuşak olarak anmamaları için, halen şansımız olduğunu düşünüyorum” diye konuştu.

Gaziantep Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Gülay Tohumoğlu da çevresel etkileri daha az olan yenilenebilir enerji kaynaklarının önemine işaret ederek, “Yenilenebilir enerji kaynaklarının sürdürülebilir olmasıyla beraber, dünyanın her ülkesinde bu kaynakların temini kolay olması sebebiyle daha bir önem arz etmektedir. Bu kaynakların kullanımı, mevcut teknik ve ekonomik sorunların çözümlenmesi halinde, şüphesiz 21. Yüzyılda en önemli enerji kaynağı olacaktır” diye konuştu.

Enerjinin yenilenebilir kaynaklardan elde edilmesi kadar enerji verimliliğinin de önemli olduğunu ifade eden Tohumoğlu, “Kullanıcıların bilinç düzeylerinin artırılmasının yanı sıra, ulaştırma, sanayi, tarım sektörleriyle birlikte işyerleri ve konutlarda akıllı enerji sistemlerinin oluşturulması önem kazanmaktadır” dedi.



ENERJİ'DE KAYNAK SAHİPLİĞİNİN YANI SIRA TEKNOLOJİ SAHİPLİĞİ DE YENİ MÜCADELE ALANI HALİNE GELİYOR...

“YENİLENEBİLİR ENERJİDE TEKNOLOJİ REKABETİ YAŞANACAK”

Yenilenebilir Enerji Sempozyumu kapsamında yapılan “Enerji Politikaları” başlıklı panelde konuşan Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş, fosil kaynakların azalmaya başlamasının, ülkelerin enerji alanında yürüttüğü mücadeleyi, yenilenebilir enerji kaynakları için geliştirilen teknolojilere sahip olma konusuna taşınmasına neden olduğunu kaydetti. Türkiye’de enerji politikalarının yıllardır uluslararası şirketler ve finans kuruluşlarının çıkarlarına göre planlanmasının enerji üretiminde ithal kaynak bağımlılığına yol açtığına dikkat çeken Göltaş, kamunun yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapması gerektiğini dile getirdi.

IV. Yenilenebilir Enerji Sempozyumu kapsamında yapılan “Enerji Politikaları” başlıklı panel 31 Ekim 2007 tarihinde gerçekleştirildi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Mehmet Nuri Bodur’un yönetti panele, Gaziantep Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nden Yrd. Doç. Vedat Karşlı, ODTÜ Şehir ve Planlama Bölümü Öğretim Üyesi Doç Dr. Çetin Göksu ve EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş konuşmacı olarak katıldı.

Cengiz Göltaş, panelde yaptığı konuşmada, hükümetin yatırımsızlık nedeniyle Türkiye’yi karanlığın eşiğine kadar getirdiğini kaydederek, “Türkiye, ülkenin ihtiyaçları ve kaynaklarının öne çıkarıldığı bir enerji politikasına sahip değil. Ucuz, güvenilir, kaliteli, sürekli bir elektrik enerjisi sağlamanın temel yolu, ülkenin kendi öz kaynaklarıyla kısa, orta ve uzun vadede yapılacak planlama ile belirlenen bir enerji politikasından geçiyor” diye konuştu.

Enerji üretiminde petrolün 40-45 yıl, kömürün 120-150 yıl ve doğalgazın 60-65 yıl daha kullanılmasının beklenildiğini ifade eden Göltaş, 1974 yılında yaşanan petrol krizinin ardından bütün gelişmiş ülkelerin yenilenebilir enerji kaynaklarının araştırılması için pay ayırmaya başladıklarının görüldüğünü kaydetti. Uluslararası Enerji Ajansı’nın fosil kaynakların kullanımının 2040’li yıllardan sonra düşeceğini kaydettiğini belirten Göltaş, enerjide geçiş yüzyılında fosil kaynakların denetimi için savaşların yanı sıra yenilenebilir enerji kaynakları teknolojilerin acısında da ülkeler arasında rekabet etmesinin beklenildiğini ifade etti.

Elektrik enerji politikaları açısından Türkiye’nin 1980’li yıllardan bugüne yapısal bir kırılmaya maruz kaldığını ve değişim programı adı altında, “serbestleştirme, özelleştirme ve piyasalaştırma” politikalarının yürütüldüğünü kaydeden Göltaş, şöyle devam etti:

“1980’li yıllardan 2007’ye kadar partiler değişse de, enerji bakanları değişse de, bu politikanın ana hatları değişmiyor. Bunlar Dünya Bankası, IMF gibi kuruluşların yapısal uyum kredilerinde bağlı olarak şekillenen, yine Avrupa Birliği’ne girmenin ön şartları olarak, kurullar biçiminde ifade edilen sağ, liberal politikalar bunlar.”

Enerji politikalarını Türkiye’nin ihtiyaçları yerine uluslararası şirketlerin ve finans kuruluşlarının dayatmalarının şekillendirdiğini anlatan Göltaş, enerjide ithal kaynaklara bağımlılığın arttığına işaret etti. Doğalgazın enerji üretiminde 1990’larda yüzde 10-15’ler arasında pay aldığını hatırlatarak, doğalgazın bugün yüzde 50’ler seviyesine ulaştığını ve İran’la yapılan son anlaşmayla birlikte elektrik enerjisi üretimindeki payının yüzde 60’lar seviyesine ulaşacağını kaydetti. Göltaş sözlerini, “Ülkenin ulusal bağımsızlığı açısından ve mevcut

kaynakların çeşitlendirilmesi açısından da bu sağ, liberal politikalardan vazgeçilmeli. Kamusal anlamda yenilebilir enerji kaynaklarına yatırım yapması için bütçeden pay aktarılmalı” diyerek tamamladı.

“GÜNEŞ ODAKLI YENİ BİR UYGARLIK YARATMALIYIZ”

ODTÜ Şehir ve Planlama Bölümü Öğretim Üyesi Doç Dr. Çetin Göksu da, dünyanın küresel ısınma birlikte büyük bir tehlikeyle karşı karşıya olduğuna dikkat çekerek, yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini vurguladı.

Göksu konuşmasına şöyle devam etti:

“Karşımızdaki düşman bellidir. Fosil yakıtlara dayalı bir uygarlığın, 20. Yüzyılda hızlanan bu modern uygarlığın sonuçlarıdır. Biz eğer emisyonları azaltıp, dünyadaki yaşamı yaşanabilir hale getirmek istiyorsak, fosil enerjilere dayalı bir uygarlıktan, güneş odaklı yeni bir uygarlığa gidişin yollarını açmalıyız.

Bu uygarlığın hedefi, emisjonsuz yeni bir uygarlıktır. Bunu yaratacak olan da güneştir. Biz istesek de istemesek de zaten dünya buna doğru gitmektedir. Dolayısıyla bu gidişin adını koyup sistematik çalışmaları ülkemizde başlatmalıyız.”

“PROJE EKSENİ EĞİTİM”

Yrd. Doç. Dr. Vedat Karşlı ise konuşmasında, yenilenebilir enerji kaynakları için teknoloji geliştirilmesinin önemine dikkat çekti. Üniversite, sanayi işbirliğinin Ar-Ge konusunda istenilen seviye ulaşıldığını ifade eden Karşlı, bu sorunların kaynaklarına ilişkin değerlendirme yaparak, çözüm önerilerini sıraladı. Yapılan Ar-Ge çalışmalarında döner sermayeden yüzde 75’lik kesinti yapıldığını hatırlatan Karşlı, bu kesintilerin gelir vergisi dahil olmak üzere yüzde 25’e indirilmesi durumunda, akademisyenlerin Ar-Ge çalışmalarına katılımının sağlanabileceğini savundu. Öğretim üyelerinin kariyer yükselmelerinde, proje, Ar-Ge ve sanayi çalışmaları en az bir yayın eşdeğeri olarak puanlamasının akademisyenlerin ilgisi artırmasına neden olacağını ifade eden Karşlı, üniversite yönetimlerini uzun vadeli Ar-Ge faaliyetleri planlaması yapması gerektiğini kaydetti.

Karşlı, “Proje yürütücülerinin yaşadıkları sıkıntı ve problemlerin çözümünden üniversite rektörleri birinci derecede sorumlu olmalı, yürütücülerin ceplerinden para harcamaları zorlanmamalı, bilakis, çalışmaları teşvik edilmelidir. Proje eksenli eğitim, yüzyılımızın eğitim felsefesi olacaktır” diye konuştu.

Sanayicinin ise Ar-Ge konusunda devletten alınan teşvikler dışında kaynak ayırmak istememesinden yakınan Karşlı, “Sanayicimizin eline cebine atmaya alışmalı. Her şeyi devletten bekleme veya devleti söğüşleme zihniyetinden kurtulmalı” diye konuştu.



4. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Yaşlı dünyamız, tarım toplumu uygarlıklarından başlayarak, sanayi toplumu ve bilgi toplumu gibi göz alıcı isimlendirmelerin örtücü ve gözden saklayıcı etkisinin de yardımıyla, bu gün, sadece “fosil yakıt uygarlığının” son günlerini yaşamıyor. Bunun yanında, insanlığın tüm olumlu birikimlerine rağmen artık yolun sonuna geldiğimizi gösteren önemli belirtiler düşünmeyi becerebilen herkesi ürkütüyor.

İnsansız bir dünya tabii ki daha milyarlarca yıl uzay boşluğunda, günün birinde ana kaynağına, güneşe dönme umuduyla dönüp duracak. Tüm sistemde, kendini önemli sayan insan dışında, insanın bu evren için gerekli olduğunu gösteren en ufak bir kanıt bile yok. Aslında evren tarihi içinde harcadığı zaman neredeyse yok denecek kadar az. Ama yine de, bu varlığımızı sürdürme, asla göremeyeceğimiz torunlarımızın torunlarının güzel bir dünyada yaşamasını sağlama çabamız en azından onur verici bir davranış olacak.

İlk makinenin yapılması ve enerjinin diğer canlı türlerinden doğrudan sağlanması ile başlayan ve talihsiz bir rastlantı ile oluşan kömür ve ardından petrol uygarlıkları, dünyamızı, “ne olursa olsun kaçacak bir delik bulur, inanılmaz zengin hayatımı yaşarım” zavallılığının düşünce yapısının da yardımıyla, bir felaketin eşliğine getirdi. Evren, güneş, dünya, sular, kayalar, rüzgar, kendisi ile bir türlü dost olamayan ve ‘uygar’ olduğunu iddia eden insanlıktan sıkı bir hesap sorma hazırlığında. Adına ister “Küresel ısınma”, ister başka bir şey diyelim, insanlık toplamının asla önleyemeyeceği bir darbe, mavi gezegenimizdeki bencil hayatı, suçlu, suçsuz ayrımı yapmadan top yekun yok etme başlangıcında.

Sanayi devriminin ve kapitalist yaşam biçiminin palazlanmasının alt yapısını hazırlayan siyasi tercih, tüm değerlerin üstüne, “Daha fazla üretim”, “Ne pahasına olursa olsun üretim”, “Liberal ekonomi”, “Toplam Kalite” gibi kavramları kutsayıp, hele tüm bu kavramları, bu kavramlardan zerre kadar çıkarı olmadığı gibi tüm bedelleri ödeyeceğini bile düşünemeyecek kadar yanlış bilgi bombardımanına tutulmuş insanların da yardımıyla seçilmiş tercihler yapması sonun başlangıcının en belirgin nedeni oldu.

Uygarlık tanımları, kişi başına düşen enerji tüketimi, kişi başına düşen otomobil, televizyon sayısı, su kullanımı gibi ölçülere sıkıştırıldı. Olağan üstü kazanç çarkı, petrol, kömür, doğalgaz gibi fosil yakıtların daha fazla tüketilmesi, bu zengin kaynaklara yataklık eden yoksul ülkelerin felaketlerine rağmen yok edici şekilde ele geçirilme isteği ve isteğe yardım eden hatta sessiz kalan insanların vurdumduymazlığı bizim için en ciddi tehdidi oluşturuyor. Zaten 30, 40 yıl ömrü kalmış petrol uygarlığının kendiliğinden sona ermesini beklemek ve “Sonra nasıl olsa bir şeyler yaparız” rahatına kapılmak savaşı bu günden kaybettiğimiz anlamına gelmektedir.

Aslında yapmamız gereken şey, büyük buluşlar, büyük araştırmalar, derin tartışmalar yapmak değil, atalarımızın yaptığı gibi, gerekli tüm enerjiyi, varlık nedenimiz olan güneşte aramaktan ibaret olmalıdır. Tüm gereksinimimizi binlerce kez ve milyarlarca yıl tükenmeden karşılama gücüne sahip ana parçamız başımızın üstünde öylece dururken, ve hatta biz türevlerinin mutlu yaşaması için mavi gezegenimizde tüm önlemleri almış olmasına rağmen, biz üstümüzdeki bu koruyucu örtüyü kutuplardan başlayarak inceltmek ve yok etmek için elimizden geleni yapıyoruz. Ve bunu hep sözde daha uygar yaşamak uğruna yapıyoruz. Fosil yakıtlar karanlığının üzerine inşa edilmiş ve insan doğası ile en ufak bir yakınlığı olmayan uygarlığımız insana yakışmıyor.

Ne yazık ki bunun ilk farkına varan, bu rezil sonucun temel nedeni olan batı uygarlığı oldu. Yoksul ülkelere dayattıkları çirkin enerji üretim yöntemlerini kendi ülkelerinde terk ettiler. Nükleer santralleri, olur olmaz

yerde kömüre dayalı termik santralleri bizim gibi gelişmeye çabalayan (?) ülkelere önerdiler. Sanki gelişmişlik “Onlar gibi olmak” mış gibi, bizim seçtiklerimiz, seçmediklerimiz, ama sonuçta bizi yöneten karar vericiler tarafından, küçük komisyonlar uğruna çirkin uygulamalar ülke gündemimize sokuldu. Çözümü halen doğal gazda, nükleer santrallerde arayan dar görüşlü yöneticiler, bir para babası küçücük bir topu yine küçücük bir deliğe bir sopanın yardımıyla soksun, soksun ki tatmin olsun diye güney kıyılarımızda yüz bin ağaca kıyıp golf sahası açanlar, sonra utanmazca, “Yüz bin değil 80 bin” diye savunma yapanlar ile birlikte oksijen duasına çıkıp, hep birlikte yok olacak olmamız ve o son anı yaşarken onların ta gözlerinin içine bakacak ve hatta yüzlerine tükürecek fırsatı bulabilecek olmamız, sorumluluk duygumuzu bastıramıyor.

Elektrik Mühendisleri Odası, üniversiteler ve tüm duyarlı çevreler, yaşamı, doğayı, insanları seven, sümüklü bizim çocuklarımızı, ceylan gözlü genç kızlarımızı, zengin sofralarının, renkli ekranların reytingine tercih eden gerçek bilim insanları, çözümler üretmek, kamuoyu yaratmak için YEKSEM 2007’de Gaziantep’te bir araya geldiler. Elektrik Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi, Gaziantep Üniversitesi Elektrik ve Elektronik mühendisliği Bölümü, Sütçü İmam Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü ve TUBİTAK işbirliği ile gerçekleştirilen ve 3 gün süren sempozyumda rüzgar enerjisi, güneş enerjisi, biodizel, jeotermal enerji, enerji politikaları ana başlıklarını taşıyan 24 bildiri sunuldu. İki çağrılı konuşmacı, Prof. Dr. İnci Gökmen ve Doç. Dr. Çetin Göksu, yenilenebilir enerji kaynakları, enerji politikaları konularında bildirimlerini sundular. Sempozyum, “21. yüzyılda Enerji Üretim Yöntemleri” başlıklı ve EMO Yönetim Kurulu Üyesi Cengiz Göltaş, ODTÜ Öğretim Üyesi Doç. Dr. Çetin Göksu, Yrd. Doç. Dr. Vedat Karşı’nın katıldıkları ve Prof. Dr. Mehmet Nuri Bodur’un sunduğu panellerle sona erdi.

Tüm katılımcıların üzerinde ortak görüş oluşturdıkları dünyadaki gelişmeleri şu şekilde sıralayabiliriz.

- 1.) Fosil yakıt uygarlığı sona ermekte. Ancak acil önlem alınmaz ve yaşam biçiminde, uygarlık tarifinde anlamlı bir değişiklik yapılmazsa, insanlık da fosil yakıt uygarlığının son bulmasından önce yok olabilir.
- 2.) Tehlikenin farkına varan batı ülkeleri özellikle elektrik enerjisi üretiminde şimdiden yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına hem araştırma geliştirme anlamında hem de kullanım anlamında ciddi yatırımlar yapmaktalar.
- 3.) Özellikle Almanya rüzgar enerjisinden ve güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde etme yöntemlerine büyük paralar harcamakta ve önemli miktarda üretimini bu yöntemlerle yapmakta. (Almanya’nın kurulu rüzgar santrali gücü, Türkiye’nin tüm kurulu gücünün yarısından fazladır.) Danimarka rüzgar türbini üretiminde çok önemli gelişmeler başardı.
- 4.) Almanya, güneş panellerinin özellikle çiftliklerde kullanılmasını teşvik ederek, önemli üretim kapasitesini gerçekleştirdi.
- 5.) Önemli Avrupa kentleri, sadece enerji üretmek anlamında değil, top yekun yaşam felsefesini değiştirecek ve temiz kentler yaratacak, “Güneş kent” projelerini hayata geçirdiler. Kent planlamalarından, mimari yapılardan başlayarak “Güneş” eksenli projelerle enerji tüketen değil hatta enerji üreten binalar, kentler yapmayı başardılar.
- 6.) Küçük ölçekli barajlarla, çevre felaketlerine sebep olmadan su gücünden elektrik enerjisi üretme yöntemlerini geliştirdiler.
- 7.) 1950’lerin vahşi rekabet ortamının kurtarıcısı olarak ortaya çıkan nükleer santrallerin insan yapı taşlarıyla uyumsuzluğunu kabullenip, görece duyarlı insanların da baskıları ile bu santrallerin yapımını durdurdular, daha önce yapılmış olanların susturulmalarını sağladılar.
- 8.) Sorunun sadece enerji üretmek ile çözülmesinin mümkün olmadığını, bunun yanında enerji tüketiminde de tasarruf yöntemlerinin geliştirilmesini kabul edip, araştırma, geliştirme faaliyetlerini bu konuya

yönlendirdiler. Bu arada, pek de ahlaklı olmayan bir şekilde, fazla enerji gerektiren, çevre düşmanı üretim alanlarını (çimento, demir ve çelik gibi) bizim gibi yoksul ülkelere itelediler(!).

9.) Bitki temelli yakıt geliştirilmesine büyük paralar harcayarak, yakıt ve uygun motor imalatı konusunda önemli mesafe kat ettiler.

Sempozyum katılımcılarının ülkemizde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasının yaygınlaştırılması üzerinde oluşturdukları görüşleri de şu şekilde sıralayabiliriz.

- 1.) Ülkemiz enerjide yüzde 80 oranında dışa bağımlıdır. Bu oranda bağımlılık, siyasi bağımlılığı da kaçınılmaz olarak beraberinde getirmektedir.
- 2.) Ülkemizin rüzgar potansiyeli Türkiye'nin bu günkü toplam elektrik enerjisi ihtiyacının 2 mislinden fazlasını karşılayabilecek miktardadır. Ancak şu anda kurulu olan rüzgar türbini sayısı yok denecek kadar azdır. Ayrıca devletin enerji yatırımlarından çekilmiş olması, görece yüksek sermaye gerektiren enerji yatırımlarının yabancılara eline geçmesi tehlikesini taşımaktadır.
- 3.) Kurumsal yapılanmalar yanlıştır. Tek merkezden kontrol edilmesi gereken elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı çok başlı yapılarak kurumlar güçsüzleştirilmiş ve uluslar arası sermayenin talepleri doğrultusunda kolay yutulabilir parçalara ayrılmıştır.
- 4.) Üniversitelerde ve Araştırma Kuruluşlarında yapılan araştırmaların özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarına yönlendirilmesi sağlanamamış, büyük bilim gücü, daha çok dış dünyanın teknolojilerine katkı sağlayacak şekilde "Yazılım" konusunda yoğunlaştırılmıştır.
- 5.) Enerji tercihlerinde acil çözüm talebi ve yandaşlara rant sağlama, ihale yaratma iç ve dış güdülerini, olağan üstü büyük paraların doğal gaz alt yapı yatırımlarına harcanmasını ve ciddi miktarlarda paraların nükleer santral için harcanma tehlikesini beraberinde getirmiştir.
- 6.) Özel sektörün insafına bırakılan rüzgar ve hidrolik kaynaklardan elektrik enerjisi üretme işi, enerji üretmekten çok, üretim imtiyazlarının kağıt üzerinde el değiştirerek para kazanma yöntemi haline gelmesi ile sonuçlanmıştır. Bu gün Türkiye'nin rüzgar kapasitesinin iki misli "Rüzgar santrali kurma" izni verilmiş olması işin ne kadar gayri ciddi ve borsa mantığı ile gerçekleştirilmiş olduğunun kanıtıdır.
- 7.) Avrupa ortalamalarının çok üzerinde güneşlenme süresine sahip ülkemizde güneş enerjisi sadece bazı bölgelerde sıcak su elde etme amaçlı kullanılmakta, özel sektör, güneş panelleri üretme yönünde teşvik edilmemektedir. Üniversitelerin ilgili bölümlerinin enerji anabilim dalları geliştirilmemektedir.
- 8.) Enerji tasarrufu bilinci geliştirilmemekte, toplum yalnızca "Kaçak elektrik kullanıyor olmakla" suçlanmaktadır. Tüm planlamalar, parçalanmış kurumların karlı gösterilmeleri ve kolayca özelleştirilebilmeleri üzerine yapılmaktadır.
- 9.) Türkiye'nin ABD ile birlikte, çevre koruma ortak işbirliği anlaşmalarına (Kyoto Protokolü ne) imza atmamış üç ülkeden biri olması utancı, tüm ülke insanlarımıza değil, bu imzayı atmayan duyarsız yöneticilerimize aittir.

Bu tespitlerin sonucu olarak,

- 1.) Derhal fosil yakıt kullanımını azaltacak yöntemler geliştirilmelidir.
- 2.) Türkiye'nin yakın zamanda yapabileceği en önemli atılım rüzgar enerjisini gündeme getirmek ve rüzgar türbinlerinin yapımını gerçekleştirmektir.
- 3.) Bunun yanında, yeterli teknolojiye sahip Türk Sanayisi türbin üretimi konusunda desteklenmelidir.
- 4.) Ülkemizin ciddi bir jeotermal enerji potansiyeli mevcuttur. Jeotermal gücümüz sadece elektrik enerjisi üretiminde değil, sera ısıtmasında, sağlık turizminde derhal kullanılmalıdır.
- 5.) Enerji kullanımında tasarruf yöntemleri konusunda halk bilinçlendirilmelidir.
- 6.) Üniversitelerde yüksek lisans ve doktora çalışmaları, yenilenebilir enerji kaynaklarını kapsayacak şekilde oluşturulmalıdır.

Tüm bu önlemlerin toplamında, Sempozyum Türk toplumuna önerileri:

- 1.) “Güneş Kent”, “Güneş Uygarlığı” projeleri kamuoyuna tanıtılmalı, fosil yakıt temelli yaşam biçiminin bizi felakete sürüklediği ve nihai çözümün ancak “Güneş Uygarlığı”nın geliştirilmesi ve yaşam biçimi yapılması ile mümkün olacağı,
- 2.) Uygun bölgelerde, sıfır dış atımlı ve tüm enerjisini güneşten ve birleşik yöntemleri kullanarak kendisi “enerji üreten binaların” oluşturulması, bu örnek binaların sokaklar, mahalleler ve kentler oluşumunda temel proje olarak alınması gerektiği,
- 3.) Üniversitelerimizin, topluma öncülük etme misyonunu dikkate alınarak, toplumsal Güneş enerjili, çevre duyarlı, kampus projeleri yapmaları, örnek projeleri üretmeleri topluma yol göstermeleri.
- 4.) Topluma yol göstermek ve projeleri hayata geçirmekle yükümlü Mimar, Mühendis ve Planlama Odalarının, bir araya gelerek, ülkemizin küresel ısınmaya karşı ortak politikalarını geliştirmeleri, vizyon oluşturmaları, toplum için somut ve uygulanabilir projeler üretmeleri, geliştirilen fikirleri toplumla paylaşmaları.
- 5.) Yeni seçilen Meclisin, Küresel ısınma sorununa sahip çıkması, çözüm üretmesi, halkımızın beklediği gerekli yasal düzenlemeleri yapması, “Küresel Isınma Ulusal Strateji Planı” geliştirerek uygulaması
- 6.) Yerel Yönetimlerin, kendi olanakları çerçevesinde, Küresel ısınmaya karşı harekete geçmeleri, yenilenebilir kentsel politikalar üretmeleri, üniversitelerle işbirlikleri yaparak, halkın yararlanacağı, Güneş projeleri başlatmaları.
- 7.) Duyarlı vatandaşlarımızın, hiçbir koşul ve beklenti içine girmeden, küresel ısınmaya karşı harekete geçmeleri, Dünyada ve Türkiye’de başlayan mücadeleye bütün imkanları ile katılmaları

YEKSEM 2007’nin özetini oluşturmaktadır.

Prof. Dr. Arif NACAROĞLU
EMO GAZİANTEP ŞUBESİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI



YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. Erhan EKİNCİ	Gaziantep Üniversitesi Rektörü
Prof. Dr. A.Nafi BAYTORUN	KSÜ Rektörü
Prof. Dr. Arif NACAROĞLU	EMO Gaziantep Şubesi
Cengiz GÖLTAŞ	EMO Genel Merkez
Seydi SUĞAN	EMO Adana Şube
Ahmet SARI	EMO Adana Şube
Ercan İŞÇİ	EMO Samsun Şube
Seyfettin ATAR	EMO Mersin Şube
Alkan ALKAYA	EMO Mersin Şube
Yrd. Doç. Dr. İbrahim OKUMUŞ	EMO Trabzon Şube
Şahin ÖZGÜL	EMO İstanbul Şube
Ramazan PEKTAŞ	EMO Ankara Şube
A.Haydar GÜMÜŞ	EMO Ankara Şube
M. Salih ERTAN	EMO İzmir Şube
İsmail ÖZSUMAN	EMO Bursa Şube
Remzi ÇINAR	EMO Bursa Şube
Doç. Dr. Şükrü ÖZEN	EMO Antalya Şube
Halil ALAÇAM	EMO Antalya Şube
Fethi KAYA	EMO Denizli Şube
Dr. M. Oğuz HENGİRMEN	EMO Gaziantep Şubesi
Ali TANRIVERDİ	EMO Gaziantep Şubesi
Memik KARAYILAN	EMO Gaziantep Şubesi
Serdar ZABUN	EMO Gaziantep Şubesi
Nahit ESER	EMO Gaziantep Şubesi
Hasan COŞKUN	EMO Gaziantep Şubesi
Kemal AVCI	EMO Gaziantep Şubesi

DANIŞMA KURULU

Kemal ULUSALER	EMO Yönetim Kurulu Başkanı
Prof. Dr. Tuncay EGE	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Sadettin ÖZYAZICI	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Savaş UÇKUN	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. M. Kemal KIYMIK	KSÜ
Doç. Dr. Gülşay TOHUMOĞLU	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Hamit SERBEST	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. C.Cengiz ARCASOY	Mersin Üniversitesi
Y. Doç. Dr. Vedat Mehmet KARSLI	EMO Gaziantep Şubesi
Doç. Dr. Tanay Sıdkı UYAR	EMO İstanbul Şube
H. Ali YİĞİT	EMO Ankara Şube
Musa ÇEÇEN	EMO İzmir Şube
Uğur TULAY	EMO Mersin Şube
Prof. Dr. Arif NACAROĞLU	EMO Gaziantep Şubesi
M. Oğuz HENGİRMEN	EMO Gaziantep Şubesi
Ali TANRIVERDİ	EMO Gaziantep Şubesi
Memik KARAYILAN	EMO Gaziantep Şubesi
Serdar ZABUN	EMO Gaziantep Şubesi
Nahit ESER	EMO Gaziantep Şubesi
Hasan COŞKUN	EMO Gaziantep Şubesi

Bilim Kurulu

Prof. Dr. Ali BAŞÇETİNÇELİK	Çukurova Üniversitesi
Dr. Ahmet Duran ŞAHİN	İTÜ
Prof. Dr. Hanife BÜYÜKGÜNGÖR	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Osman Nuri ERGÜN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Zekai ŞEN	İTÜ
Prof. Dr. Aysel ATİMTAY	ODTÜ
Prof. Dr. Eyüp AKPINAR	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. İlhan TALINLI	İTÜ
Prof. Dr. Orhan YENİGÜN	Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet YÜCEER	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Savaş AYBERK	Kocaeli Üniversitesi
Prof. Dr. İstemi ÜNSAL	İTÜ
Prof. Dr. Gunay KOCASAY	Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Ali GÜNGÖR	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Arif NACAROĞLU	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Tuncay EGE	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Savaş UÇKUN	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Kemal KIYMIK	KSÜ
Prof. Dr. Ahmet RUMELİ	ODTÜ
Prof. Dr. Bülent TOPKAYA	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Mete ŞEN	İTÜ
Prof. Dr. Erkan AYDER	İTÜ

PROGRAM

31 Ekim 2007

8.30-9.30 Kayıt

9.30-10.30 Açılış

10.30-10.50 Çay arası

10.50-11.00 Çağrılı Bildiri

Türkiye’de ve Dünyada Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Prof. Dr. İnci GÖKMEN (ODTÜ Kimya Bölümü Öğretim Üyesi)

12.00-13.30 Yemek Arası

13.30-15.00 2. Çağrılı Bildiri

Küresel Isınma ve Güneş Kentler, Doç. Dr. Çetin GÖKSU (ODTÜ Şehir ve Bölge Planlama Bölümü Öğretim Üyesi)

15.30 Panoramik Şehir Turu ve Müze Gezisi

19.00 Akşam Yemeği (Üniversite Sosyal Tesisleri)

1 Kasım 2007

I. Oturum

08.40-10.40 Oturum Başkanı: Prof. Dr. Sabriye PİŞKİN,

08.40-09.00 Kocaeli İli’nde Rüzgar Çiftliği İçin Yer Seçimi, Nida Nurbay ÖZÖN, İbrahim KILIÇASLAN

09.00-09.20 Yel Enerjisi Dönüşüm Sistemleri İçin Uygun Jeneratör Türlerinin Değerlendirilmesi, Onur COPÇUOĞLU, Güven ÖNBİLGİN

09.20-09.40 Rüzgar Türbinlerinin Dağıtım Şebekelerine Bağlanması ve Dinamik Simülasyonu, Hüseyin GELBERİ, Yılmaz UYAROĞLU, Mehmet Ali YALÇIN, Kadir ABACI, İhsan PEHLİVAN, Ahmet ONDUK

09.40-10.00 Rüzgar Karakteristiğinin Analizi, Seyit A. AKDAĞ, Ali DİNLER, Ş.Sibel MENTEŞ

10.00-10.20 WASP Yazılımı ile Rüzgar Potansiyeli Analizi ve Uygulama, Fatih Onur HOCAOĞLU, Mehmet KURBAN, Ümmühan BAŞARAN FİLİK

10.20-10.40 Gaziantep Üniversitesi 11 KW Yatay Eksen Rüzgar Türbini Tasarım ve İmalatı, Vedat M. KARSLI

10.40-10.55 Çay Arası

10.55-12.00 “Gün Işığı Aydınlatma” Tanıtım Programı

12.00-13.00 Yemek Arası

II. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mahmut Kemal KIYMIK

13.00-13.20 Eskişehir’deki Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Potansiyel Analizi, Ümmühan Başaran FİLİK, Mehmet KURBAN, Günay AYDIN, Fatih Onur HOCAOĞLU

13.20-13.40 Türkiye’nin Enerji Politikaları, Ayhan ALBOSTAN, Sıtkı GÜNER

13.40-14.00 Lignoselülozik Maddelerin Asit Hidrolizi, H.Turgut ŞAHİN, M.Burak ARSLAN, Mustafa CENGİZ

14.00-14.20 Mobilya Fabrikası Artığının Yakıt Olarak Değerlendirilmesi, Neslihan Deveci DURUNAY, Melek YILGIN, Dursun PEHLİVAN

14.20-14.35 Çay arası

III. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Dursun PEHLİVAN

14.35-14.55 Bolu ili Sıcak Kaynak Sularının Kimyasal Jeotermal metrelerle Hazne Sıcaklıklarının Belirlenmesi, Ersin ŞEN

14.55-15.15 Denizli/Sarayköy Jeotermik Sularındaki Silisin Giderilmesi, Ersin ŞEN

15.15-15.35 GAP'ta Yer Alan Jeotermal Kaynaklara Genel Bakış ve Güçlükönak(Şırnak) İlçesi Hısta Kaplıcaları, Nedret ÖZEL

15.35-15.55 Fotovoltaik Güç ve Harran Üniversitesi Temiz Enerjili Kampus Entegre Projesi-1: Stratejik Esaslar, Bülent YEŞİLATA, İ.Halil MUTLU, M.Azmi AKTACİR

15.55-16.15 Fotovoltaik Güç ve Harran Üniversitesi Temiz Enerjili Kampus Entegre Projesi-2: Ön Çalışmalar ve Sonuçları, Bülent YEŞİLATA, İ.Halil MUTLU, M.Azmi AKTACİR

16.15-16.30 Çay Arası

IV. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Güven ÖNBİLGİN

16.30-16.50 Alternatif Enerji Taşıyıcısı: Hidrojen ve Yıldız Teknik Üniversitesinde Gerçekleştirilen Çalışmalar, Aysel KANTÜRK, Sabriye PİŞKİN

16.50-17.10 Hidroelektrik Enerji Üretimi İçin Bir Uygulama Çalışması, Erkan DEMİRCİ, İrfan ŞENLİK, Tahsin ATALAY

17.10-17.30 Biodizel Üretim Şartlarının Oksidayson Stabilizesi Üzerindeki Etkisi, Nalan A. AKGÜN, Esra YIKAR, Liana SAHAYKAN

17.30-17.50 Hidrojen Enerjisi ve Yakıt Hücreleri Teknolojisi, Hakan ÇUHADAROĞLU, Yılmaz UYAROĞLU, Mehmet Ali YALÇIN, İhsan PEHLİVAN, Nazım İMAL

19.00 Akşam Yemeği (Üniversite Sosyal Tesisleri)

2 Kasım 2007

V. Oturum

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Gülay TOHUMOĞLU

08.50-09.10 Yaş Sebze-Meyve Kurutma İşleminde Güneş Enerjisi Destekli Hibrid Sistemli Makine Kullanımı, Mehmet KURBAN, Tolga VARLIK, Ümmühan Başaran FİLİK, Fatih Onur HOCAOĞLU

09.10-09.30 Bir Pem Yakıt Sisteminin MATLAB ile Modellenmesi, Zehra URAL, Bilal GÜMÜŞ, Muhsin Tunay GENÇOĞLU

09.30-09.50 Güneş Pilleri ile Elektrik üretiminde Kullanılan Evirici Tipleri ve Çok Seviyeli Evirici Kullanımı, Şule ÖZDEMİR, Engin ÖZDEMİR

09.50-10.10 Dağıtılmış Enerji Üretim Sistemlerinden Elektrik Üretimi ve Şebeke Desteği Hizmetleri, Engin ÖZDEMİR

10.10-10.30 Çay Arası

10.30 Panel

Enerji Politikaları

Panel Yöneticisi: Prof. Dr. Mehmet Nuri BODUR. Konuşmacı Kuruluşlar: Elektrik Mühendisleri Odası, Gaziantep Üniversitesi, Özel Sektör

12.30-13.30 Yemek Arası

13.30 Fırat Tekne Turu

2. SMM SEMPOZYUMU

10-11 KASIM 2007/ANTALYA

GENEL BİLGİLER

EMO Antalya Şubesi olarak ikincisini düzenlediğimiz SMM Sempozyumunun ilki, EMO Ankara Şubesi tarafından 26 Kasım 2005 tarihinde Ankara’da, “SMM Sorunları Sempozyumu’05” adı altında düzenlenmiştir. Etkinlikte, sektörde yaşanan gelişmeler, bu gelişmelerin üyelere yansımaları ve özelde SMM üyelerin yaşadığı sorunların tartışılması, önerilerin geliştirilmesi ve gerek SMM üyeler ile EMO arasındaki, gerekse SMM üyeler ile diğer kurum ve kuruluşlar arasındaki sorunların çözümlerinin konuşulması amaçlanmıştır.

Ayrıca sempozyum, Serbest Müşavir Mühendislik Hizmetlerinin ulusal ölçekte durumunu tespit etmeyi, bu alandaki evrensel değişimi ve gelişimi irdeleyerek, geleceğe yönelik yeni açılımlarda bulunmayı hedeflemiştir. Bunun yanı sıra belgelendirme ve yetkilendirme konularını da tartışmaya açma platformu olarak düşünülmüştür.

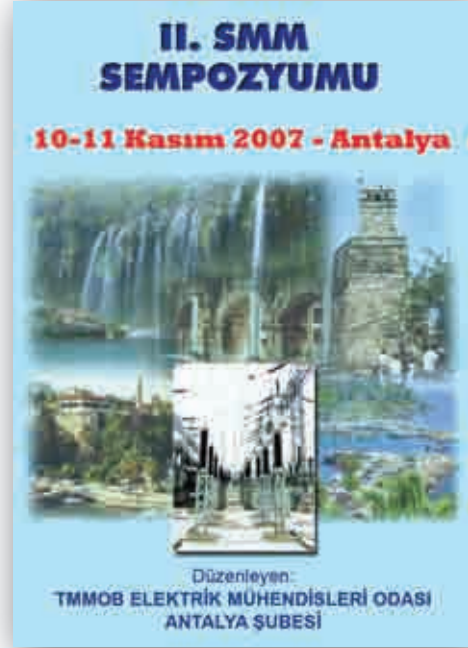
Sonuçta birinci sempozyumun; SMM üyelerimizin her gün karşılaştıkları sorunların çözümüne ön ayak olacağı belirtilmiş ve gelecek sempozyumlara da mevcut SMM sorunları yerine, Serbest Müşavir Mühendislik Hizmetlerinin daha düzenli hale getirilmesi için bir yol haritası oluşturması temenni edilmiştir.

Bu tespitlerden hareket ile 10-11 Kasım 2007 tarihlerinde EMO Antalya Şubesi tarafından Antalya’da gerçekleştirilecek olan ikinci sempozyumun, ilkinden farklı olarak öncelikle iki gün olması düşünülmüştür. İçerik olarak, SMM üyelerin karşılaştıkları günlük sorunlar ile bu sorunlara çözüm önerileri oluşturulması yerine; konun, bilimin ışığında, evrensel ve teknik boyutlarını da kapsayacak biçimiyle ele alınarak incelenmesi tercih edilmiş ve konu başlıkları buna uygun olarak seçilmiştir.

İkinci sempozyumun kurgusu bu doğrultuda oluşturulduğu için isminin de değiştirilerek daha genel bir kavramı kapsayacak şekilde, “2. SMM Sempozyumu” olarak değiştirilmesi uygun bulunmuştur. Bununla birlikte; sempozyumu sadece SMM üyelerimizle sınırlı kalmaması için konuya ilgi duyan kamu, özel sektör ve yapı denetim firma çalışanı üyelerimizin de belirlenen konu başlıklarında bildiri sunarak sempozyuma katkı koymalarına olanak sağlanmıştır.

Dileğimiz, sempozyuma sunulacak bildirilerin, ilgili yerlere uyarılar ve önerilerde bulunabilmemize dayanak olabilecek ve konuya ilişkin oluşturulacak platformlarda yer almamıza olanak sağlayabilecek nitelik taşımasıdır.

“2. SMM Sempozyumu” nun ufkumuzu açacak değerli bildirilerle başarılı olmasını diliyoruz. Amaçlarımızın gerçekleşmesi doğrultusunda, geçmişte olduğu gibi bu sempozyumumuzda da bizlere desteğini esirgemeyen kurum, kuruluş, firma ve kişilere bir kez daha teşekkür ederiz.



DÜZENLEME KURULU

KONULAR

- Hizmet Sunum Sürecinde Kalite Unsuru
- Proje Hizmetleri
- Yapım Hizmetleri
- Denetim Hizmetleri
- Danışmanlık Hizmetleri
- (Bu alanlarda sunulan hizmetlerin kalitesinin yükseltilmesine ilişkin görüş ve öneriler istenmektedir.)
- EMO Mesleki Belgelendirme Sistemleri ve Eğitim Hizmetleri
- Belgelendirmeye Esas Unsur Gerçek veya Tüzel Kişilik (Her türlü belgelendirmede esas unsur doğrudan üyenin kendisi ve sahibi olduğu büro mu olmalıdır, yoksa belgelendirme üyelerin de ortak olduğu veya ücretli olarak çalıştığı sermaye şirketlerini de kapsamalı mıdır?)
- Mesleki Yeterlilik ve Yetkinlik (Meslek alanlarımıza yönelik olarak, toplumun gereksinimlerini karşılamak üzere verilen hizmet sunumunda, oluşabilecek risklerin azaltılmasını sağlamak amacıyla, hizmeti sunan üyenin belgelendirilmesine yönelik görüş ve öneriler istenmektedir.)
- Eğitim Hizmetleri (Odamızın mevcut ve planlanan eğitim hizmetleri, sektörel eğitimler, unvan tanıma eğitimleri)
- Yapı Denetim Mühendisi/Fenni Mesul-Teknik Uygulama Sorumlusu (TUS) (Yapıların, 4708 sayılı Yapı Denetimi Yasası doğrultusunda mı, yoksa 3194 sayılı İmar Yasası doğrultusunda mı daha iyi denetlenebileceğine ilişkin görüş ve öneriler istenmektedir.)
- YG Tesisleri İşletme Sorumluluğu Uygulaması
- (İşletme Sorumluluğu Hizmetinde geline nokta ve konuya ilişkin görüş ve öneriler istenmektedir.)
- Etik, Ahlak ve Meslek İlkeleri
- (Günlük yaşam, meslek yaşamı ve toplumsal yaşam arasındaki ilişkilere yönelik görüş ve öneriler istenmektedir.)
- Yönetmelikler
- (Mevcut ve yeni yapılması düşünülen yönetmeliklere yönelik görüş ve öneriler istenmektedir.)



II. SMM SEMPOZYUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) adına Antalya Şubesi tarafından düzenlenen, “II. SMM Sempozyumu”, 10-11 Kasım 2007 tarihinde yapıldı. Serbest Müşavir Mühendis (SMM) üyelerinin karşılaştıkları günlük sorunlar ve bu sorunlara çözüm önerileri oluşturulması yerine, konunun bilim ışığında, evrensel ve teknik boyutlarıyla ele alınmasının amaçlandığı sempozyum, Antalya’da gerçekleştirildi.



Sempozyum açılışında, Sempozyum Sekreteri Sıtkı Çiğdem, EMO Antalya Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Dolanay ve EMO Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder konuştu. Sempozyum kapsamında, 6 oturumda 17 sunum gerçekleştirildi. Sempozyum, “SMM Hizmet Alanlarına EMO Birimlerinin Bakışı ve Uygulamalar” konulu forumla tamamlandı.

EMO Yönetim Kurulu Saymanı Hüseyin Önder, sempozyum açılışında yaptığı konuşmada, AKP Hükümeti tarafından uygulanan politikaları eleştirdi. Önder, “80’li yıllardan bu yana sıkça söz edilen IMF ve Dünya Bankası direktifleriyle uygulanmakta olan küreselleşme politikaları, özelleştirme uygulamaları, kamunun tasfiyesi, serbestleşme ve piyasalaştırma kavramları 59. Hükümet ile birlikte büyük bir ivme kazandı” dedi. Hüseyin Önder, daha önceki hükümetlerin aynı IMF politikalarını sürdürmelerine rağmen art arda gelen ekonomik krizler ve yaşanan yolsuzluk olaylarının, özelleştirmelerin yatırımların önünü açacağı, işsizliğin ve ekonominin düzeleceği beklentilerinin, AKP’yi yeniden iktidara getirdiğini söyledi.

Nükleer enerji yasasıyla ilgili EMO’nun görüşlerinin ideolojik olarak değerlendirilmeye çalışılmasını eleştiren Önder, EMO’nun yasayla kurulmuş bir meslek odası olduğunu belirterek, ülke ve meslek çıkarları doğrultusunda kendi görüşlerini dile getirmekten çekinmediğinin altını çizdi. EMO’nun nükleer enerjiye ilişkin görüş ve mücadelesini anlatan Önder, şöyle konuştu:

“Türkiye’de bir süreden bu yana nükleer güç santrallerinin yapımı konusunda bir lobi oluşmuş ve devlette de bu hakim hale gelmiş. Hatta daha önceki hükümet döneminde de bu nükleer güç santrallerinin yapımına ilişkin birtakım işler yapıldı. Fakat yaşanan birtakım yolsuzluklardan dolayı, sanıyorum Bülent Ecevit bu yolsuzluktan dolayı son dakikada el koydu ve bunun yapımını engelledi. Böyle bir süreç yaşandı. O nedenle eğer o ideolojikse, söylemek istediğimiz şey bu. Şu anda tam da nükleer güç santrali yapılmasının kendisi ideolojidir.”

SMM Belgelendirmede Değişikliğe Gidildi

SMM belgelendirmeleri konusunda yaşanan tartışmaları anımsatan Önder, SMM Daimi Komisyonu’nda son alınan tavsiye kararlarının, Yönetim Kurulu’na değerlendirildiğini ve alınan olumlu kararlarla sıkıntıların aşılabileceği umudunu taşıdıklarını söyledi. Belge alma konusunda değişiklik yapan kararın şubelere de iletildiğini aktaran Önder, burada da eksiklikler varsa yine düzeltmeye gidilebileceğini sözlerine ekledi.



“Meslek Alanlarına Sahip Çıkılmalı”

EMO Antalya Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Dolanay, Anayasa'nın kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarına ilişkin maddesi, TMMOB Kanunu ve EMO'nun amaçlarına atıfta bulunarak, meslek alanlarına sahip çıkılması gerektiğini vurguladı. “Mesleğimizi ve meslek alanlarımızı işgallerden kurtaralım” diyen Dolanay, “Ülkemizin diğer ülkelerle rekabet edebilmesi, muasır medeniyetler seviyesine çıkabilmesi için üreten, bilgi satan, fikri hür, vicdanı hür mühendislerden oluşan bir topluluğa sahip olması gerektiği açıktır” dedi.

Dolanay, SMM Hizmetleri Yönetmeliği'nin SMM belgesi verilmesine ilişkin koşulların düzenlendiği maddedeki ortaklık zorunluluğu hakkındaki düzenlemelerden bazılarının kaldırılmasını istedi. Dolanay, “EMO, bir vatandaşın elektrik çarpmasından ölmesini; büyük bir fabrikanın yanarak milli servetin yok olmasını ve yapmadıkları işe ben yaptım diyerek kolay para kazanmayı alışkanlık haline getirip önce özgüvenlerini sonra SMM'in ilk harfi serbestliklerini ve en son olarak da haysiyetlerini kaybetmiş üyelerden oluşan bir topluluk olmayı bekleyemez” diye konuştu. Yalnızca SMM üyelerin değil, yapı denetiminde ve üçüncü şahıs firmalarda çalışan mühendislerin de denetlenmesi gerektiğini söyleyen Dolanay, “EMO işgal altındaki çalışma alanlarına bir an önce yönetmelikler çerçevesinde, üyeleri ile birlikte mücadele ederek sahip olmalı ve üyeler rekabet etmeli, ama bu rekabet verilen hizmetin içeriği, kalitesiyle olmalı” dedi.

“Küçük Büroların Yaşama Şansı Kalmadı”

Sempozyum Sekreteri Sıtkı Çiğdem, hazırlık süreci hakkında bilgi verdiği sempozyumun yalnızca SMM üyeleriyle sınırlı olmaması için belirlenen konu başlıklarında tüm üyelerin katkı koymalarına olanak sağlandığını aktardı. Bu sempozyumda ilk kez bildirilerin kitaplaştırılarak önceden dağıtımının gerçekleştirildiğini söyleyen Çiğdem, SMM hizmetleri kapsamına giren çalışma alanlarının çeşitlendirilerek artırılmasının artık bir gereksinim haline geldiğini belirtti. Bu çerçevede enerji alanındaki kazanımların elektronik, haberleşme, bilgisayar ve biyomedikal mühendislikleri alanlarında da sağlanması gerektiğini ifade eden Çiğdem, “Bu alanların tümünde, üyelerimizin meslek içi sürekli eğitimlerinin gerçekleştirilmesi, ilgi alanlarında yetkinliklerini gösterir belgelerinin geçerliliğinde, meslek içi eğitimlere katılımı esas alan ölçme ve değerlendirme sisteminin Odamızca kurulması ve işletilmesi gerekmektedir” dedi.

Sıtkı Çiğdem, Türkiye’de “küçük mühendislik büroları” olarak örgütlenmiş hizmetlerin yaşama şansının azaldığı bir dönem yaşandığına dikkat çekerek, gelişmelere ilişkin şu bilgileri verdi:

“Ülkemizin dünyada eşi benzeri görülmeyen bir teslimiyet içersinde 1995 yılında imzaladığı, Dünya Ticaret Örgütü kapsamındaki Hizmet Ticareti Genel Anlaşması (GATS) ile mühendislik hizmetleri de neredeyse tek taraflı bir biçimde, uluslararası sermayeye yeni pazarlar olarak sunulmaktadır. Birçok AB ülkesi, mühendislik hizmetlerini serbest dolaşımına çekince özel hükümler koyarken, ülkemiz anlaşmayı koşulsuz olarak imzalamıştır. Türkiye'nin koşulsuz olarak imzaladığı anlaşmayla, TMMOB Yasası ve 1938 yılında çıkarılan Mühendislik ve Mimarlık Hakkındaki Yasa'ya uygun olmak koşuluyla, yabancı mühendis ve mimarların ülkemizde çalışmasına olanak sağlanmıştır.

Bütün bunlar yetmezmiş gibi, önceki Cumhurbaşkanı tarafından veto edilen ve şu an TBMM’de bulunan ‘Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Kanun ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun’ ile AB’ye üye ülkelerden veya Bakanlar Kurulu’nca belirlenecek diğer ülkelerden gelecek yabancı mimar ve mühendislerin çalışma izinlerinin verilmesinde, TMMOB Kanunu’nun ve 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanunu’nun ilgili maddeleri devre dışı bırakılmaktadır. AB, Hizmetlerin Serbest Dolaşımı kapsamında, ülkemiz mühendis ve mimarlarına kendi ülkelerinde bu olanakları sunmaz iken, AB vatandaşı mühendis ve mimarlar, ülkemiz mühendis ve mimarlarından daha üstün bir konuma getirilmektedir. Bu yasa, ülkemizde yeterli iş alanı bulamayan, işsizlik, sosyal güvence yokluğu, düşük ücret, uzmanlık alanı dışında çalışmak zorunda kalma v.b. sorunlarla yüz yüze olan mühendis ve mimarların sıkıntılarını daha da artıracak, yabancı sermaye ve yabancı mühendis ve mimarlar lehine bir düzenleme olacaktır.”

2. SMM SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Günümüzde bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarındaki hızlı gelişim, üretim süreçlerinde var olan bileşenlerin kendilerini sürekli yenilemelerini ve geliştirmelerini zorunlu kılmaktadır. Bilindiği gibi, dünya bilim ve teknoloji alanında çok hızlı bir gelişim ve değişim süreci yaşamaktadır. Üretilen bilginin her 2-3 yılda ikiye katlandığı belirtilmektedir. Mesleğimizin toplumsal sorumlulukları oldukça fazladır. Mesleğin ve meslektaşın geliştirilmesi ve korunması, Serbest Müşavir Mühendislik (SMM) hizmetlerinin ülke, toplum ve halk çıkarları doğrultusunda verilmesi önemlidir. Ayrıca, mesleki bilgi birikimimizin ülkemizin kalkınması, sanayileşmesi ve demokratikleştirilmesi doğrultusunda harekete geçirilmesi gerekmektedir. Meslek uygulama alanlarımız gerek tek tek bireylerin, gerekse toplumun günlük yaşamını, çevreyi, toplumun can ve mal güvenliğini doğrudan etkilemektedir. Dolayısıyla, herşeyden önce toplumsal hizmet sunan bizlerin, bu hizmetleri verebilecek yeterli bilgi ve deneyime sahip olmak, mesleğimizde uzmanlaşmak zorunda olduğumuzu bilmemiz gerekmektedir.

Günlük yaşantımız, özellikle kent merkezlerinde ve sanayide, giderek çok katlı ve büyük hacimli yapılara taşınmaktadır. Kısaca “Akıllı Binalar” diye de adlandırılan bu yapılarda planlı, verimli, konforlu, sağlıklı, güvenli bir yaşamı sağlama görevi de SMM hizmetleri sunmakta olan üyelerimize düşmektedir. Bu durum SMM üyelerimizin önemini artırırken, onların çağdaş bilgi ve teknolojiyi tanıyıp kullanabilme yeteneklerinin gelişmesini de gerekli kılmaktadır. SMM hizmetlerinin uygulama konularının ve buna bağlı olarak üyelerimizin çalışma alanlarının, gelişmiş ülkelere göre istenilen düzeyde olmadığı bilinmektedir. Bu tespit doğrultusunda, toplumsal gereksinimlerin kamu yararı esas alınarak gerçekleştirilmesi için SMM hizmetleri kapsamına giren çalışma alanlarının, çeşitlendirilerek artırılması yönünde çalışmalar yapılmalıdır.

Bilim ve teknolojinin hızla geliştiği günümüzde, yeni gelişme ve gereksinimlere bağlı olarak, tüm mesleki çalışma süreçlerinde, meslek içi eğitimi sürekli, etkin ve katılımcı bir anlayışla yaşama geçirmemiz gerekmektedir. Bu nedenle, TMMOB tarafından hazırlanan “Yetkili Mühendis Mimar ve Şehir Plancılarının Belirlenmesi ve Belgelendirilmesine İlişkin Kanun Tasarısı”nın ivedilikle yasalaşması hayati önem arz etmektedir. Kanun tasarısının hedefi; hizmetin kişi ve toplum yararına verilmesi, yanlış uygulamaların önlenmesi, kalite ve güvenilirliğin artırılmasıdır. SMM hizmetlerinin, alanında yeterli mesleki bilgi ve deneyime sahip olan üyelerce verilmesi, hizmetin verilme sürecinde hizmeti veren üyelerin, mesleki kuralları ve meslek etiği açısından tam olarak denetlenmesidir. Hizmeti veren üyelerin, bilginin hızla yenilenmesi gereksinimine uygun olarak, çağdaş teknikleri izleyebilmelerine yönelik sürekli mesleki eğitim sürecine tabi tutulmalarının sağlanmasıdır.

Ülkemizde mevcut deprem gerçeğinden hareketle, yapı denetimi konusunda örgütümüzün yetkisini kısıtlamaya, hatta



tamamen ortadan kaldırmaya yönelik yasal uygulamalara karşı mutlaka mücadele verilmelidir. Mevcut yasal mevzuatlarla düzenlenmiş bulunan yapı üretim ve denetim süreci, halen sağlıklı, güvenli ve çağdaş yapılar yapılmasını sağlamamaktadır. Planlama, tasarım, üretim ve denetim süreçlerinin yeniden düzenlenmesine ihtiyaç duyulmakta olup, meslek odalarının da sürece daha etkin katılımını sağlayacak yeni bir tasarım, üretim ve denetim süreci modelinin yaratılması gerekmektedir. 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu ile 3194 Sayılı İmar Kanunu ve bağlı ikincil mevzuat, bu model esas alınarak yeniden düzenlenmelidir.

Özellikle 17 Ağustos depremi sonrası, meydana gelen can ve mal kaybının nedenlerinin büyük ölçüde yapı alanındaki rant mekanizması ve yolsuzluklar olduğu gerçeği, siyasi iktidar tarafından, mühendis ve mimarların mesleki yeterliliği tartışmalarının gündeme getirilmesiyle örtbas edilmeye çalışılmıştır. TMMOB içinde de bu anlayışa paralel olarak dile getirilen görüşler, Birliği devlet organlarına bağlama ve zararsız “Meslek Örgütlerine” dönüştürme hazırlığı gibi görünmektedir. Yapı denetiminin özelleştirilmesi uygulaması ise yeterlilik ve yetkinlik tartışmalarının tozu dumanı içinde adeta gözden kaçırılmaktadır. TMMOB’nin bu konudaki tavrı; özelleştirmeci ve liberal politikaların karşısına kamusal denetimden yana argümanlarla çıkmak olmalıdır. Sessiz ve teslimiyetçi kabullenme yerine, kitesini ve halkını da yanına alan dirençli ve direngen bir kimlikle karşı koymak olmalıdır.

Türkiye’nin dünyada eşi benzeri görülmeyen bir teslimiyet ile 1995 yılında imzaladığı Dünya Ticaret Örgütü kapsamındaki Hizmet Ticareti Genel Anlaşması (GATS) ile mühendislik hizmetleri neredeyse tek taraflı bir şekilde uluslararası sermayeye yeni pazarlar olarak sunulmaktadır. Birçok AB ülkesi mühendislik hizmetlerinin serbest dolaşımına çekince ve özel hükümler koyarken, ülkemiz anlaşmayı koşulsuz olarak imzalamıştır. Bir yandan da TBMM’nin gündeminde bulunan “Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Kanun ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun” ile yabancı mühendislerden istenmesi zorunlu olan denklik belgesi kaldırılmakta, yabancı mühendis ve mimar istihdamında Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile TMMOB’nin görüş bildirmesi uygulamasına son verilmek istenmektedir. Özel sektörde olsun, kamuda olsun çeşitli baskılarla çalıştırılan meslektaşlarımızın görev tanımlarının hukuki güvenceye kavuşturulması; mesleki kimliğin korunması ve geliştirilmesi zorunluluktur.

İşte bu noktada mesleklerimizi düzenleyici, birikim ve uygulamalarını geliştirici yönetmelik, mevzuat ve mesleki denetimlerimiz son derece önem taşımaktadır. Uygulanan politikaların ülkemiz ve mesleğimiz aley-

hine olan temel çizgilerine karşı çıkmak ve bir mesleki yeterlilik ve yetkinlik düzeyi tutturmak, uluslararası tanınırlık alanında adımlar atmak durumundayız. Meslektaşlarımızın emeğinin, birikiminin ve mesleklerinin korunması en başta gelen görevlerimiz arasında benimsemelidir.

AB, Hizmetlerin Serbest Dolaşımı kapsamında, ülkemiz mühendis ve mimarlarına kendi ülkelerinde bu olanakları sunmaz iken, AB vatandaşı mühendis ve mimarlar, ülkemiz mühendis ve



mimarlarından daha üstün bir konuma getirilmektedir. Yasa değişikliği ile akademik yeterlilik ile mesleki bilgi ve deneyim aranmadan yabancıların her işte çalışmalarının önü açılmakta, kalitesiz hizmetin kontrolsüz sunumuna olanak tanınmaktadır. Bu yasa, ülkemizde yeterli iş alanı bulamayan, işsizlik, sosyal güvence yokluğu, düşük ücret, uzmanlık alanı dışında çalışmak zorunda kalma v.b. sorunlarla yüz yüze olan mühendis ve mimarların sıkıntılarını daha da artıracak, yabancı sermaye ve yabancı mühendis ve mimarlar lehine bir düzenleme olacaktır.

Sempozyumumuz bu belirlemelerden hareketle aşağıdaki önerileri kamuoyunun dikkatine sunmaktadır

- Meslek alanlarımızın düzenlenmesi ve geliştirilmesine yönelik gerekli çalışmalar ile girişimler yapılarak, eski ve eskijen yönetmeliklerimizin, gelişen teknolojilere, mevzuat değişikliklerine uygun hale getirilmesi ve buna bağlı olarak çalışma alanlarımızın gelişmiş ülkelere göre istenilen düzeye çıkartılması sağlanmalıdır
- EMO tarafından elektrik mühendisliği alanında elde edilen yasal mevzuata yönelik mesleki kazanımların elektronik, bilgisayar ve biyomedikal mühendisliği alanlarında da tesis edilmesi gerekmektedir.
- Odamız tarafından MİSEM kapsamında elektrik mühendisliği alanında verilen çeşitli eğitimler gibi elektronik, bilgisayar ve biyomedikal mühendislikleri alanlarında da verilmesi gerekmektedir. Bu alanların tümünde, üyelerimizin meslek içi sürekli eğitimlerinin gerçekleştirilmesi, ilgi alanlarında yetkinliklerini gösterir belgelerinin geçerliliğinde, meslek içi eğitimlere katılımı esas alan ölçme ve değerlendirme sisteminin Odamızca kurulması ve işletilmesi gerekmektedir.
- SMM hizmetleri, kamusal ve serbest meslek faaliyeti olarak kabul edilmeli ve SMM üyelerimiz mesleki faaliyetlerini “gerçek kişi” olarak vermelidir.
- EMO’nun tüm birimlerinde; En Az Ücret Yönetmeliği, Mesleki Denetim Uygulama Esasları Yönetmeliği, Teknik Uygulama Sorumluluğu (TUS) Uygulama Esasları Yönetmeliği, Tesisat Denetleme Yönetmeliği, Elektrik YG Tesisleri İşletme Sorumluluğu Yönetmeliği vb. yönetmeliklerin yürütülmesiyle, EMO adına verilen ölçüm raporlarının düzenlenmesinde, uygulama birlikteliğinin sağlanması gerekmektedir.
- SMM üyelerimiz tarafından gerçekleştirilen hizmetlerin ve bu hizmetlerin gerçekleşmesinden doğan sorumlulukların toplumu, doğayı, çağımızı ve geleceğimizi doğrudan etkilediği tespitiyle; bu hizmetlerin tüm şube ve temsilciliklerimizde aynı standartta, etik, ahlak ve meslek ilkeleri doğrultusunda, haksız rekabeti önleyecek şekilde ülke genelinde etkin ve yaygın olarak gerçekleştirilmesi amacıyla mesleki denetim uygulamalarının düzenlenmesi sağlanmalıdır.
- TMMOB Serbest Müşavirlik Mühendislik ve Mimarlık Hizmetleri ve Büro Tescil Belgesi Yönetmeliği hükümlerine uygun bir şekilde, yapı üretim sürecinde proje müellifi ve teknik uygulama sorumlusu olarak görev alan mimar, inşaat, makina ve elektrik mühendislerinin ortak mesleki denetim uygulamalarını (OMDU) gerçekleştirilmesi ve Odalar arasında uygulama birliğinin sağlanması amacıyla Oda Yönetim Kurulu’nca TMMOB nezdinde girişimlerde bulunulmalıdır.
- 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu’nun sağlıklı, güvenli, yapı üretimine ilişkin sorunları çözemediği bir kez daha ortaya çıkmıştır. Bilim ve teknolojinin gereklerine uygun, TMMOB’ye bağlı ilgili meslek odalarının görüşleri alınarak hazırlanacak yeni bir Yapı Denetimi Kanunu ivedilikle TBMM gündemine taşınmalıdır.
- Odamız içerisinde yer alan elektrik, elektronik, bilgisayar ve biyomedikal mühendisliği hizmet alanlarında alt uzmanlık dallarının geliştirilip ön plana çıkartılarak, daha kaliteli hizmet sunumu verilmelidir.
- YG Tesisleri İşletme Sorumluluğu konusunda, Odamızın mevcut uygulamasının geliştirilerek sürdürülmesi gerekmektedir. Sempozyuma, YG Tesisleri İşletme Sorumluluğu uygulamasına yönelik şubeler tarafından sunulan verilerinin, il bazında düzenlenerek yeniden oluşturulması için gerekli çalışmanın Oda Yönetim Kurulu tarafından yapılarak, sonuçlarından örgütün bilgilendirilmesi sağlanmalıdır.

- Odamız içerisinde yer alan elektrik, elektronik, bilgisayar ve biyomedikal mühendisliği hizmet alanlarında sektörel durum tespiti yapılarak, ulusal ve uluslararası örgütlenmeler ile belgeleme sistemlerinin belirlenmesi ve bu konularla ilgili çalışma yapılarak, görüş oluşturulması gerekmektedir.
- TBMM’de bulunan “Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Kanun ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun” ile Avrupa Birliği’ne üye ülkelerden veya Bakanlar Kurulu’nca belirlenecek diğer ülkelerden gelecek yabancı mimar ve mühendislerin çalışma izinlerinin verilmesinde, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu’nun ve 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanunu’nun ilgili maddeleri devre dışı bırakılmaktadır. Böylelikle yabancı mühendislerden istenmesi zorunlu olan diploma denklik belgesi kaldırılmakta, yabancı mühendis ve mimar istihdamında Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile TMMOB’nin görüş bildirmesi uygulamasına son verilmek istenmektedir. Yasanın mevcut haliyle çıkmasının engellenmesi doğrultusunda, Oda Yönetim Kurulu’nca gerekli girişimlerin yapılması sağlanmalıdır.

YÜRÜTME KURULU

Ayhan DOLANAY
Necati İPEK
Fahri TEPE
Cemal KAFA
Caner KARAKULAK
Zeki KAYA
Engin MIHOĞLU
Türkan SANCAKLI
Hikmet DEMİR
Süleyman ERMAN
Kerim YÜKSEL
Ziyafettin DEMİRAYAK

DÜZENLEME KURULU

Olgun YURT	EMO
Tuncay ÖZKUL	EMO Adana Şubesi
Murat ERARSLAN	EMO Ankara Şubesi
Ayhan DOLANA	EMO Antalya Şubesi
Mahmut ÜNVER	EMO Antalya Şubesi
Cemal KAFA	EMO Antalya Şubesi
Zekeriya KONAÇ	EMO Bursa Şubesi
Cengiz SÜZÜK	EMO Denizli Şubesi
Murat ÇELİK	EMO Diyarbakır Şubesi
Serdar ZABUN	EMO Gaziantep Şubesi
Ahmet Refik ÖZÖGEL	EMO İstanbul Şubesi
Mehmet Emin ÖZGER	EMO İzmir Şubesi
Abdullah AÇER	EMO Kocaeli Şubesi
Erdal ÇAPAR	EMO Mersin Şubesi
Hasan ASILKEFELİ	EMO Samsun Şubesi
Yüksel YAVUZ	EMO Trabzon Şubesi

DANIŞMA KURULU

Altan NAKİPOĞLU
Ayşe KORKUT
Bayram BODUR
Coşkun GÖRGÜLÜ
Erkan TARIMAN
Erol CELEPSOY
Fahri YILMAZ
Ömer GÖKALP DEMİRİZ
Hüseyin TARKAN ERİŞ
Hakan KAŞ
Hakkı ERCAN
Hayati AYBAL
Hüsnü ÇELENOĞLU
Mustafa Kemal DANIŞMAN
Mehmet Nevzat TURAY
M.Yaşar YILMAZ
Mahir CAN
Mehmet BULUT
Mehmet NALBANTOĞLU
Mehmet SUBAŞI
Muammer USLU
Musa AYDINNecati VURAL
Necip SAYAN
Necmettin İĞCİOĞLU
Orhan KAYA
Rüştü BEKDİKHAN
Savaş KOÇ
Selim SEVİMLİER
Süleyman H. ERTUĞ
Şafak TANYELİ
Şükrü KARLIK
Tahir ÇİÇEKÇİ
Fulya MUTLUTÜRK
Tülin TANYELİ
Varol YILDIZ
Yusuf TEKİN

SEMPZYUM SEKRETERİ

M. Sıtkı ÇİĞDEM Elektrik Mühendisi

PROGRAM

10 KASIM 2007

08.00-09.00 Kayıt

09.00-10.00 Açılış Konuşmaları

10.00-10.15 Ara

I. Oturum

Hizmet Sunum Sürecinde Kalite Unsuru

Oturum Başkanı: Erol CELEPSOY

10.15-11.45 Elektrik Mühendisliği Hizmet Sunumunda Kalite Unsuru, Rüştü BEKDİKHAN

Yapım Hizmetleri, Mehmet Emin ÖZGER

Mesleki Denetim Uygulamalarında EMO Birimleri Arasında Görülen Farklılıklar, Ali Fuat AYDIN

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisleri ile Farklı Mühendisliklerin Ortak Alanları, Seyit ÇANKAYA, Mahmut MUTLUAY, Cemal CANATAN

Elektronik Mühendislerinin Belgelendirilmesi Kapsamında Meslek Alanları, İlhan DÜZEN, Mustafa DAYANIKLI

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendislerine İş Dünyasından Bir Bakış /İş Alanları Uygulama Grupları, Seyit ÇANKAYA

I. Oturum Görüşmeleri

11.45-13.00 I. Oturum Görüşmeleri

Öğle Yemeği

13.00-14.00 Öğle Yemeği

II. Oturum

Etik, Ahlak ve Meslek İlkeleri

Oturum Başkanı: Mehmet Nedim TÜZÜN

14.00-14.30 Mesleki Davranış İlkeleri, İhsan KARABABA Meslek İlkeleri ve Mesleki Etik, Devrim BİLGİN

II. Oturum Görüşmeleri

14.30-15.00 II. Oturum Görüşmeleri

III. Oturum

YG Tesisleri İşletme Sorumluluğu Uygulaması

Oturum Başkanı: Erdal AKTUĞ

15.00-15.15 EMO Şubelerinde SMM Üyeler ve YG Tesisleri İşletme Sorumluluğu Uygulamasına Yönelik Veriler YG İşletme Sorumluluğu Hizmet Sunumunun Genele Yayılması, İrfan ARABACI

III. Oturum Görüşmeleri

15.15-15.45 III. Oturum Görüşmeleri

IV. Oturum

Yönetmelikler

Oturum Başkanı: Kamer GÜLBELAY

15.45-16.00 Neden Meslek Yasası? Mustafa DAYANIKLI, Mustafa GÜVELOĞLU

IV. Oturum Görüşmeleri

16.00-16.30 IV. Oturum Görüşmeleri

16.30-16.45 Ara

V. Oturum

EMO Mesleki Belgelendirme Sistemleri ve Eğitim Hizmetleri

Oturum Başkanı: Tuncay ÖZKUL

16.45-17.45 Mühendislik ve Mimarlık Hizmetlerinin “Serbest Meslek Faaliyeti” Olarak Kabul Edilmesi ve Belgelendirilmesi, Mustafa Sıtkı ÇİĞDEM

EMO Mesleki Belgelendirme Sistemleri ve Eğitim Hizmetleri, Murat KAYA Uluslararası ve Ulusal Mühendislik Meslek Örgütleri ile Hizmet Ticareti Belgeleme Sistemleri, Dr. Şirin GÜLCEREN Mesleki Belgelendirme Kapsamında MİSEM, Kemal RODOPLU, İlnur YAZICI

V. Oturum Görüşmeleri ve 1. Günün Kapanışı

17.45-18.45 V. Oturum Görüşmeleri ve 1. Günün Kapanışı

Sempozyum Açılış Yemeği

19.30-24.00 Sempozyum Açılış Yemeği

11 KASIM 2007

VI. Oturum

Yapı Denetim Mühendisi/Fenni Mesul-Teknik Uygulama Sorumlusu (TUS)

Oturum Başkanı: Ahmet SÖZEN

09.00-09.45 Nasıl? “Daha Kamusal Bir Yapı Denetimi”, Musa ÇEÇEN

Yapı Denetiminde Elektrik Mühendislerinin Yeri ve Sorumlulukları, Ayşe Levzan SÜZÜK

SMM ve Yapı Denetiminde Çelişen Uygulamalar, Hasan AZAR

VI. Oturum Görüşmeleri

09.45-10.30 VI. Oturum Görüşmeleri

10.30-10.45 Ara

Forum: SMM Hizmet Alanlarına EMO Birimlerinin Bakışı ve Uygulamalar

Oturum Başkanı: Mustafa Sıtkı ÇİĞDEM

10.45-12.30 SMM Hizmet Alanlarına EMO Birimlerinin Bakışı ve Uygulamalar

12.30-13.00 Sempozyum Sonuç Bildirgesinin Görüşülerek Kabulü ve Kapanış

Öğle Yemeği



12. ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ

14-18 KASIM 2007/ESKİŞEHİR

GENEL BİLGİLER

“Ulusal Kongre ve Fuarı” ülkemiz Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal mühendislerini 1985 yılından bu yana üniversite ve sanayi kuruluşları ile bir araya getirmektedir. Teknoloji baş döndürücü hızla gelişmektedir. Ülkemizin içinde bulunduğu konjonktürde mühendisliğe ait disiplinler ve bunlara ait mevzuatlar yeniden tanımlanmaktadır. Bu uygulamaların ülkemizdeki uygulatıcılarının siyasi, akademik ve bürokratik merkezleri açısından Ulusal Kongrenin EMO Ankara Şube tarafından yapılması daha da önem kazanmıştır. Gün geçtikçe yeni açılımların ve yöntemlerin yaygınlaşarak uygulandığı meslek alanlarımızda insanlığın ihtiyaçları ve geleceği arasında; yenilikler ile sorunlar birbirine paralel gitmektedir. Bütün bu devinim içinde Odamızın da bakış açısının yansıtıldığı bir Kongrenin düzenlenmesinin sürdürülmesi elbette ki kaçınılmazdır. Akademik çalışmalara olduğu kadar, ilgili sektör kuruluşlarının sorunlarına da açık bir platformun olması, hedeflenen ve geçmiş yıllarda da Odamız tarafından başarıyla gerçekleştirilen kongrenin, en günceli yakalayarak meslek disiplinlerimizin geleceğine yönelik yapılmasına katkının sunulmasını zorunlu kılmaktadır.



Ülkemizin çağdaş uygarlık düzeyine ulaşması için ulusal mühendislik bilimleri politikalarını oluşturması gerekmektedir. Ulusal Teknoloji politikalarının oluşturulması ve bu alanlara yatırımın sağlanabilmesi için meslek odaları, üniversiteler ve sanayi iş birliği ile yapılan Ulusal Kongrelerimiz önemli bir araçtır. Enerji, haberleşme, bilgisayar ve bilişim alanlarındaki araştırma ve geliştirme çalışmalarının sergilendiği, paylaşıldığı ve tartışıldığı bir zemin olarak, ülke kalkınmasındaki önceliklere göre bilimsel çalışmaların özendirilmesi, bilim ve teknoloji alanında ulusal politikaların oluşturulması, geliştirilmesi ve yaşama geçirilmesi için üzerine düşen görevleri yerine getirmesi planlanan “Kongre ve Fuar”ın amacı, EMO’nun meslek örgütü niteliğini, akademik çalışmalar ile sektör uygulamalarının yan yana gelmesine de arabuluculuk etmektir.



Kongre kapsamında, geçmiş kongrelerin iyi yönleri aynen korunacaktır. Bunların yanı sıra;

- Elektrik
- Elektronik
- Bilgisayar
- Haberleşme
- Biyomedikal

Konu başlıkları altında günümüz teknolojisi ve sorunları üzerinden “Gelecek” temalı bir içeriğe sahip olacaktır. Ulusal Kongre ve Fuar çerçevesinde “Gelecek” konusu ana tema seçilerek, meslek alanlarımızın ve toplumun geleceğine yönelik açılımlara öncelik veren bir etkinlik hedeflenecektir. Gerek toplumsal ve siyasi, gerekse teknolojik açıdan geleceğe ilişkin bir bakış açısının odamız platformlarında tartışılması öngörülmektedir.



**EMO ANKARA ŞUBESİ, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ VE OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ İŞBİRLİĞİYLE
GERÇEKLEŞTİRİLDİ...**

12. ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ

Elektrik Mühendisler Odası (EMO) Ankara Şubesi'nin Osmangazi Üniversitesi ve Anadolu Üniversitesi ile birlikte düzenlediği 12. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal (EEBB) Mühendisliği Ulusal Kongresi, 14-18 Kasım 2007 tarihleri arasında Eskişehir'de yapıldı.



Kongre'nin açılış konuşmalarını sırasıyla EMO Eskişehir İl Temsilcisi Levent Egüz, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Bölümü Başkanı Hasan Hüseyin Erkaya, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, Osmangazi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Fazıl Tekin ve Eskişehir Büyükşehir Belediye Başkanı Prof. Dr. Yılmaz Büyükerşen yaptı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, bilim ve teknolojinin toplumsal yarar için değil rant elde etmek için kullanıldığını, küresel ısınmanın insanların aşırı kar hırsından ortaya çıktığını belirterek, "İnsanlığın kendine ve geleceğine yabancılaşmaması için bu kar hırsından arınarak hizmet üretilmesi gerekiyor" dedi. Türkiye'nin iç ve dış politikalarının uluslararası sermaye örgütleri tarafından belirlenmeye devam edildiğini söyleyen Ulusaler, şu değerlendirmelerde bulundu:

"Özellikle son çeyrek yüzyılda üretim ekonomisi bir yana bırakılarak rant ekonomisine ağırlık verilmesi ülkenin ve halkın geleceğini tehlikeye attığı gibi biz mühendislerin de varlık nedenini ortadan kaldırmaktadır. Bütün alanlar sanayi tarım enerji vb. ülkenin gerekçelerine ve halkın çıkarlarına göre değil, uluslararası sermayenin çıkarlarına göre yönlendirilmekte, her şeye karşın özelleştirme dayatması sürdürülmektedir. Bu koşullar emekçi sınıf ve onların bir bölümünü oluşturan biz mühendisleri doğrudan etkilemektedir. İstihdam alanları daralmış, ücret ve çalışma koşulları olumsuz yönde etkilenmiştir."

Telekom'da çalışan işçilerin yaptığı greve değinen Ulusaler, Diyarbakır ve İstanbul valiliklerinin greve yönelik müdahalesini de eleştirdi.

Biyomedikal Mühendisliği Kapsama Alındı

EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş ise, EMO'nun 2 yılda bir yaptığı Ulusal Kongre'nin ilk kez bu yıl Biyomedikal Mühendisliğini de kapsadığına işaret etti. Pektaş konuşmasında, Ortadoğu'da yaşanan savaşa dikkat çekerek, şunları söyledi:

"ABD'nin emperyalist Büyük Ortadoğu Projesi kapsamında Ortadoğu'da çevirdiği 'kasapların kardeşliği' filmi, hemen her gün gişelerde gösterimde. Kitle imha silahlarından arındırmaya geldiği Irak'ta kitlesel imha denemeleri yaparken, iki adım ötede Lübnanlı ananın kucagında son nefesini veren bebeleri görme-

mekte. Demokrasi getirme vaadi ile işgal ettiği topraklarda elleri bağlı, başına torba geçirilmiş insanlar ve Ebu-garip işkencehaneleri ekranlarda arzı endam ediyor.”

Ölümün yalnızca kurşun ve bomba olarak yağmadığını ifade eden Pektaş, nükleer lobicilerin kar emelleri uğruna yeni Çernobillerin ülkemiz insanlarına reva görüldüğünü söyledi. Nükleer santral kurulmazsa karanlıkta kalınacağı iddialarına “Eğer nükleer santral kurarsak karanlıkta kalacağız” yanıtını veren Pektaş, EMO’nun yenilenebilir enerji kaynaklarına yaptığı vurguya atıfta bulundu. Pektaş, enerjide kamusal bir yaklaşım sağlanamazsa enerji sorununun çözülemeyeceğini anlatırken, “Bugün bir varil petrol için bir varil kan akıtabiliyorlar. Coğrafyamız bizler için üzücü olayların art arda yaşandığı bir yer haline geldi. Bu durum şiddetin körüklenmesiyle de artıyor. Şiddet sadece silahlardan değil basından televizyonlardan sözcük olup dökülüyor” diye konuştu.

EMO Eskişehir İl Temsilcisi Levent Egüz, kongrenin Eskişehir İl Temsilciliği’nde gerçekleştirilmesinin öneminden söz etti. Osmangazi Üniversitesi Rektörü Fazıl Tekin, Ulusal Kongre’nin Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal alanlarındaki boşluğa yanıt oluşturacağını söyledi. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Bölümü Başkanı Hasan Hüseyin Erkaya da kongrelerin bilgi paylaşımı ve katılımcılar arasında işbirliğini geliştirme işlevlerine dikkat çekerek, kongrenin bu anlamda ön çalışmasıyla bile başarılı olduğunu söyledi.

“Mühendislik Dallarında Emek Sömürüsü Yapılıyor”

Eskişehir Büyükşehir Belediye Başkanı Yılmaz Büyükerşen ise, herhangi bir sektörde bir sorun ele alınırken, o sektörün tüm boyutlarıyla ele alınması zorunluluğunu vurgulayarak, mühendislik dallarında yaşanan “esnek çalışma-emek sömürüsüne” dikkat çekti. Büyükerşen, “Günümüzde mühendislik dallarının hemen hepsinde esnek çalışma adı altında emek sömürüsü yapılmaktadır, özellikle Bilgisayar Mühendisliği meslek dalında çalışan mühendisler taşeronlaşma, sağlıksız koşullarda çalışma ve iş güvencesiz yaşam ile karşı karşıyalar. Tüm bu sorunların sonucu olarak çok ciddi oranda bir beyin göçü yaşıyoruz. İnaniyorum ki bu kongrede mühendisliğin sadece bilimsel yönü değil ekonomik ve sosyal yönü de incelenecek ve çözüm yolları aranacaktır” diye konuştu.

Açılış konuşmalarının ardından fuar açılışı gerçekleştirildi. Eskişehir’de 14 Kasım’da başlayan 17 Kasım’daki “EEBB Mühendislikleri Geleceği” paneli ile tamamlandı. Çağrılı 5 sunumun yapıldığı Ulusal Kongre’de 4 panel, 1 çalıştay gerçekleştirildi. Kongre İnternet üzerinden canlı olarak yayınlandı.



EEDBB ULUSAL KONGRESİ'NDE 4 GÜNE 4 PANEL



12. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal (EEDBB) Mühendisliği Ulusal Kongresi kapsamında 4 ayrı panel gerçekleştirildi. “Nanoteknoloji”, “Enerji ve Savaş”, “Yazılım Pazarı ve Pazarlanan Mühendisler”, “EEDBB Mühendisliği Geleceği” başlıklı paneller, EMO Ankara Şubesi’nin 2007 yılında yitirdiği üyelerine ithaf edildi. “Nanoteknoloji” panelinde, bu alandaki gelişmeler ve Türkiye’deki durum ele alınırken, “Enerji ve Savaş” panelinde Ortadoğu başta olmak üzere dünya enerji haritası üzerinde uluslararası kurumların da dahil olduğu enerji paylaşım kavgaları ele alındı. Yazılım mühendisliğinin dünyada ve Türkiye’deki gelişiminin değerlendirildiği “Yazılım Pazarı ve Pazarlanan Mühendisler” panelinde ise ucuz işgücü sorunu ve bu sektörün gelişiminde küresel sermayenin egemen rolü de tartışıldı. “EEDBB Mühendisliğinin Geleceği” panelinde ise 4 mühendislik alanındaki yakınlaşma, bu alanlardaki eğitim sorunları ve çalışanların sorunları ele alındı.

Kongrenin ilk günü, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler’in yönettiği “Nanoteknoloji” konulu panel gerçekleştirildi. Ataman Kınış’ın anısına ithaf edilen panele, Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü Nanoteknoloji Araştırma Merkezi’nden (NANOTEM) Evren Mutlugün, ODTÜ Fizik Bölümü Öğretim Görevlisi Dr. Hande Üstünel ve Osmangazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Öğretim Görevlisi Prof. Dr. Vural Bütün katıldı.

“NANOTEKNOLOJİ PAZARI GELECEK YIL 30 MİLYAR DOLARI BULACAK”

Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü Nanoteknoloji Araştırma Merkezi’nden (NANOTEM) Evren Mutlugün, geleceğin teknolojisi olarak nitelendirdiği nanoteknolojinin, özellikle bilgi depolama alanında kullanıldığını söyledi. Yalnızca bilişim alanında değil, giyimden tekstile, kozmetiğe kadar uzanan çeşitli alanlarda nanoteknoloji kullanıldığını kaydeden Mutlugün, gelecek yıl nanoteknoloji pazarının 30 milyar doları, 2015 yılında ise 1 trilyon doları bulacağını belirtti. Nanoteknoloji uygulama alanlarını da optoelektronik (LED’ler, fotovoltaikler, foto algılayıcılar, optik hafızalar), biyoteknoloji (ışıkla tanımlama) olarak sıralayan Evren Mutlugün, “Nanokristal kombinasyonları kullanılarak yüksek kaliteli beyaz ışık üretimine de geçildi. Yakın vadede Avusturya’da enerji tasarrufu için ampuller beyaz LED’lerle değiştirilecek” dedi.

ODTÜ Fizik Bölümü Öğretim Görevlisi Dr. Hande Üstünel, “Katı Hal Fiziği ve Nanoteknoloji” başlıklı sunumunu yaptı. Nanoteknoloji, hidrojen depolama, nanoteller (transistörler, manyetik depolama, spintronik, kimyasal ve biyolojik sensörler, görüntüleme teknolojisi) ve grafinden ayrıntılı olarak bahseden Üstünel, bu başlıklardan sonra nanoteknoloji alanındaki teorik çalışmalarını aktardı.

Osmangazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Öğretim Görevlisi Prof. Dr. Vural Bütün, yeni tip mikrojelleri anlatarak başladığı konuşmasını kanser hücreleri konusundaki yeni gelişmelerle sürdürdü. Işık saçan moleküllerle kanser hücrelerinin üremesinin kontrol altına alındığını, bu alana yönelik olarak da ciddi yatırımlar yapıldığını söyleyen Bütün, “Beyin göçü nanoteknoloji konusunda tersine işliyor. Bu da Türkiye’ye yarıyor. Yurtdışından birçok kişi Türkiye’ye geliyor” diyerek konuşmasını tamamladı.

ENERJİ VE SAVAŞ

Kongrenin ikinci günü gerçekleştirilen “Enerji ve Savaş” konulu panele, Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi Öğretim Üyesi Dr. Erdem Denk, Araştırmacı Yazar Faik Bulut, Petrol Mühendisi Necdet Pamir ile EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş katıldı. Bu yıl vefat eden EMO Ankara Şube kurucu üyelerinden olan ve değişik dönemlerde başkanlık, Yönetim Kurulu Üyeliği görevini üstlenmiş olan Halil Eker’e ithaf edilen panelin yöneticiliğini EMO Gaziantep Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Arif Nacaroglu yaptı. Nacaroglu, enerjinin olduğu yerde kirli ve kanlı siyaset yapıldığını belirterek, “Gönül isterdi ki bu panelin ismi ‘Barış ve Enerji’ olsun, umarım yakın gelecekte böyle bir paneli yönetirim” dedi.

Petrol Mühendisi Necdet Pamir, dünyada bilinen rezervlerin yüzde 70’inden fazlasının Orta Doğu’da ve Afrika’da olduğunun altını çizerek, Kyoto Protokolü’ne dikkat edilip, yenilenebilir enerji kaynakları hayata geçirilmezse önümüzdeki yıllarda daha büyük enerji savaşları ile karşılaşılacağını belirtti. Pamir, Türkiye gibi piyasa olarak görülen ülkelerde yasal ve idari düzenlemelerin tek tip ve tercüme metinlerle dayatılmasının, ihraç edilen sermayenin en kısa, kesintisiz ve hızlı bir biçimde geri dönüşünün temin edilmesi için yapıldığını söyledi. Pamir, ABD’nin izlediği enerji politikalarını anlatırken, dünya enerji haritası üzerine DB ve IMF eliyle de desteklenen sömürü ve kontrol mekanizmasını örnekleriyle ortaya koydu.

Adam Smith’in “İki tüccar bir araya gelince kesinlikle halkın zararına bir şey çıkar” sözünden yaptığı bir alıntıyla konuşmasına başlayan Faik Bulut, ABD’nin enerji ve silah tekelleriyle tüccar mantığıyla giriştiği oyunlardan söz etti. Bulut, Amerikan saldırganlığının aslında “demokratikleştirme” değil, BOP kapsamında Ortadoğu petrolü ve doğalgazı üzerindeki “sahip olma” dürtüsüne hizmet ettiğini vurguladı. Bulut, ABD’nin son dönemindeki işgal politikası ile Haçlı seferleri arasındaki paralellığe işaret etti. ABD’nin sadece BOP ile sınırlı kalmayan yayılma hırslarının Akdeniz’in militaristleşmesine olan katkısından söz eden Bulut, sözlerini “Amerika’nın içine şeytan girmiş, bu şeytanı çıkarmak gerekir. Amerika’nın sonu felakettir, bu gemiye binenler kendilerini bir an önce dışarı atınsınlar” diyerek sonlandırdı.



Dr. Erdem Denk konuşmasında, devletlerin güç peşinde koşarak, “sahip olma” hırsıyla izledikleri politikaların insana özgü “ben merkezçilik, başkasını araçsallaştırma ve eşitlik ilişkisi tanımama” haliyle benzerlik taşıdığına işaret etti. Mahatma Gandhi’nin dünya kaynakları için söylediği “herkesin ihtiyacı kadar var ama birinin ihtirası kadar yok” sözüne atıfta bulunan Denk, “Temel öznenin insan olduğu inancıyla analiz ve sorgulamanın da oradan yapılması gerektiğini düşünüyorum” dedi.

EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş, “Enerjiyi toplum ve insanlık açısından en optimum biçimde dönüştürerek çocuklarımıza yaşanabilir bir dünya bırakmak için bütün hesapları yapmalıyız” dedi. Bir varil petrol için bir varil kan akıtılan günümüz enerji savaşlarının silah tekelleri ile olan ilişkisine değinen Pektaş, “Aatılan bombalar sadece insanları öldürmüyor, ölümü de sıradanlaştırıyor” diye konuştu. Silah sanayisinin test laboratuvarı gibi görünen dünyanın ABD Başkanı Bush ve onun dünya ölçeğindeki işbirlikçileri eliyle bir yapboza dönüştürülmesine karşı örgütlü mücadele ve barışı savunma çağrısı yaptı. Pektaş, “Hiçbir kar tanesi çığa sebep olacağını düşünmez” diyerek, her bir bireyin üstüne düşeni iyi düşünmesi gerektiğini vurguladı.

YAZILIM PAZARI VE PAZARLANAN MÜHENDİSLER

EMO'nun farklı dönemlerde Yönetim Kurulu Üyeliği görevini üstlenen Serdar Aykın'ın anısına ithaf edilen “Yazılım Pazarı ve Pazarlanan Mühendisler” konulu panel Ulusal Kongre'nin üçüncü günü yapıldı. Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesi Dekan Yardımcısı Yrd. Doç. Dr. Funda Başaran'ın yönettiği panele, Havelsan Genel Müdürü Dr. Faruk Yarman, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı Yrd. Doç. Dr. Nihat Adar, ODTÜ Bilim ve Teknoloji Politikaları Çalışmaları Programı doktora öğrencisi Ali Ulaş Emiroğlu ve EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Gölay Şakiroğulları katıldı.

Dr. Faruk Yarman, yazılım sektörünün ucuz işgücüne başvurduğunu belirtirken, yabancı mühendis yönelimine de dikkat çekti. “Mühendisler artık imalat ve pazarlama mühendisliğinden, tasarım mühendisliğine geçmeliler, ilerleme ancak böyle mümkün” dedi. “ABD, Japonya ve Batı Avrupa bilgi iletişim teknolojileri (BİT) pazarının yüzde 85'ine sahip. Türkiye'nin payı ise yüzde 3. Türkiye'yi bilgi toplumuna sokacak 5'er yıllık dönemler için kendimize eğitim programları çizmemiz, yapmamız lazım” diye konuştu.

Yrd. Doç. Dr. Nihat Adar da konuşmasında beyin göçüne dikkat çekti. Bilgisayar Mühendisliği bölümü mezunlarının daha çok ders programlarındaki eksikliklerden şikayet ettiğini aktaran Adar, “veri yönetimi, bilgi yönetimi, sistem yönetimi, ağ yönetimi, elektronik ticaret” gibi derslerle programların zenginleştirilmesi gerektiğini söyledi. Öğretim elemanı açığı, altyapı sorunu, ders programı düzenlemesi ve üniversite-sanayi işbirliği olmak üzere sorunları sıralayan Adar, “Bilgisayar Mühendisliği bölümünden yurtdışına ve özel sektöre doğru sürekli bir akış var. Ulusal stratejilerin belirlenmesi şart” diye konuştu.

Bilişim alanında Hindistan ve İrlanda örnekleriyle sektörel gelişmeyi anlatan Ali Ulaş Emiroğlu, Hindistan'ın 1970'lerde yazılımın önemini anlamasına rağmen bu süre zarfında küresel sömürünün bir parçası olduğu için gelişemediğinin altını çizdi. Emiroğlu, Hindistan'ın yazılım hizmetleri global pazarından yüzde 1.88 pay aldığını ve ABD'de 32 bin dolar olan sektör çalışmanı ücretinin Hindistan'da 2 bin 200 dolar olduğunu söyledi. İrlanda'nın kurumlar vergisini yüzde 40'tan yüzde 10'a indirerek uluslararası büyük firmaları



ülkesine çektiğini anlatan Emiroğlu, “Ancak bu durum yerli yazılımı uluslararası firmaların boyunduruğu altına sokmuştur” uyarısını yaptı.

Bilgisayar mühendislerinin ve bu bölümde okuyan öğrencilerin sorunlarına dikkat çeken Gölay Şakiroğulları ise, bu alanın sorunlarını “mühendis kimliği ve görev tanımları, esnek çalışma, taşeronlaştırma, sertifika bağımlılığı, yabancı mühendisler yasası ve beyin göçü” olarak sıraladı. Sermayenin ücret, çalışma süreleri ve coğrafi anlamda esneklik talepleri olduğunu söyleyen Şakiroğulları, esnek çalışmanın çalışan açısından sosyal ve ekonomik zararlarını anlatırken, bu durumun kayıt dışı ekonomiyi arttırdığına dikkat çekti. Taşeronlaştırma ve sertifikalaşma sorunlarının ise en temel problemler arasında olduğunu belirten Şakiroğulları, beyin göçünün de bir o kadar önemli olduğunu bunun önüne geçilmediği müddetçe gelişmiş ülkeler ile aramızdaki farkın daha da açılacağını kaydetti.

Panelin kapanışında Funda Başaran “Unutmamak gerekir ki ulusal strateji şart ama merkezinde insan olmalı. Uygulanmayan bir strateji aslında strateji değildir” dedi.

EEBB Mühendisliği Geleceği

Kongrenin son günü gerçekleştirilen “EEBB Mühendisliği Geleceği” başlıklı panel Prof. Dr. Merih Büyükdura, Prof. Dr. Veysel Silindir ve Cengiz Kıratlı’ya ithaf edildi. EMO Yönetim Kurulu Üyesi Mehmet Mazmanoğlu’nun yönettiği panele, Prof. Dr. Yorgo İstefanopulos, Prof. Dr. Volkan Atalay ve Ali Yiğit katıldı. Mazmanoğlu, panelin açılışında Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal mühendisliklerinin çalışma alanlarıyla ilgili bilgilendirme yaptı.

Prof. Dr. Yorgo İstefanopulos, 4 mühendislik alanının iç içe geçtiğine dikkat çekti. Elektronik denildiğinde akla entegre devre tasarımı geldiğini söyleyen İstefanopulos, “Üzülerek söylüyorum ki Türkiye’de üretim yok. Yapılacak tek şey tasarımı yapmak. Farklı tasarımlar yapabilecek düzeyde yeteneklerimiz var. Beyin göçümüz fazla. Türkiye bu gücü kullanabilir, burada büyük bir gelecek var, eğer varlığımızı oluşturabilirsek” dedi. Genel olarak Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal mühendisliklerinin hangi yönlere doğru geliştiği ve yeni teknolojiler hakkında bilgi veren İstefanopulos, Türkiye’nin gerekli hamleleri yaptığı takdirde üretimde uluslararası seviyeye ulaşabileceğini söyledi.

Prof. Dr. Volkan Atalay yakın geçmişte yaşanan ağ bağlantılarının, depolamanın ve akıllı tasarımların artması gibi gelişmelerle bilgisayarların toplumun kültürü de dahil olmak üzere her kademedeki etkili olduğunu ifade etti. “Bilgisayar bilimleri Matematik biliminin 17. yüzyılda oynadığı rolü oynuyor, bir nevi yeni matematik diyebiliriz” diyen Atalay, Türkiye’deki en büyük yatırım gücünün savunma sanayinde olduğunu ve Savunma Bakanlığı’nın aldığı “yazılımın ulusallaşması” kararı ile çok fazla yazılım şirketinin oluştuğunu söyledi. Bilgisayar Mühendisliği alanında verilen eğitimin iş yaşamına dair bilgileri içermediğine işaret eden Atalay, sosyal bilimler, işletme, bilgisayar mühendisliği bilim dallarının karması olan Servis Mühendisliği alanının oluşturulması ve bu alanda eleman yetiştirilmesi gerektiğini savundu. Konuşmasında yeniliğin önemine dikkat çekin Atalay, “Bilgisayar ile ilgili bilgiye herkesin ihtiyacı var, bu çok erken yaşlarda verilmeli” diyerek konuşmasını bitirdi.

Ali Yiğit ise daha çok eğitim sisteminin sorunları ve Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği alanlarında okuyan öğrencilerin unvan problemleri hakkında konuştu. Devletin sosyal yönünün tasfiye edilmesi ile sağlık, sosyal güvenlik, enerji, haberleşme vb. temel hizmet alanlarının da yeniden yapılandırıldığına dikkat çeken Yiğit, gelir dağılımı eşitsizliğinin eğitim süreci önünde de ciddi bir engel oluşturduğunu vurguladı. Eğitimin ticarileştirilmesinin durdurulmasını ve sosyal devletin yeniden kurulmasını isteyen Yiğit, antidemokratik yapıya sahip olan YÖK’ün lağvedilmesini, yerine üniversitelerde demokratik süreçlerin işletilerek seçilen temsilciler ve öğrenci temsilcilerinden oluşan Üniversite Konseyleri kurulması gerektiğini kaydetti. YÖK’ün mezuniyet belgelerine unvan yazılmaması kararının yasal olmadığını savunan Yiğit, yetkin mühendislik sorununun da eğitim sisteminden kaynaklandığını söyledi.

YÜRÜTME KURULU EŞ BAŞKANLARI

Prof. Dr. Atalay BARKANA Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan Hüseyin ERKAYA Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Gülbin DURAL ODTÜ
Prof. Dr. Turhan ÇİFTÇİBAŞI Başkent Üniversitesi
Doç. Dr. M. Bilginer GÜLMEZOĞLU Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç. Dr. Doğan Gökhan ECE Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Erol SEKE Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin POLAT Anadolu Üniversitesi
A. Levent EGÜZ EMO Ankara Şube
Ali YİĞİT EMO Ankara Şube
Gölay ŞAKİROĞULLARI EMO Ankara Şube
Mehmet TURGUT EMO
Metin ALTAY ASELSAN
Ramazan PEKTAŞ EMO Ankara Şube

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Salih FADIL Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç. Dr. Aydın AYBAR Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet YAZICI Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Atif ÇAY Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bünyamin TAMYÜREK Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Cüneyt AKINLAR Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet KURBAN Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Nuray AT Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Rifat EDİZKAN Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Yusuf OYSAL Anadolu Üniversitesi

DANIŞMA KURULU

Abdurrâhman KARAMANCIOĞLU Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Ahmet YAZICI Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Ali GÜNEŞ Anadolu Üniversitesi
Altuğ İFTAR Anadolu Üniversitesi
Atakan DOĞAN Anadolu Üniversitesi
Atalay BARKANA Anadolu Üniversitesi
Atif ÇAY Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Atıla BARKANA Anadolu Üniversitesi
Aydın AYBAR Anadolu Üniversitesi
Bünyamin TAMYÜREK Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Cengiz ÖZZAİM Dumlupınar Üniversitesi
Cüneyt AKINLAR Anadolu Üniversitesi
Doğan Gökhan ECE Anadolu Üniversitesi
Emin GERMEN Anadolu Üniversitesi
Erol SEKE Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Gülbin DURAL ODTÜ
Hakan ÇEVİKALP Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Hakan Güray ŞENEL Anadolu Üniversitesi
Halil Tanyer EYYÜBOĞLU Çankaya Üniversitesi
Hasan Hüseyin ERKAYA Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Hüseyin AKÇAY Anadolu Üniversitesi
Hüseyin POLAT Anadolu Üniversitesi
İdris DAĞ Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
M. Bilginer GÜLMEZOĞLU Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU Gazi Üniversitesi
Mehmet KURBAN Anadolu Üniversitesi
Mehmet Tankut ÖZGEN Anadolu Üniversitesi
Nihat ADAR Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Nuray AT Anadolu Üniversitesi
Osman PARLAKTUNA Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Ömer Nezh GEREK Anadolu Üniversitesi
Ramis Mustafa ÖKSÜZOĞLU Anadolu Üniversitesi
Rıfat EDİZKAN Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Salih FADIL Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Selçuk CANBEK Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Turhan ÇİFTÇİBAŞI Başkent Üniversitesi
Yaşar HOŞCAN Anadolu Üniversitesi
Yusuf OYSAL Anadolu Üniversitesi
Ahmet ÇINAR Fırat Üniversitesi
Ali KARCI Fırat Üniversitesi
Burhan ERGEN Fırat Üniversitesi
Cemal AKYEL Microsoft Türkiye
Erdem USLU ESKİ
Erdoğan KÜÇÜKSERVİ Doğaner Makine Otomotiv San. Tic. Ltd. Şti.
Erhan ALTUNTAŞ Türk Telekom Eskişehir
Feridun BADUR Milli Eğitim Bakanlığı Eğitimi Teknolojileri
Ferruh TANYEL KOSGEB Bölge Sanayi Geliştirme Merkezi
Garip YILDIRIM ESKİ Genel Müdürlüğü
Hafız ALİSOY İnönü Üniversitesi
İsmet ERORTA Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi
Kemal EBCİOĞLU Erendiz Süperbilgisayar
Kirami ERASLAN Osmangazi EDAŞ
M. Salih MAMIŞ İnönü Üniversitesi
Mahmut SİVAS Doğaner Makine Otomotiv San. Tic. Ltd. Şti.
Mehmet ARIKAN Türk Telekom Eskişehir
Mehmet KAYA Fırat Üniversitesi
Metin AYDIN DSİ İstanbul
Muhammed ÇETİN Eskişehir Odun Pazarı Belediyesi
Mustafa ALKAN Telekomünikasyon Kurumu
Mustafa ÜNVER Telekomünikasyon Kurumu Bilgi Teknolojileri ve Koordinasyon Dairesi
Nusret TAN İnönü Üniversitesi
Ö.Faruk TURHAL Milli Eğitim Bakanlığı Eğitimi Teknolojileri
Rafet AKDENİZ Namık Kemal Üniversitesi
Süleyman EKŞİ ESKİ
Vedat RÜYA ESKİ
Veyis TAŞKIN ESKİ
Yetkin TATAR Fırat Üniversitesi
Yusuf Sinan AKGÜL Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Bilim Kurulu

Prof. Dr. Atalay BARKANA	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan Hüseyin ERKAYA	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Abdumuhann KARAMANCIOĞLU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Adnan KÖKSAL	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Altuğ İFTAR	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Ali GÜNEŞ	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Atıla BARKANA	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Birsen SAKA	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Erdem YAZGAN	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Gülbin DURAL	ODTÜ
Prof. Dr. Hayri SEVER	Çankırı Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin AKÇAY	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin DEMİRCİOĞLU	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Işık ÇADIRCI	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. İdris DAĞ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet ŞAFAK	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Salih FADİL	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Salim KAYHAN	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Turhan ÇİFTÇİBAŞI	Başkent Üniversitesi
Prof. Dr. Yaşar HOŞCAN	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Aydın AYBAR	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. M. Bilginer GÜLMEZOĞLU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç. Dr. Çiğdem Seçkin GÜREL	Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Doğan Gökhan ECE	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Tankut ÖZGEN	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Osman PARLAKTUNA	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç. Dr. Ömer Neziğ GEREK	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Ramis Mustafa ÖKSÜZOĞLU	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Uğur BAYSAL	Hacettepe Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet YAZICI	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Atakan DOĞAN	Anadolu Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Atuf ÇAY	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Atıla YILMAZ	Hacettepe Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Aydın AYBAR	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Aysel ŞAFAK	Başkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bunyamin TAMYUREK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bülent YILMAZ	Başkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Cengiz KOÇUM	Başkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Cengiz ÖZZAİM	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Cüneyt AKINLAR	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Derya ALTUNAY	Hacettepe Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Elif Uysal BIYIKOĞLU	ODTÜ
Yrd. Doç. Dr. Emin GERMEN	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Erol SEKE	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Emre AKTAŞ	Hacettepe Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hakan Gütray ŞENEL	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Halil Tanyer EYYÜBOĞLU	Çankaya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin POLAT	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. İsmail AVCIBAŞ	Başkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet KURBAN	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mustafa DOĞAN	Başkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mücahit ÜNER	Hacettepe Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Nihat ADAR	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Nuray AT	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Rifat EDİZKAN	Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Selçuk CANBEK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Yusuf OYSAL	Anadolu Üniversitesi
Dr. Abdülkadir GÖRÜR	Çankaya Üniversitesi
Araş. Gör. Dr. Hakan ÇEVİKALP	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Öğr. Gör. Dr. Metin YILDIZ	Başkent Üniversitesi

SEMPZYUM SEKRETERİ

Uğur NASIRLIEL EMO Ankara Şube



PROGRAM 14 KASIM 2007

08.00-09.00 Kayıt

09.00-10.45 Açılış Konuşmaları

10.45-11.00 Ara

11.00-12.30 Çağrılı Konuşmacı: Doğa Uyumlu Elektronik, (ecodesign) İlknur BAYLAKOĞLU (TÜBİTAK)

12.30-13.30 Öğle yemeği

I. Oturum

Örüntü Tanıma ve Öğrenme

Salon -III

13.30-15.15 Sınıf İçi ve Sınıflararası Dağılımlardan Elde Edilen Ölçütlerin Birleştirilmesi ve Ünlü Tanımda Kullanılması, Mehmet KOÇ (Anadolu Üniversitesi), Şükran ECEVİT KÜNKÇÜ (Havelsan A.Ş.) Rıfat EDİZKAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Atalay BARKANA (Anadolu Üniversitesi)

Göğüs Kanseri Verilerinin Sınıflandırılması Metehan MAKİNACI (Dokuz Eylül Üniversitesi) Cihan GÜNEŞER (Dokuz Eylül Üniversitesi)

Alternatif Morfolojik Bir Yöntemle Plaka Yerini Saptama Halime BOZTOPRAK (Süleyman Demirel Üniversitesi), Mehmet Fatih ÇAĞLAR (Süleyman Demirel Üniversitesi), Mustafa MERDAN (Süleyman Demirel Üniversitesi)

Osmanlıca Karakterlerin Yapay Sinir Ağları ile Tanınması ve Türkçeye Çeviren Akıllı Bir Sistemin Geliştirilmesi, Ertuğrul BAŞAR (İstanbul Üniversitesi) Niyazi KILIÇ (İstanbul Üniversitesi), Pelin GÖRGEL (İstanbul Üniversitesi), Birsan UÇAN (İstanbul Üniversitesi)

Boolean Rasgele Kümelerin Morfolojik Kesikli Büyüklük Dağılımıyla Modellenmesi, Tansu KÜÇÜKÖNCÜ, Ömer L. GEBİZLİOĞLU

II. Oturum

Elektronik Devre Elemanları ve Sistemler

Salon-II

Beslemeden Beslemeye Giriş Katlı Bir Cmos Ftfn Tasarımı ve Topraklanmış Endüktans Uygulaması, Mustafa SAYGINER (İstanbul Teknik Üniversitesi), Mustafa ALTUN (İstanbul Teknik Üniversitesi), Hakan KUNTMAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)

Yüksek Hızlı Cmos Akım Karşılaştırıcı, Oktay AYTAR (Kocaeli Üniversitesi), Engin AFACAN (Kocaeli Üniversitesi), Ali TANGEL (Kocaeli Üniversitesi)

Akım Modlu Bulanık Mantık Denetleyiciler İçin Yeni Bir Üyelik Fonksiyon Devresi

Mahmut TOKMAKÇI (Erciyes Üniversitesi), Umut ÖZDEMİR (Erciyes Üniversitesi)

BSIM Mosfet Model Parametrelerinin Ölçüm Yoluyla Belirlenmesine Yönelik Algoritmalar, Şuayib YENER (Sakarya Üniversitesi), Hakan KUNTMAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)

III. Oturum

Bilişim Uygulamaları

Salon-IV

Veri Kümelemede Fidan Gelişim Algoritmasının Kullanılması, Murat DEMİR (Fırat Üniversitesi), Ali KARCI (Fırat Üniversitesi)

Kaotik Haritalı Parçacık Sürü Optimizasyon Algoritmaları, Bilal ALATAŞ (Fırat Üniversitesi), Erhan AKIN (Fırat Üniversitesi) A. Bedri ÖZER (Fırat Üniversitesi)

Sensor Yerleştirme Probleminin Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Çözümü

Ali TOZAN (TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi) Erdoğan SEVİLGİN (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Onur İNCE (TÜBİTAK-Marmara Araştırma Merkezi)

Kümelı Hesaplama Modelinin Değişik Parametrelerle İncelenmesi, Nihat ADAR (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Muammer AKÇAY (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Erol SEKE (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Selçuk CANBEK (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi) Kaba Kümeler Yardımıyla Eksik Verilerden Kesin ve Olası Kuralların Çıkarılması Gülnur AVŞAR (Selçuk Üniversitesi), Mehmet KAYA (Fırat Üniversitesi)

IV. Oturum
Güç Elektronikliği
Salon-I

Kaskad Bağlı Eviricilerde Anahtar Kayıplarının ve Isınma Hesabının Pspice Modeli Üzerinden İncelenmesi, Yetkin TATAR (Fırat Üniversitesi), Servet TUNCER (Fırat Üniversitesi)

Enerji Saklayabilen Moment Kontrol Jiroskopları, Kutlay AYDIN (Gazi Üniversitesi), M. Timur AYDEMİR (Gazi Üniversitesi)

Beş Seviyeli Diyot Tutmalı Eviricide Darbe Genişlik Modülasyonu Anahtarlama Tekniği ile Harmoniklerin Azaltılması, Engin ÖZDEMİR (Kocaeli Üniversitesi), Şule ÖZDEMİR (Kocaeli Üniversitesi)

Gerilim Kaynaklı Eviricilerde Ortak Mod Gerilimi, Akımı, Etkileri ve Bastırılma Yöntemleri Ahmet HAVA (Orta Doğu Teknik Üniversitesi), Emre ÜN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

Pn ve Pin Diyotların Ters-Toparlanma İşleyişlerinin Bir Boyutlu Matlab Benzetimi

M. Serhat KESERLİOĞLU (Pamukkale Üniversitesi), H. Hüseyin ERKAYA (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)

Tek Fazlı Eviricilerde Tekrarlamalı Kontrol Yöntemi Kullanarak Toplam Harmonik Bozunumun İyileştirilmesi, Bünyamin TAMYÜREK (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Rıfat EDİZKAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Erkan ELCİK (Yıldız Teknik Üniversitesi)

15.15-15.30 Ara

15.30-16.45 Panel

Nanoteknoloji

Oturum Başkanı: Kemal ULUSALER EMO Yönetim Kurulu Başkanı.

Prof. Dr. Vural BÜTÜN, Yrd. Doç. Dr. Volkan Hilmi DEMİR (Dr. Evren Mutlugün)Dr. Hande ÜSTÜNEL

17.00 Açılış Kokteyli

15 Kasım 2007

I. Oturum
Biyo-Elektronik
Salon-III

09.00-10.45 Diabetik Retinopatinin Otomatik Algılaması Amacıyla Göz Görüntüsünden Kan Damarlarının Bölütlenmesi, Vasıf NABİYEY (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Salih BAHÇEKAPILI (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Myoma Uterili Bayanlara Ait Uterin Atardamar Doppler Sinyallerinden Öznelik Çıkarma

Fatma LATİFOĞLU (Erciyes Üniversitesi), Sadık KARA (Erciyes Üniversitesi)

EKG İşaretlerinin Sınıflandırılmasında Otomatik Teşhis Sistemlerinin Başarımı Elif Derya ÜBEYLİ (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)

Bilgisayarlı Psikolojik Durum Değerlendirilmesi, Burçin KURT (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Vasıf NABİYEY (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Yasemin BEKİROĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

EMG Tabanlı Protez El Tasarımı Tuncay SEFER (Ege Üniversitesi), Onur KAR (Ege Üniversitesi), Hasan HAN (Ege Üniversitesi), Mehmet ENGİN (Ege Üniversitesi), Erkan Zeki ENGİN (Ege Üniversitesi)

II. Oturum
Elektronik Devre Elemanları ve Sistemler
Salon-II

GPS ile Araç Takip Sistemi Erhan KÜÇÜK Mersin Üniversitesi, Mustafa GÜNEŞ (Mersin Üniversitesi), Hüseyin FIRAT (Mersin Üniversitesi), Musa AYGEM (Mersin Üniversitesi) Serhan YAMAÇLI (Mersin Üniversitesi).

Logaritmik Ortam Osilatör Tasarımına Eşgüdümlü-Benzetim Yaklaşımı Mustafa ALÇI (Erciyes Üniversitesi), Hamdi ERCAN (Erciyes Üniversitesi)

Direnç Elemansız Ayarlanabilir MO-CCII Lerle Tasarlanmış Akım Modlu Khn Süzgeci

Sadri ÖZCAN (İ.T.Ü), Hakan KUNTMAN (İ.T.Ü), Serhan YAMAÇLI (Mersin Üniversitesi),

Yüksek Hızlı Dijital Entegrelerin Çok Katmanlı Baskı Devre Kartlarında Meydana Getirdiği Diyafoni Etkisi, Mustafa Deha TURAN (Süleyman Demirel Üniversitesi), Ali KARACAÖRENLİ (Süleyman Demirel Üniversitesi), Selçuk ÇÖMLEKÇİ (Süleyman Demirel Üniversitesi)

Translineer Prensibi ve Elektronik Devre Uygulamaları, Mustafa ALÇI (Erciyes Üniversitesi) Sezai Alper TEKİN (Erciyes Üniversitesi)

III. Oturum Bilişim Uygulamaları

Salon-IV

Java ile Unix Ortamında Süreç İzleme Çatısı, Hüseyin PEHLİVAN (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Mehmet Emin TENKEKİ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)
PSEC Benzetim Yazılımı: Tasarım ve Gerçekleme, Umur TEKİN (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü), İbrahim SOĞUKPINAR (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)
İnternet Protokolü Üzerinden Ses İletimi ve Bir Yazılım Uygulaması Gerçeklenmesi
Cüneyt AKSAKALLI (Değişim Yazılım), Yaşar BECERİKLİ (Kocaeli Üniversitesi), Nurten ERKAN (Türk Telekom)
Web Tabanlı Eğitim İçeriği Geliştirmede Nesneye Dayalı Programlama Kullanımı
Ünal ÇAKIROĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi)
Windows Mobile İşletim Sistemleri İçin Veri Giriş Yazılımı, Yasin HINISLIOĞLU (Hobby Time Şirketi), Mehmet Serdar GÜZEL (Ankara Üniversitesi)

IV. Oturum Enerji Sistemleri Dinamiği ve Kontrolü

Salon-I

Parametreleri Ga ile Ayarlanan Bulanık Kontrolör Yardımıyla Otomatik Üretim Kontrolü
Hakan SARAÇOĞLU (İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü), Ayşen DEMİRÖREN (İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü)
Güç Sistemlerinde Serbestleştirmeden Sonra Otknun Optimizasyonu İçin Ga Uygulaması
Ayşen DEMİRÖREN (İstanbul Teknik Üniversitesi), H. Lale ZEYNELGİL (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Bulanık Mantık Tabanlı Kontrolör Yardımı ile Güç Sistemi Kararlı Kılıcısı Tasarımı
Alphan ERDEM (İstanbul Teknik Üniversitesi), Ayşen DEMİRÖREN (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Jeneratör Uyarma Kontrol Sistemi ve Kararlılık, Ayetül GELEN (Niğde Üniversitesi), Saffet AYASUN (Niğde Üniversitesi)
Kapasitör Anahtarlama Sonucu Oluşan Geçici Salınımların Frekans ve Zaman Frekans Domeninde Analizi, Ahmet ALKAN, A. Serdar YILMAZ (K.Maraş Sütçü İmam Üniversitesi)
10.45-11.00 Ara
11.00-11.45 Çağrılı Konuşmacı Türkiye’de RFID, Recai KOLAY (ASELSAN Trafik Sistemleri Müdürlüğü)
11.45-12.30 Çağrılı Konuşmacı Nanoteknoloji Nedir? Neden Önemlidir! Prof Dr. Ziya GÜVENÇ (Çankaya Üniversitesi)
12.30-13.30 Öğle Yemeği

I. Oturum Biyo-Elektronik Salon-III

13.30-15.15 Psikoteknik Reaksiyon Testlerinin Bilgisayar Ortamında Gerçekleştirilmesi, Hünkar ÖZFIRAT (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Mehmet GÖKTÜRK (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)
Avrupa’da Biyomedikal Mühendisliği Eğitiminde Gelişme Süreci ve Sanayinin Mühendislik Eğitimine Etkileri, Serap Çiçek AKÇAY (Erciyes Üniversitesi), Sadık KARA (Erciyes Üniversitesi)
Bel Fıtığı Hastalığı Bulunan Bireylerin Bel ve Karın Kası Fonksiyonlarının Elektromyografik Analizi, Betül ÇEVİKCAN (Erciyes Üniversitesi), Sadık KARA (Erciyes Üniversitesi)
Güçlendirme Yapılacak Frekans Bant Aralığı Ayarlanabilir Kohlear İmplantlar İçin Bir Bilgisayar Simülasyonu, Ali PELGUR (Başkent Üniversitesi), İlder GÖNCEL (Başkent Üniversitesi)
50 Hz Şebeke Frekanslı Elektrik Alanın Sıçanlarda Yavru Gelişimi Üzerine Etkileri,
Mustafa Deha TURAN (Süleyman Demirel Üniversitesi), Selçuk ÇÖMLEKÇİ (Süleyman Demirel Üniversitesi), Ali KARACAÖRENİ (Süleyman Demirel Üniversitesi)

II. Oturum

Elektronik Devre Elemanları ve Sistemler

Salon-II

Yeni Bir Tümlleşik Kaotik Devre, Vedat TAVAS (İstanbul Teknik Üniversitesi), Serdar ÖZOĞUZ (İstanbul Teknik Üniversitesi), Ali TOKER (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Faz-Kilitlemeli Çevrimlerde Kaos, Yılmaz UYAROĞLU (Sakarya Üniversitesi), İhsan PEHLİVAN (Sakarya Anadolu Teknik Lisesi), Kadir ABACI (K.Sütçü İmam Üniversitesi), M Ali YALÇIN (Sakarya Üniversitesi)
Aktif Analog Filtrelerin YSA ile Modellenmesi, Turgay KAYA (Fırat Üniversitesi), Melih Cevdet İNCE (Fırat Üniversitesi)
HSA-Tabanlı Çok Fonksiyonlu İşaret Üreteç, Recai KILIÇ (Erciyes Üniversitesi)
Mosfet BSIM3V3 Eşik Gerilimi ve Mobilite Parametrelerinin Genetik Algoritma ile Çıkartılması, M. Emin BAŞAK (İstanbul Üniversitesi), Ayten KUNTMAN (İstanbul Üniversitesi), Hakan KUNTMAN (İstanbul Teknik Üniversitesi)

III. Oturum

Bilişim Uygulamaları

Salon-IV

Çok-Amaçlı Genetik Algoritma Kullanan Bulanık Sınıflandırıcı Etmenlerle Hastalık Teşhisi, Mehmet KAYA (Fırat Üniversitesi), Semra GÜNGÖR (Fırat Üniversitesi)
Dört Kavşağa Sahip Bir Karayolu Bölümünün Bilgisayar Ortamında Simülasyonu, Cemal KÖSE (Karadeniz Teknik Üniversitesi) Ercüment YILMAZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)
İndeksleyici İçin Html Belgenin XML Belgeye Dönüştürülmesi Üzerine Bir Uygulama Aydın CARUS (Trakya Üniversitesi), Eyüp Can DÜNDAR (Trakya Üniversitesi), Altan MESUT (Trakya Üniversitesi)
Düşey Düzlemde Dönmüş Görüntülerin Düzeltilmesi, Celalettin TIĞLI (Balıkesir Üniversitesi), Halil YEŞİLÇİMEN (Uludağ Üniversitesi)
Hızlı Yakınsayan Göç Yönteminin Farklı Test Fonksiyonları İçin İncelenmesi, Gültekin KUVAT (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Nihar ADAR (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Selçuk CANBEK (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Erol SEKE (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)

IV. Oturum

Enerji Üretimi

Salon-I

AB-15 Ülkelerinin Yenilenebilir Enerji Kullanımına Yönelik Hedeflerinin Çeşitli Senaryolar Altında İncelenmesi, Sezen YILDIRIM (İstanbul Teknik Üniversitesi) Nazif Hülagü SOHTAOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Elektrik Dağıtım Şirketleri ile Tüketiciler Arasında İki Yönlü Bilgi İletişimi, Ömer USTA (İstanbul Teknik Üniversitesi), Kıvanç SONSUZ (Maksay İstanbul), Yüksel ÖZMEN (Maksay-İstanbul), Süleyman EKŞİ (Maksay-İstanbul)
Ulusal Elektrik Şebekelerinin Avrupa Kıtası Odaklı Entegrasyonu Kapsamında Karşılaşılan Büyük Ölçekli Sistem Sorunları, Alper BULUT (İstanbul Teknik Üniversitesi), Nazif Hülagü SOHTAOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Dağılmış Enerji Üretim Sistemleri ve Yardımcı Hizmetler, Engin ÖZDEMİR (Kocaeli Üniversitesi)
Elektrik Dağıtım Şirketlerinde Master Plan, Kürşat TANRIÖVEN (Kayseri ve Cıvırı Elektrik T.A.Ş) Bülent KARARERİK (Kayseri ve Cıvırı Elektrik T.A.Ş). Fatih AKBULUT (Kayseri ve Cıvırı Elektrik T.A.Ş.)
15.15-15.30 Ara
15.30-16.45 Panel
Savaş ve Enerji
Oturum Başkanı Nedim TÜZÜN EMO Diyarbakır Şube, Necdet PAMİR, Mehmet Ali ALABORA, Faik BULUT, Dr. Erdem DENK, Ramazan PEKTAŞ
17.00 Gezi: Porsuk Çayı

16 KASIM 2007

I. Oturum

Biyo-Elektronik

Salon-III

09.00-10.45 İnternet Üzerinde Biyomedikal Mühendisliği Ders Organizasyonu,

Yalçın EZGİNCİ (Selçuk Üniversitesi), İnan GÜLER (Gazi Üniversitesi)

EKG Sinyallerinde Gürültü Gidermede Ayrık Dalgacık Dönüşümünde Farklı Ana Dalgacıkların ve Ayrıştırma Seviyelerinin Karşılaştırılması, Cengiz TEPE (Ondokuz Mayıs Üniversitesi), Hatice SEZGİN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)

H.264 Videolarında Farklı GOP Yapılarının ve Hata Dinamiklerinin Hata Dayanıklılığı Üzerindeki Etkisi, Ayşegül ALAYBEYOĞLU (Ege Üniversitesi), Aylin KANTARCI (Ege Üniversitesi)

H.264/Avc Esnek Makroblok Sıralama Seçeneklerinin Hataya Karşı Dayanıklılığın Karşılaştırılması, Minj PUREVDAGVA (Ege Üniversitesi), Yonca BAYRAKDAR (Ege Üniversitesi), Aylin KANTARCI (Ege Üniversitesi)

Uydu Görüntülerinden Deprem Sonrası Hasar Tespiti, Neşe ALYÜZ (Boğaziçi Üniversitesi), Pınar SANTEMİZ (Boğaziçi Üniversitesi), Derya ÇAVDAR (Boğaziçi Üniversitesi), Fatih ALAGÖZ (Boğaziçi Üniversitesi)

II. Oturum

Elektronik Devre Elemanları ve Sistemler

Salon-II

Chebyshev Filtre Parametrelerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Hesaplanması,

Oğuzhan YAVUZ (Yıldız Teknik Üniversitesi), M. Can BAYRAM (Yıldız Teknik Üniversitesi), Tülay YILDIRIM (Yıldız Teknik Üniversitesi)

Uzaktan RF Kontrollü LCD Gösterge, Salih FADIL (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Tolgahan ATALAY (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Erdal DEMİRCAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)

Araçlarda Kendi Kendine Yol Bulma Sistemi, Selim GÖKSU (Yıldız Teknik Üniversitesi), Nihan KAHRAMAN (Yıldız Teknik Üniversitesi), Tülay YILDIRIM (Yıldız Teknik Üniversitesi)

Osu-Act Otonom Otomobili İçin Şehir İçi Yol Planlaması, Ahmet YAZICI (Ohio State University), Ümit ÖZGÜNER (Ohio State University'na Fu Ohio State University)

Zener Diyotlu Gerilim Regülatör Devresinin Geçici Hal Analizi, Ali Bekir YILDIZ (Kocaeli Üniversitesi), Pelin İŞAK (Kocaeli Üniversitesi)

III. Oturum

Bilişim Uygulamaları

Salon-IV

Hücre Yapısının, Çok Hücreli, Olay Temelli, Molekül Dinamiği Simülasyonuna Etkisi

Bilge Esra SORAN (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Fatih Erdoğan SEVİLGEN (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

Manyetik Filtreleme İşleminin Anfis ile Modellenmesi, Saadetdin HERDEM (Selçuk Üniversitesi), İsmail SARITAŞ (Selçuk Üniversitesi), İlker Ali ÖZKAN (Selçuk Üniversitesi)

UMU-PKI V6 Sistemi İçin Sertifika Yönetimi ve Doğrulama Mekanizması Tasarımı,

Burak ÇALIŞKAN (TÜBİTAK), İbrahim SOĞUKPINAR (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

Frekans Düzleminde Serpiştirmenin ÇT-KBÇE Sistem Başarımına Etkisi, Çetin KURNAZ (Ondokuz Mayıs Üniversitesi), Hülya GÖKALP (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)

IV. Oturum

Enerji Sistemleri

Salon-I

Hat Sonunda SVC Bulunan Güç Sisteminde Çatallaşma Analizi ile Dinamik Gerilim Kararlılığının İncelenmesi, İhsan PEHLİVAN (Sakarya Anadolu Teknik Lisesi), Yılmaz UYAROĞLU (SAÜ), Mehmet Ali YALÇIN (SAÜ), Kadir ABACI (KSÜ), Murat YILDIZ (Sakarya Üniversitesi)

Güç Sistem Gerilim Kararlılığında Yük Modellemelerinin Önemi, Mustafa Baysal YILDIZ (Teknik Üniversitesi), Mehmet UZUNOĞLU (Yıldız Teknik Üniversitesi), Celal KOCATEPE (Yıldız Teknik Üniversitesi)

Ekonomik Yük Dağıtım Problemlerinin Grup Yüklenmesi ile Birlikte Çözülmesi İçin Önerilen Yeni Bir Algoritma, Nurettin ÇETİNKAYA (Selçuk Üniversitesi)

Üç Baralı Statik Yüklü Bir Sistemde TCSC'nin Bulanık Mantık ile Kontrolü,

Uğur YOLAÇ (Niğde Üniversitesi), Tankut YALÇINÖZ (Niğde Üniversitesi), Ayetül GELEN (Niğde Üniversitesi)

Dalgacık Tabanlı Transformatör Modelleme Tekniği, Okan ÖZGÖNENEL (Ondokuz Mayıs Üniversitesi), Veli TÜRKMEÑOĞLU (Ordu Üniversitesi), Güven ÖNBİLGİN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)

10.45 Ara

11.00-11.45 Çağrılı Konuşmacı: Manyetik Rezonans Yardımıyla Ameliyat Prof. Dr. Ergin ATALAR (Bilkent Üniversitesi)

11.45-12.30 Çağrılı Konuşmacı, Jiroskobun Esasları, Optik ve Atom Dalgaları ile Hassas Rotasyon Ölçümü Doç. Dr. Meriç ÖZCAN (Sabancı Üniversitesi)

12.30-13.30 Öğle Yemeği

I. Oturum

İşaretleme

Salon-III

13.30-15.15 Frekans Düzleminde İmge Damgalamasında Kullanılan AC Frekansların ve Permütasyon Anahtarı Seçiminin Kalite Üzerine Etkisi, Murat FURAT (Çukurova Üniversitesi), Mustafa ORAL (Mustafa Kemal Üniversitesi)

Çalgı Seslerinin LS Frekansları Kullanılarak Tanınması, Bora MUTLUER (Başkent Üniversitesi) İbrahim BARAN Uslu (Başkent Üniversitesi), Sıtkı Çağdaş İNAM (Başkent Üniversitesi)

Bir Konuşmacının Konuştuğu Dilin Belirlenmesi, Kamil Öncü ŞEN (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Cemal KÖSE (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

İmgeden Kaynak Tanılama, Emir ERTUN (Başkent Üniversitesi), İsmail AVCIBAŞ (Başkent Üniversitesi)

Solunum Sistemine İlişkin Seslerin İşlenmesi, Timur DÜZENLİ (Ege Üniversitesi), Hüseyin FIRAT (Ege Üniversitesi), Mehmet ENGİN (Ege Üniversitesi), Erkan Zeki ENGİN (Ege Üniversitesi)

II. Oturum

Sistemler/Kontrol/Denetim

Salon-II

Ters Sarkaç Kararlılığı İçin Model Öngörümü Denetim Yaklaşımı, Sinem KAHVECİOĞLU (Anadolu Üniversitesi), Abdurrahman KARAMANCIOĞLU (Osmangazi Üniversitesi), Ahmet YAZICI (Osmangazi Üniversitesi)

Çift Sarkaç Sisteminin Kayan Kipli Kontrolü, Yusuf ALTUN (Balıkesir Üniversitesi), Metin DEMİRTAŞ (Balıkesir Üniversitesi)

Asılı Sarkaç Konum Kontrolü Benzetimi, Ahmet KÜÇÜKER (Sakarya Üniversitesi), Saadetin AKSOY (Sakarya Üniversitesi)

Gerçek Kodlu Genetik Algoritma Kullanılarak Sistem Kimliklendirme, Aytekin BAĞIŞ (Erciyes Üniversitesi), Yıldız ÖZÇELİK (Ark Enerji)

Bulanık Mantık ve Kontrol Sistemleri, Aykut TEKER (Kocaeli Üniversitesi), Feriha Erfan KUYUMCU (Kocaeli Üniversitesi)

III. Oturum

Bilişim Uygulamaları

Salon-IV

Sıradüzensel Filigranlama Tekniğinin Değişim Bölgesi Belirleme Niteliğinin ve Doğruluğunun Geliştirilmesi, Yetkin TATAR Fırat Üniversitesi, Metin ERTÜRKLER (Fırat Üniversitesi)

Kablosuz Yerel Alan Ağlarında Yapay Bağışıklık Sistemi ile Saldırı Tespiti ve Performans Analizi, Erhan AKBAL Fırat Üniversitesi, Burhan ERGEN (Fırat Üniversitesi)

OFDM Sistemlerinde Pilot Ton Eklleme Kanali Kestirim Yöntemleri, Necmi TAŞPINAR (Erciyes Üniversitesi), Gamze ÖZYAZGAN (Kırıkkale Üniversitesi), M. Nuri SEYMAN (Kırıkkale Üniversitesi), Eyüp TUNA (Kırıkkale Üniversitesi)

Dizgi Eşleme Algoritmalarının Alfabeğe Bağlı Etkinliklerinin Araştırılması, Aydın CARUS (Trakya Üniversitesi), Abdulkadir ERSİN (Trakya Üniversitesi), Altan MESUT (Trakya Üniversitesi)
3DRS Blok Karşılaştırma Algoritmasında Farklı Tarama Teknikleri ile Performans Artırımı, Münibe ŞİMŞEK YILDIRIM (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Fatih Erdoğan SEVİLGİN (Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

IV. Oturum
Elektrik Makinaları
Salon-I

Asenkron Motorun Simülasyonunun Grafikselleştirilmesi Kullanıcı Arayüzü Üzerinden Gerçekleştirilmesi, Onur ŞENCAN Kocaeli Üniversitesi, Ali BEKİR (Yıldız Kocaeli Üniversitesi)
Bir Fazlı Asenkron Motorların Karakteristiklerinin İncelenmesi, Karşılaştırılması ve Uygun Yol Verme Mekanizmasının Seçimi, Selin ÖZÇİRA (Yıldız Teknik Üniversitesi), Nur BEKİROĞLU (Yıldız Teknik Üniversitesi), Engin AYÇİÇEK (Yıldız Teknik Üniversitesi)
Rüzgar Enerjisi İçin Asenkron Generatörün Rbf Ağı ile Modellenmesi, Erkan DEMİRCİ (Ondokuz Mayıs Üniversitesi), İrfan Şenlik (Ondokuz Mayıs Üniversitesi), Ali Ekber ÖZDEMİR (Ondokuz Mayıs Üniversitesi), Güven ÖNBİLGİN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)
Elektrikli Araçlar İçin Çift Çevrim Destekli Da Motor Kontrol Uygulaması, Adel M. SHARAF (New Brunswick Üniversitesi), İsmail Hakkı ALTAŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Emre ÖZKOP (Karadeniz Teknik Üniversitesi)
Fotovoltaik Pil Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Politikaları, Aybars KOÇ (Niğde Üniversitesi), Fuat KARAKAYA (Niğde Üniversitesi), Halis ALTUN (Niğde Üniversitesi)

15.15-15.30 Ara

15.30-16.45 Panel

Türkiye'de Yazılım Pazarı ve Pazarlanan Mühendisler

17.00 Konser/ Tiyatro

17 KASIM 2007

I. Oturum
İşaret İşleme
Salon-3

09.00-10.45. Taşıt Plakası Karakterlerinin Tanınması İçin Verimli Özellik Ağacı
Hasan ATEŞ Eskişehir (Osmangazi Üniversitesi), Erol SEKE (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)
Dilsel Kuvvetli Sınır Bulanık Sınıflayıcı ile Gen Dizilerinin Sınıflandırılması ve Bazların Seçilmesi, Bayram CETİŞLİ (Süleyman Demirel Üniversitesi)
Koordinat Bilgisine İlişkin Seklin ve En Boyutunun Farklı YSA Öğrenme Algoritmalarıyla Saptanması, Mehmet SIRAÇ ÖZERDEM (Dicle Üniversitesi), Abdullah TOPRAK (Dicle Üniversitesi), Veysi AKPOLAT (Dicle Üniversitesi)
İngelerde DWT ile Damgalama Metodu, Ersin ELBAŞI (Graduate Center, The City University Of New York)
Türkçe İçin Bir Kelime Anlamı; Belirginleştirme Uygulaması, Özlem AYDIN (Trakya Üniversitesi), Mehmet Ali AKSOY TÜYSÜZ (TÜBİTAK-UEKAE), Yılmaz KILIÇASLAN (Trakya Üniversitesi)

II. Oturum
Sistemler/ Kontrol/ Denetim
Salon-II

Bir Scara Robotun Adaptif/Öğrenme ve PD Denetleyiciler ile Kontrolünde Konum İzleme Performanslarının Karşılaştırılması, Serhan YAMAÇLI (Mersin Üniversitesi), Hüseyin CANBOLAT (Mersin Üniversitesi)
Seri Porttan Kontrollü 3 Eksenli Hareket Kabiliyetine Sahip Robot Uygulaması
Engin AYÇİÇEK (Yıldız Teknik Üniversitesi), Selin ÖZÇİRA (Yıldız Teknik Üniversitesi)
Zaman Gecikmeli Bir Hibrit Benzetim Uyarım Arayüzünün Dc Motor Kontrolüne Uygulanması ve Kararlılık Analizi, Dilek ÇADIRLI (Niğde Üniversitesi), Saffet AYASUN (Niğde Üniversitesi)
Karma (Pso-Ga) Rasgele Arama Algoritmasıyla Bulanık-Nöral Kontrolör Eğitimi, Cihan KARAKUZU (Kocaeli Üniversitesi), Seçkin TAMER (Kocaeli Üniversitesi)
Ses Düzenekli Otomasyon ve Güvenlik Sistemi Tasarımı, Kamil ÇETİN (Dokuz Eylül Üniversitesi), Özge ŞAHİN (Dokuz Eylül Üniversitesi)

III. Oturum
Elektromagnetik Alanlar
Salon-IV

Gaussian-Modülasyonlu Sinüzoidal UWB İşaretlerle Uyarılmış Omik Yüklü Dipol Antenlerin Geçici Alan Davranışlarının İncelenmesi, Yasin OĞUZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Haydar KAYA (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Metamateryal Yapılar İçin Halka Rezonatörlerdeki Açıklık Mesafesinin Yansıma ve İletime Etkisi, Dilek BİLİM (Mersin Üniversitesi), Emin ÜNAL (Mustafa Kemal Üniversitesi), Ali UZER (Mustafa Kemal Üniversitesi)

Bakımsız Levhada Bir-ve İki-Döngülü Kare Helezon Frekans Seçici Yüzeylerin Yansıma ve İletim Katsayıları, Kemal DELİHACIOĞLU (Gaziantep Üniversitesi), Savaş UÇKUN (Gaziantep Üniversitesi), Tuncay EGE (Gaziantep Üniversitesi)

İki Boyutlu Eliptik Tipi Diferansiyel Sınır Değer Problemleri, Rafet AKDENİZ (Namık Kemal Üniversitesi), Vahit FERECOV (Namık Kemal Üniversitesi)

IV. Oturum
Enerji Sistemleri
Salon-I

Enerji Depolama Sistemlerine Bir Uygulama Olarak Kurşun Asitli Bataryaların Çift Katlı Olarak Yeniden Tasarlanması ve Verimlerinin Değerlendirilmesi, Şule KUŞDOĞAN (Kocaeli Üniversitesi), Bülent DEMİREL (Gölcük Tersanesi Komutanlığı)

Aydınlatmada Enerji Verimliliği Yöntemleri, Ebru ÖZBAY (Fırat Üniversitesi), Muhsin Tunay GENÇOĞLU (Fırat Üniversitesi)

Hibrid Elektrikli Taşıtlarda ve Ultra Kapasitelerde Enerji Verimliliğinin Değerlendirilmesi
Şule KUŞDOĞAN (Kocaeli Üniversitesi)

Hibrid Elektrikli Taşıtlar ve Taşıtlardaki Depolama Sistemleri, Şule KUŞDOĞAN (Kocaeli Üniversitesi)

Eksenel Akıllı Sürekli Mıknatıslı Elektrik Motorlarında Vuruntu Moment Minimasyonu
Metin AYDIN (Kocaeli Üniversitesi)

10.45-Ara

11.00-12.30 Çalıştan

Çalıştay Yöneticisi Prof. Dr. Turhan ÇİFTÇİBAŞI (Başkent Üniversitesi)

Medikal Alanlarda Elektriksel Güvenlik, Kalibrasyon Altyapısı ve Kalite Uygulamaları 1-Medikal Tesislerde Elektriksel Güvenlik, Arif KOÇOĞLU, (Başkent Üniversitesi)

2-Medikal Cihazlarda Elektriksel Güvenlik ve Kalibrasyon Altyapısı Onur KOÇAK, (Başkent Üniversitesi)

3-Tıbbi Tesislerde Kalite Uygulamaları Prof. Dr. Seval AKGÜN (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi)

12.30-13.30 Öğle Yemeği

I. Oturum
İşaret İşleme
Salon-III

Prostat Kanseri Riskinin Değerlendirilmesi, Murat ÇINAR (Şifa Hastanesi), Mehmet ENGİN (Ege Üniversitesi), Erkan Zeki ENGİN (Ege Üniversitesi), Y. Ziya ATEŞÇİ (Şifa Hastanesi)

Cep Telefonlarının Kalp Hızı Değişikliğinin (KHD) Güç Spektral Yoğunluğu (GSY) Üzerindeki Etkileri, Metin YILDIZ (Başkent Üniversitesi), Derya YILMAZ (Başkent Üniversitesi)

Retina Görüntülerinde Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonunun Bölge Büyütme Yöntemiyle Segmentasyonu, Uğur ŞEVİK (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Okyay GENÇALIOĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi), Cemal KÖSE (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Matematiksel Morfolojik İşlemlerin Rasgele Yapay Sinir Ağlarıyla Gerçeklenmesi

Tansu KÜÇÜKÖNCÜ Ömer L. GEBİZLİOĞLU (Ankara Üniversitesi)

Rasgele Yapay Sinir Ağları: Düünden Bugüne, Tansu KÜÇÜKÖNCÜ

II. Oturum
Sistemler/ Kontrol/ Denetim
Salon-II

Robot Navigasyonunda Potansiyel Alan Metodlarının Karşılaştırılması ve İç Ortamlarda Uygulanması, Eyüp ÇINAR (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Osman PARLAKTUNA (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi), Ahmet YAZICI (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)
Manyetik Filtrenin Bulanık Mantık Yöntemiyle Kontrolü, İsmail SARITAŞ (Selçuk Üniversitesi), İlker Ali ÖZKAN (Selçuk Üniversitesi), Saadetdin HERDEM (Selçuk Üniversitesi)
Bulanık Mantık Denetleyici ile Aktif Otomobil Süspansiyon Denetimi, Emre ÖZKOP (Karadeniz Teknik Üniversitesi), İsmail Hakkı ALTAŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)
Bulanık Mantık Kontrollü Statik Senkron Kompanzatorlerin Tasarımı ve Uygulanması
F. Arzu AKSOY (Niğde Üniversitesi), Tankut YALÇINÖZ (Niğde Üniversitesi)
Pem Yakıt Pili'nin Yapay Sinir Ağı ile Modellenmesi, Ahmet Eren KILIÇOĞLU (Niğde Üniversitesi), Gökhan POLAT (Niğde Üniversitesi), Halis ALTUN (Niğde Üniversitesi)
Pem Yakıt Pili Simülasyon Modeli, Ahmet Eren KILIÇOĞLU (Niğde Üniversitesi), Halis ALTUN (Niğde Üniversitesi)

III. Oturum
Elektromagnetik Alanlar
Salon-IV

İki Paralel Disk Arasındaki Manyetohidrodinamik Sıvı Akışının İncelenmesi, Arif MEMMEDOV (İnönü Üniversitesi), Başır BAYRAMOV (Azerbaycan Devlet Petrol Akademisi), Teymuraz ABBASOV (İnönü Üniversitesi)
V-Şekilli Rezonatör ve İletken Çubuklar Kullanarak Oluşturulan Sol-Elli Yapının Benzetimi, Etkin Ortam Parametrelerinin Çıkarılması ve Rezonans Frekansının Kaydırılması,
Evren EKMEKÇİ (Orta Doğu Teknik Üniversitesi), Gönül Turhan SAYAN (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
Zaman Uzamı Skalar Küresel Dalga Fonksiyonları İçin Öteleme Adisyon Teoremleri,
S. Alp AZİZOĞLU (Aselsan A.Ş.), S. Sencer KOÇ (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
Yüksek Gerilim Trafo Merkezlerinde Manyetik Alan Seviyeleri, Şükrü ÖZEN (Akdeniz Üniversitesi)
Elektro Manyetik Uyumluluk, Topraklama ve Şebekelere Etkileri, Aykut TEKER (Kocaeli Üniversitesi), Feriha Erfan KUYUMCU (Kocaeli Üniversitesi)

IV. Oturum
Enerji Sistemleri
Salon-I

Alçak Gerilim Üç Fazlı Elektrik Dağıtım Sistemlerinde Harmonikler ve Filtreleme Çözümleri
Bayram GÜMÜŞSU (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Güç Kablolarının Elektrik ve Isıl Zorlanmaların Etkisi Altında Sıcaklık Dağılımlarının ve Ömürlerinin Belirlenmesi, Murat KARAHAN (Marmara Üniversitesi), H. Selçuk VAROL (Marmara Üniversitesi), Özcan KALENDERLİ (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Yüksek Harmonik Yalıtım Başarılı Tek-Faz Seri Etkin Süzgeç, Osman Selçuk ŞENTÜRK (Orta Doğu Teknik Üniversitesi), Ahmet HAVA (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
Destek Vektör Makineler ve Dalgacık Dönüşümü Kullanarak Güç Sistemlerinde Geçici Rejim Bozulmalarının Sınıflandırılması, Hüseyin ERİŞTİ (Fırat Üniversitesi) Ayşegül UÇAR (Fırat Üniversitesi), Yakup DEMİR (Fırat Üniversitesi)
Güç Kalitesi Bozulmalarının Sınıflandırılmasında Dalgacık Dönüşümüyle Enerji Dağılımına Dayalı Özelliklerin İncelenmesi, Murat UYAR (Fırat Üniversitesi), Selçuk YILDIRIM (Fırat Üniversitesi), Muhsin T. GENÇOĞLU (Fırat Üniversitesi)

15.15-15.30 Ara

15.30-16.45 Panel

EEBB Mühendisliği Geleceği

Oturum Başkanı Mehmet MAZMANOĞLU. Prof. Dr. Yorgo İSTEFANOPULOS (Işık Üniversitesi), Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Volkan ATALAY (ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği) Bölüm Başkanı Prof. Dr. Hayrettin KÖYMEN (Bilkent Elektrik Elektronik Mühendisi) Dr. Ahmet ÖNCÜ (Sabancı Üniversitesi), Ali YİĞİT (EMO Ankara Şubesi)

19.00 Gala Yemeği

18 Kasım 2007

10.00 Frig Vadisi Gezisi

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING SCOPE-ELECO 2007

5-9 ARALIK 2007/BURSA



Aim and Scope

The fifth "International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2007" will be held on 5 to 9 December 2007 in Bursa, Turkey.

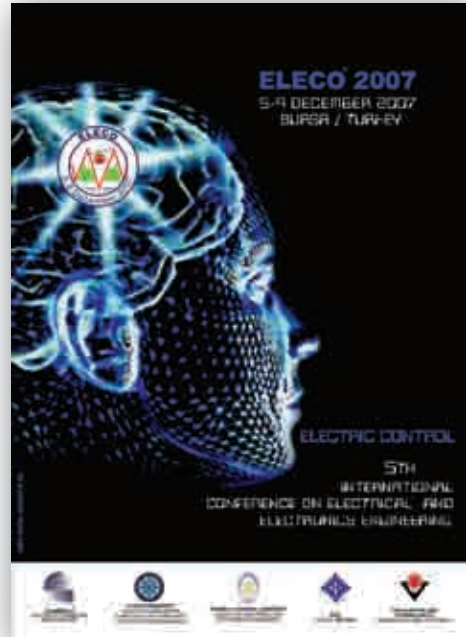
The conference aims to provide a forum for electrical, electronics engineers and scientists in academia and industry to present their works and to share their experiences in the area of electrical and electronics engineering.

Topics

- Energy sources and power markets
- Electric power systems
- Electrical machines and drives
- Electrical materials and high voltage techniques
- Power electronics and applications
- Mechatronics

- Control theory and applications
- Robotics and automation systems
- Intelligent systems
- Electronics
- Circuits and systems
- Signal processing
- Electromagnetics, microwave, antennas and propagation
- Communication theory and systems
- Optoelectronics
- Biomedical electronics
- Sensors and instrumentation
- Other topics

Kongre'de 130'u yabancı, 300 bilim insanının 197 çalışması sunuldu...



ELECO 2007'YE YOĞUN İLGI

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi tarafından düzenlenen 5. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Kongre ve Fuarı (ELECO 2007) 5-9 Aralık 2007 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Elektrik, elektronik, aydınlatma, otomasyon ve iletişim alanındaki son yenilik ve teknolojilerin topluca sergilendiği ELECO 2007'ye 71 firma katıldı. Fuar alanı yurtiçi ve yurtdışından toplam 36 bin 688 kişi tarafından ziyaret edildi. Kongrede, 130'u yabancı, toplam 300 bilim insanı tarafından 197 bilimsel bildiri sunumu yapıldı. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, ELECO 2007 çerçevesinde “yüz akı” olarak nitelendirdiği Türkiye’de üretilen ürünlerin sergilenmesinin mutluluk verici olduğunu söyledi.

EMO Bursa Şubesi, Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik, Elektronik Mühendisliği Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisleri Enstitüsü (IEEE) Türkiye Şubesi ve Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Kurumu (TÜBİTAK) işbirliği ile gerçekleştirilen ELECO 2007, 5-9 Aralık 2007 tarihleri arasında TÜYAP Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi’nde düzenlendi. Elektrik, elektronik, aydınlatma, otomasyon ve iletişim sektörlerindeki son yenilik ve teknolojilerin topluca sergilendiği fuar, 5 Aralık 2007 tarihinde TÜYAP Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi’nde, kongre ise 6 Aralık 2007 tarihinde Bursa Uluslararası Tekstil ve Ticaret Merkezi’nde (BUTTİM) düzenlenen törenlerle açıldı.

“ELECO Türkiye İçin Umut Veriyor”

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler kongre açılışında yaptığı konuşmada, ELECO’nun her yıl yalnızca nicelik değil, nitel açıdan da geliştiğine dikkat çekerek, uluslararası katılım sağlandığı kongre ve fuarın Türkiye için umut verici olduğunu söyledi. Ulusaler, fuarda “yüz akı” olarak nitelendirdiği Türkiye’de üretilen ürünlerin sergilenmesinin mutluluk verici olduğunu dile getirdi.

Enerji kaynaklarının giderek tükendiğine ve ülkemizde enerji kaynaklarına yönelik yürütülen çalışmaların yetersiz olduğuna işaret eden Ulusaler, enerji üretimi ve tüketimi konusunda yapılan uyarıların dikkate alınmamasını eleştirdi. Enerji üretim ve tüketiminde yaşanan çevre felaketlerini anımsatan Ulusaler, küresel ısınma konusuna da dikkat çekti. Ulusaler, şöyle konuştu:

“Tükenme eğiliminde olan fosil yakıtlara sahip olma ve enerji yollarının kendileri açısından güvenliğini sağlama amacıyla savaş ve işgallere başvuranlar çevre katliamına neden olmaktan da kaçınmıyorlar. Son yıllarda buzullar erirken, ayların kış uykusuna çekilmekte zorlandığı bir dönemde diktatörler bilim insanlarının sesine kulaklarını tıkıyorlar. Gelinek noktada kutuplarda ayların uykusu kaçarken dünyayı bir felakete sürükleyen diktatörlerin uykuları kaçmıyor. ve görülen o ki; Birleşmiş Milletler başta olmak üzere dünya ülkeleri stand-by (bekleme) konumunda fişlerinin çekileceği günü beklemekteler.”

Üniversitelerin araştırma-geliştirme özelliklerini gün geçtikçe yitirdiğini ifade eden Ulusaler, üniversitelerin mevcut durumlarının kaygı verici olduğunu söyledi. Türkiye adresli makale sayısının yıllık ortalama artışının yüzde 16.5 olduğunu kaydeden Ulusaler, makale sayısındaki artışın yayınlarda kalite yükselmesine yansımadağını belirtti.

“ELECO Türkiye’ye Işık Tutacak”

EMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Aktuğ ise, ELECO’2007 ile elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği alanında üniversite ve endüstride çalışan araştırmacıları bir araya getirerek çalışmalarını sunmalarını ve bilgi alışverişinde bulunmalarına yardımcı olmayı amaçladıklarını bildirdi. Aktuğ, “ELECO 2007 dünya ve Türkiye’deki enerji politikalarına ışık tutacaktır” dedi.

ELECO'nun nitelikli kongrelerle yarışır duruma geldiğini ifade eden Aktuğ, şöyle konuştu:

“ELECO kongrelerinde üzerinde durulan en önemli husus, gelen bildirimlerin iyi bir süzgeçten geçmesi ve belli bir bilimsel kalite çizgisinin yakalanmasıdır. Bu açıdan önemli bilim insanlarından oluşan kongre yönetim kurulumuz ve hakem heyetimizin yapmış olduğu çalışmalar ışığında kongrelerimiz, bilimsel kalite açısından üstün vasıflara sahiptir.”

30 ÜLKEDEN BİLİM İNSANI KATILDI

ELECO 2007 Düzenleme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Nejat Tuncay, kongrenin uluslararası alanda büyük öneme sahip olduğunu belirterek, 30 ülkeden gelen akademisyenleri Bursa'da buluşturmaktan mutluluk duyduğunu vurguladı.

İTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hakan Kuntman ise ELECO Kongresi kapsamında farklı ülkelerden, elektrik ve elektronik alanında sunulan bildirimlerin bilimsel açıdan kalitesine dikkat çekti. Kuntman konuşmasında, Kongre Bilim Komitesi'nde yer alan 15 Ekim 2007 tarihinde yitirdiğimiz Prof. Dr. Sait Türköz'ü ve 27 Ekim 2007 tarihinde yaşamını yitiren Prof. Tamer Kutman'ı andı.

Açılış konuşmalarının ardından, Kanada Ecole Polytechnique de Montreal'den Prof. Dr. Mohammad Sawan, “Biyomedikal Mühendisliği” konusunda, Işık Üniversitesi'nden Prof. Dr. Vural Altun ise “Enerji” konulu çağrılı bildirimlerini sundular. Kongrede 32 bilimsel oturum gerçekleştirildi. Kongrede, 130'u yabancı, toplam 300 bilim insanı tarafından 197 bilimsel bildiri sunumu yapıldı. Kongreye Cezayir, Azerbaycan, Belçika, Kanada, Çek Cumhuriyeti, Estonya, Fransa, Hindistan, Irak, İran, Ürdün, Lübnan, Malezya, Umman, Polonya, Portekiz, Romanya, Suudi Arabistan, Slovakya, Güney Kore, KKTC, Türkiye, İsviçre, Mısır, Filistin, Almanya, Birleşik Krallık, ABD ve Danimarka'nın da aralarında bulunduğu toplam 30 ülkeden akademisyenler katıldı.

Etkinlik kapsamında, Bursa Gelecek Parkı'nda, İTÜ ve Uludağ Üniversitesi'nin güneş arabaları, İTÜ'nün güneş teknesi, EMO'nun hidrojen arabası, Boğaziçi Üniversitesi'nin robot köpekleri, güneş ışınlarından elektrik enerjisi sağlayan modül üretimi, İnternet üzerinden kontrol edilebilen ev otomasyonu, araçlarda kendi kendine yol bulma sistemi, uydu görüntülerinden deprem sonrası hasar tespiti gibi projeler de sergilendi. ELECO 2007 Fuarı 5-9 Aralık 2007 tarihleri arasında TÜYAP Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi'nde 4 ayrı salonda ziyaretçilerini kabul etti. 71 firmanın katıldığı fuarı, yurtiçi ve yurtdışından toplam 36 bin 688 kişi ziyaret etti.



ORGANISING COMMITTEE

R. Nejat TUNCAY
Hakan KUNTMAN
Aydoğan ÖZDEMİR
Güneş YILMAZ
Erdal AKTUĞ
Prof. Dr. Aydın AKAN
Prof. Dr. Galip CANSEVER
Prof. Dr. Oğuzhan ÇİÇEKOĞLU
Erdoğan DİLAVEROĞLU
Prof. Dr. Ayten KUNTMAN
Eldar MUSAYEV
Ali OKTAY
Sadri ÖZCAN
M. Turan SÖYLEMEZ
Mehmet TURGUT
Kemal B. ULUSALER

LOCAL COMMITTEE

Emir BİRGÜN
Sait Eser KARLIK
Ömer ADIŞEN
Nevzat AKKAŞLI
Mümin CEYHAN
Fahir ÇAM
Remzi ÇINAR
Mustafa DAYANIKLI
Kemal ERTUĞRAN
Bahri KAVİLCİOĞLU
Bilgi KAYHAN
Faruk KOÇ
Sevim KURTULDU
İsmail ÖZSUMAN
Mehmet ŞEN
İsmail TEKİN
Celal YAŞAR
Ersen YILMAZ
İsmail ZÜMBÜL
Davud AKTAŞ
Yılmaz ASLAN
A. İhsan ÇANAKOĞLU
İsmail KADAYIF

STEERING COMMITTEE

Ali ABUR
Atilla ATAMAN
Atalay BARKANA
Alex Van Den BOSSCHE
Mihai CERNAT
Enis ÇETİN
Ion DUMA
Georgi M. DIMIROVSKI
Mark ESHANI
Alain FABRE
Murtaza FARSADI
Mahmud Fotuhi-FIRUZABAD
Livi GORAS
Cüneyt GÜZELİŞ

Hüseyin HIZIROĞLU
Mohammed ISMAIL
Alexander S. KOROTKOV
Seyed Hossein HOSSEINI
Philip T. KREIN
Serge LEFEUVRE
S. Y. MESHKAT
Vladimiro MIRANDA
Alberto NUCCI
George S. MOSCHYTZ
Weerakorn ONGSAKUL
Güven ÖNBİLGİN
Muhammed H.RASHID
Mohamad SAWAN
Acar SAVACI
Raj SENANİ
Hamit SERBEST
Mohammed SHAHIDEHPOUR
Mohammed EL-SHARKAWİ
Chanan SINGH
Jawad TALAQ
Milan STORK
Zeljko TOMSIC
Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU
Petre TUSALIU
Ion TUTANESCU
Lars WANHAMMAR
Ahmet UÇAR
Ahmed Faheem ZOBAA
Abu-El-Hajja AHMADI
Cevdet AKYEL
İrfan ALAN
Ayhan ALTINTAŞ
Kültekin AYDIN
Alnur BÜYÜKAKSOY
Luis F. CHAPARRO
Özlem AYDIN ÇİVİ
Mübeccel DEMİREKLER
Prasad ENJETI
Prof. Sadık ESENER
Janis GERHARDS
Nader Abu GHATTAS
Lalit GOEL
Özdemir GÖL
Ferdinand GUBINA
İbrahim O. HABIBALLAH
Suad HALILCEVIC
Liisa HALONEN
Hassan A.N. HEJASE
Özcan KALENDERLİ
Jin O KIM
Hayrettin KÖYMEN
Kemal LEBLEBİCİOĞLU
Tadeusz LOBOS
Walter Van LOOCK
Norman MARIUN
Ümit ÖZGÜNER
Jan Harm PRETORIUS
Mati VALDMA
Nikolai VOROPAI

PROGRAMME 05 Aralık 2007

OPENING CEREMONY OF ELECO FAIR

12.00-12.45 TUYAP

Registration

17.00-19.00 EMO DESK TÜYAP BURSA

COCKTAIL PARTY

19.00-21.00 TUYAP BURSA YALOVA YOLU 4 KM/BURSA

06 Aralık 2007

09.00-10.30 OPENING CEREMONY

BUTTİM CULTURAL CENTER

Opening Presentation By; Prof. Dr.Mohamad SAWAN (Ecole Polytechnique De Montreal, Canada) Prof. Dr. Vural ALTUN (Işık University, Turkey) Coffee Break

10.30-11.00 BUTTİM CULTURAL CENTER

HALL CEKIRGE INVITED SPEECHES-I

TUYAP

11.00-12.40 CENTRALIZED VERSUS DECENTRALIZED OPERATION/CONTROL IN ELECTRIC POWER SYSTEMS

Ali ABUR, Professor and Chair, Electrical and Computer Engineering Department, Northeastern University, USA

APPLICATION OF ENTROPY CONCEPTS IN POWER SYSTEMS

Vladimiro Miranda, Professor, Institute of Engineering in Systems and Computers of Porto and University of Porto, Portugal

PRESENT STATUS AND CONTEMPORARY ISSUES OF ORGANIC ELECTRONICS

Muhammed H. Rashid, Professor, Fellow IEEE, University of West Florida, USA

HALL CUMALIKIZIK INVITED SPEECHES II

TUYAP

11.00-12.40 FIRST-TIME-RIGHT CMOS RADIO IPS FOR B3G WIRELESS NETWORKS

Mohammed Ismail, Professor, Analog VLSI Lab, Ohio State Univ, USA

BIOPHOTONICS IN CANCER NANOTECHNOLOGY

Sadik Esener, Professor, University of California, San Diego, USA

AN OVERVIEW OF MICROWAVE PROCESSING IN INDUSTRY

Serge Lefeuvre, Professor, School of Engineers, France

LUNCH

12.40-14.00 TUYAP

HALL CEKIRGE

SESSION A1 COMPETITIVE MARKETS AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS

MODERATOR: Ali ABUR

14.00-15.40 MODELING THE STRATEGIC BIDDING IN COMPETITIVE ELECTRICITY MARKETS BASED ON FUZZY-LOGIC

Mohammad MOHAMMADI Iran

PROVIDING LOCATIONAL MARKET SIGNALS IN THE CONTEXT OF COORDINATED MULTI-YEAR TRANSMISSION EXPANSION PLANNING

Osman Bülent TOR, Nezih GÜVEN Turkey

NETWORK LOSS INCORPORATED LOCATIONAL MARGINAL PRICE BY USING DC-OPF

Seon Gu Kim South Korea

TRANSMISSION USAGE ALLOCATION IN BILATERAL ENERGY TRANSACTION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

Mohd. Wazir Mustafa, S.N.Khalid H.Shareef A.Khairuddin Malaysia

A STUDY OF EXTENDED AND INTEGRATED DATABASE IMPLEMENTATION IN KOREAN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Hyo Sang Lee, Wan Hong Kim, Yeo Jun Yoon South Korea

HALL TIRILYE

SESSION B1 ROBOTICS AND INTELLIGENT SYSTEMS

MODERATOR: Prof. Dr. Galip CANSEVER

14.00-15.40 FAULT DETECTION AND ISOLATION FOR ROBOT MANIPULATORS USING ANFIS AND WAVELET

Tolga Yüksel, Abdullah Sezgin, Turkey,

AN INTEGRATED APPROACH TO SOLVING THE REAL-WORLD MULTIPLE TRAVELING ROBOT PROBLEM

Sanem SARİEL, Nadia ERDOGAN, Tucker BALCH Turkey, USA

MASS ACTION BASED DATA CLUSTERING METHOD AND ITS WEIGHTED FUZZIFICATION

Umut Orhan, Mahmut Hekim Turkey

CHANNEL ESTIMATION BY COSIMULATION OF RF AND DIGITAL SIMULATION ENVIRONMENT FOR OFDM SYSTEMS

Cebrail Çiftlikli, A. Tuncay Özşahin, A. Çağrı Yapıcı Turkey

HALL CUMALIKIZIK

SPECIAL SESSION C1 SIGNAL PROCESSING FOR COMMUNICATIONS

MODERATOR: PROF. DR. AYDIN AKAN

14.00-15.40 PERFORMANCE ANALYSIS OF AN STFT-BASED BROADBAND INTERFERENCE EXCISION ALGORITHM IN DS-SS SYSTEMS

Sultan Aldirmaz, Lutfiye Durak Turkey

SLEPIAN BASES AND CHIRP-BASED CHANNEL ESTIMATION FOR ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (OFDM) SYSTEMS

Seda Senay, Luis F. Chaparro, Aydin Akan Turkey, USA

TIME-FREQUENCY CHANNEL EQUALIZATION FOR WIRELESS OFDM SYSTEMS

Erol Onen, Aydin Akan, Luis F. Chaparro Turkey, USA

EFFECTS OF DATA REDUCTION METHODS ON THE PERFORMANCE OF STATISTICAL NEURAL NETWORKS IN MEDICAL APPLICATIONS

Gokhan Bilgin, Bulent Bolat, Tulay Yildirim Turkey

A BLIND TIMING ACQUISITION ALGORITHM FOR DS-UWB SYSTEMS

Zhila Amini Sheshdeh, Abdolreza Nabavi Iran

COFFEE BREAK

15.40-16.00 TUYAP



HALL CEKIRGE

SESSION A2 PRIVATIZATION AND POWER SYSTEM RELIABILITY

MODERATOR: JIN O KIM

16.00-17.40 ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE RELIABILITY EVALUATION OF ELECTRIC POWER SYSTEMS

Chanan Singh, Professor, Texas A&M University, USA

EVALUATION OF REDUNDANCY AND EFFECT OF PROTECTIVE COMPONENTS ON PROTECTION SYSTEM RELIABILITY

Amir Abbarin, Mahmud Fotuhi-Firuzabad Iran

TRANSMISSION NETWORK ADEQUACY OPTIMIZATION USING GENETIC ALGORITHM

Aahad Kazemi, Hosein Haddadian, Meisam Mahdavi Iran

DETERMINATION OF SPINNING RESERVE IN RESTRUCTURED POWER SYSTEMS USING A HYBRID DETERMINISTIC/PROBABILISTIC APPROACH Amir Motamedi, Mahmud Fotuhi-Firuzabad Iran

Amir Motamedi, Mahmud Fotuhi-Firuzabad Iran

GENERATION RELIABILITY AND MARKET PRICE EVALUATION IN POWER POOL MARKET USING MONTE CARLO SIMULATION AND NEURAL NETWORKS

Hosein Haroonabadi, Mahmood-Reza Haghifam Iran

PRIVATIZATION AND DEREGULATION OF THE ELECTRIC POWER SECTOR-FUNDAMENTALS

Cigdem Celik Turkey

HALL CUMALIKIZIK

ELECTRONICS SESSION DEDICATED TO PROF. SAÏT

MODERATOR: ALAIN FABRE

16.00-17.40 A NEW 5TH-ORDER DIFFERENTIAL TYPE CLASS-AB LOG-DOMAIN ELLIPTIC LOWPASS FILTER FOR VIDEO FREQUENCY APPLICATIONS

Ali Kircay, Uğur Cam Turkey

VLSI IMPLEMENTATION OF GENERAL PURPOSED CONIC SECTION FUNCTION NEURAL NETWORK

Burcu Erkmen, Tülay Yıldırım Turkey

DESIGN OF A 5.8 GHz, 0.4 W CLASS E POWER AMPLIFIER FOR WIRELESS APPLICATIONS

F. Figen Gürçan, Osman Palamutcuoğulları Turkey

TRADE-OFFS IN THE ANALOG FILTER DESIGN WITH AN OTA-C ALL-PASS FILTER EXAMPLE

Bilgin Metin, Kirat Pal, Oğuzhan Çiçekoğlu Turkey, India

A FULLY INTEGRATED RANGE-FINDER BASED ON THE LINE-STRIPE METHOD

Alireza Saberhari, Shahriar Baradaran Shokouhi Iran

EXTRACTION OF MOSFET BSIM3V3 THRESHOLD VOLTAGE AND MOBILITY EFFECT PARAMETERS WITH GENETIC ALGORITHM

M. Emin Basak, Ayten Kuntman, Hakan Kuntman Turkey



HALL IZNIK
**SPECIAL SESSION D1 FROM ENGINEERING ELECTROMAGNETICS TOWARDS
ELECTROMAGNETIC ENGINEERING**

MODERATOR: LEVENT SEVGİ

16.00-17.40 DUAL-BAND SPLIT-RING ANTENNA DESIGN FOR WLAN APPLICATIONS

S. Cumhuri Başaran1, Yunus E. Erdemli Turkey

RECONFIGURABLE RF MEMS DEVICES AND ANTENNAS

Kagan Topalli, Mehmet Ünlü, İpek İstanbulluoğlu, Halil İbrahim Atasoy, Ömer Bayraktar, Özlem Aydın Çivi, Simsek Demir, Sencer Koç, Tayfun Akın Turkey

ON THE USE OF SPLIT-RING RESONATORS AND COMPLEMENTARY SPLIT-RING RESONATORS FOR NOVEL PRINTED MICROWAVE ELEMENTS: SIMULATIONS, EXPERIMENTS AND DISCUSSIONS

Volkan Öznazlı, Vakur B. Ertürk Turkey

METAMATERIALS AND FDTD BASED NUMERICAL MODELING STUDIES

Sibel Gündüz, Mustafa Çakır, Gonca Çakır, Levent Sevgi Turkey

TOPOLOGY OPTIMIZATION OF METAMATERIAL-BASED ELECTRICALLY SMALL ANTENNAS

Aycan Erentok, Ole Sigmund Denmark

ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF MOBILE PHONE ANTENNA RADIATION PERFORMANCE IN THE PRESENCE OF HEAD AND HAND PHANTOMS

Erdem Ofli, Chung-Huan Li, Nicolas Chavannes, Niels Kuster Switzerland

07 Aralık 2007

HALL CEKIRGE

SESSION A3 DISTRIBUTION SYSTEMS AND POWER SYSTEM PROTECTION

MODERATOR: MOHD. WAZIR MUSTAFA

09.00-10.40 DISTANCE PROTECTION OF DOUBLE-CIRCUIT TRANSMISSION LINES WITH COMPENSATION FOR THE REACTANCE EFFECT UNDER STANDARD AVAILABILITY OF MEASUREMENTS

Jan Izykowski, Marcin Bozek Poland

TRANSFORMER DIFFERENTIAL PROTECTION SCHEME WITH INTERNAL FAULTS DETECTION ALGORITHM USING SECOND HARMONICS RESTRAIN AND FIFTH HARMONICS BLOCKING LOGIC

Dris Ouahdi, F.Messaoud Elmareimi, Fouad Rekina Algeria

VOLTAGE INVERSION DUE TO TCSC PRESENCE ON SECOND CIRCUIT OF DOUBLE CIRCUIT LINE AND DISTANCE RELAY MAL-OPERATION

Sadegh Jamali, Ahad Kazemi, Hossein Shateri Iran

AN EFFICIENT ALGORITHM FOR LOSSES REDUCTION OF RADIAL DISTRIBUTION SYSTEM

Jaswanti Dhiman, Tilak Thakur India

A NEW METHOD FOR ISLANDING DETECTION IN DISTRIBUTED GENERATION

Eugeniusz Rosolowski, Arkadiusz Burek, Leszek Jedut Poland

HALL TIRILYE

ELECTRICAL MACHINES-I

MODERATOR: PROF. DR. CENGİZ TAPLAMACIOĞLU

09.00-10.40 THREE PHASE INDUCTION MOTOR INCipient ROTOR'S FAULTS DETECTION BASED ON IMPROVED ROOT-MUSIC APPROACH

Ahmed Hamida Boudinar, Azeddine Bendiabdallah, Nouredine Benouzza, Nabil Boughanmi Algeria

COMPARISONS OF THE CONTINUOUS AND DISCRETE WAVELET TRANSFORMS FOR POTENTIAL FAILURE DETECTION IN ELECTRIC MOTORS

Ercin Karatoprak, Tayfun Senguler, Emine Ayaz, Serhat Seker Turkey

A NOVEL DYNAMIC ERROR DRIVEN TRACKING CONTRLLER FOR PV POWERED PMDC MOTOR DRIVES

Adel M. Sharaf, Emhemed Elbakush, Ismail H. Atlas Canada, Turkey

SIMULATION OF DIRECT TORQUE CONTROLLED PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DRIVE

Selin Ozcira, Nur Bekiroglu, Engin Aycicek Turkey

SIMULATION OF THREE PHASE THREE LEG TRANSFORMER BEHAVIOR UNDER DIFFERENT VOLTAGE SAG TYPES

Mohammadreza Dolatian, Alireza Jalilian Iran

HALL CUMALIKIZIK

SESSION C3 ELECTRONICS-I

MODERATOR: PROF. DR. OSMAN PALAMUTÇUOĞULLARI

09.00-10.40 STATE OF THE ART FOR LOW-NOISE AMPLIFIERS IN WIRELESS TRANSCEIVERS; TWO NEW WIDEBAND ALL-ACTIVE LNAS IN SIGE-BICMOS TECHNOLOGY

Alain Fabre, Balwant Godora France

A NEW NEGATIVE RESISTANCE CIRCUIT AND AN APPLICATION FOR LOSS COMPENSATION IN A DISTRIBUTED AMPLIFIER

Metin Yazgi, Ali Teker, Bal S. Virde Turkey, UK

A 12 bit, 80 Msamples/s, PIPELINE ANALOG TO DIGITAL CONVERTER

Mohammad Hossein Zarifi, Ali Rostami, Ziaaddin Daie KuzeKanani, Jafar Sobhi Iran

AN OPERATIONAL TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER WITH 45nm FINFET TECHNOLOGY

Zehan Kesilmiş, Mutlu Avcı, Murat Aksoy Turkey

A NEW DIFFERENTIAL DIFFERENCE CURRENT CONVEYOR BASED VARIABLE FREQUENCY OSCILLATOR ADJUSTABLE WITH A GROUNDED RESISTOR

Selcuk Kilinc, Varun Aggarwal, Ugur Cam Turkey, USA

A HIGH-DRIVE FULLY DIFFERENTIAL CURRENT MODE OPERATIONAL AMPLIFIER PROVIDING HIGH OUTPUT IMPEDANCE AND FILTER APPLICATION

Mustafa Altun, Hakan Kuntman Turkey

HALL IZNIK

SESSION D2 ELECTROMAGNETICS, MICROWAVE, ANTENNAS AND PROPAGATION-I

MODERATOR: PROF.KARIM KABALAN

09.00-10.40 CALCULATION OF METALLIC CONDUCTOR VOLTAGE DUE TO ELECTROMAGNETIC COUPLING USING NEURAL FUZZY MODELING

Abdullah H. Al-Badi, Samy M. Ghania, Ali H. Kasem, Ehab F. EL-Saadany Oman, Egypt, Canada

PATTERN SYNTHESIS WITH UNIFORM CIRCULAR ARRAYS FOR INTERCELL INTERFERENCE REDUCTION

Ali El Hajj, Karim Kabalan, Elias Yaacoub, Mohammed Al-Husseini Lebanon

PATTERN NULLING IN LINEAR ARRAYS WITH FEWER ELEMENTS BY USING DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM

Ertuğrul Aksoy, Erkan Afacan Turkey

INVESTIGATION OF EFFECTIVE PERMITTIVITY AND PERMEABILITY FOR A NOVEL V-SHAPED METAMATERIAL USING SIMULATED S-PARAMETERS

Evren Ekmekçi, Gönül Turhan Sayan Turkey

A METHOD TO DETERMINE THE DIELECTRIC CONSTANT VALUE OF MICROWAVE PCB SUBSTRATES

Serhan Yamaçlı, Ali Akdağlı, Caner Özdemir Turkey

COFFEE BREAK

10.40-11.00 TUYAP

HALL CEKIRGE

SESSION A4 POWER SYSTEM OPTIMIZATION-I

MODERATOR: PROF. JAN IZYOVSKI

11.00-12.40 A FUZZY-GENETIC ALGORITHM BASED METHOD FOR SHORT-TERM MULTI-OBJECTIVE UNIT COMMITMENT IN LARGE-SCALE POWER SYSTEMS

A Ebrahimi, R Yarmohammadi, S Rahimzadeh Iran

A DIFFERENTIAL EVOLUTION APPROACH FOR THE UNIT COMMITMENT PROBLEM

Ali Keles, A. Sima Etaner-Uyar, Belgin Turkey Turkey

POWER GRID RESTORATION OPTIMIZATION CONSIDERING GENERATING PLANT ISLANDING SCHEME

Jayesh Joglekar India

OPTIMIZED CLUSTERING OF VPP USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION

Sung Yul Kim, Dong Jin Kim, In Su Bae, Jin O Kim Korea

OPTIMAL PLACEMENT AND SIZING OF DISTRIBUTED GENERATORS IN RADIAL SYSTEM

Tuba Gözel, M. Hakan Hocaoğlu Turkey

Tuba Gözel, M. Hakan Hocaoğlu Turkey

HALL TIRILYE

SESSION B3 ELECTRICAL MACHINES-II

MODERATOR: PROF. ISMAIL H. ALTAS

11.00-12.40 TRANSIENT STABILITY OF SYNCHRONOUS GENERATOR IN OUT OF PHASE SYNCHRONIZATION

Amir Hossein Ranjbar, Gevorg Gharehpetian Iran

EXPERIENCE WITH APPLICATION OF STANSTILL FREQUENCY RESPONSE TEST FOR SYNCHRONOUS GENERATOR'S PARAMETERS IDENTIFICATION

Mahdi Pourgholi, M.R. Aghamohammadi Iran

FUZZY LOGIC CONTROL OF LINEAR INDUCTION MOTOR

Emre Ozkop, Adem Sefa Akpınar Turkey

USING MATHEMATICA AS A TOOL FOR TEACHING ELECTROMECHANICAL DEVICE DYNAMICS

Osman Kubilay Ekekon, Emre Apaydın, Canbolat Ucak Turkey

TORQUE RIPPLE MINIMIZATION OF SWITCHED RELUCTANCE MOTOR SRMDS 6/4

Rachid Mohamed Benhadria, Khadidja Kendouci, Benyounes Mazari Algeria



HALL CUMALIKIZIK
SESSION C4 ELECTRONICS-II

MODERATOR: ASSISTANT. PROF. BALWAT GODORA

11.00-12.40 WIDEBAND CURRENT CONVEYOR WITH RAIL TO RAIL INPUT STAGE

Emre Arslan, Avni Morgül Turkey

NOVEL HIGH-PRECISION CURRENT-MODE MULTIPLIER/DIVIDER

Serdar Menekay, Rıza Can Tarcan, Hakan Kuntman Turkey

SRT FAST DIVISION ALGORITHMS: SIMULATION AND PERFORMANCE EVALUATION

Selvihan Nazlı Yavuzer, Ahmet Sertbaş Turkey

DESIGN OF DIFFERENTIAL TYPE CLASS-AB GENERAL NOTCH FILTER IN THE LOG DOMAIN

Abdullah T. Tola, Saziye Surav Yılmaz, Remzi Arslanalp Turkey

HALL IZNIK

SESSION D3 ELECTROMAGNETICS, MICROWAVE, ANTENNAS AND PROPAGATION-II

MODERATOR: ASSISTANT. PROF. ABDULLAH AL-BADI

11.00-12. 40 COMPARISON OF THE PERFORMANCES OF ADI-FDTD AND EXPONENTIAL COEFFICIENT OPTIMIZED SYMPLECTIC FDTD METHODS

Mehmet Kusaf, Abdullah Y. Oztoprak Turkish Republic Northern Cyprus

AN ELECTRICAL BEAM TILT ARRAY ANTENNA FOR MOBILE BASE STATIONS

Abolfazl Falahati, Hamid Khodabakhshi Iran

FREQUENCY-DOMAIN INVESTIGATIONS OF PERIODIC DIPOLE ARRAYS

Çağatay Uluişik, Ercan Topuz, Levent Sevgi Turkey

PARALLEL FDTD-BASED RADAR CROSS SECTION SIMULATIONS

Mustafa Çakır, Gonca Çakır, Levent Sevgi Turkey

EXTERNAL EM FIELD COUPLING TO COPLANAR MICROSTRIP LINES

Hamid Khodabakhshi, Ahmad Cheldavi Iran

A PATTERN SYNTHESIS METHOD FOR PLANAR ARRAYS WITH INDEPENDENT CONTROL OF SIDELobe LEVEL AND BEAMWIDTH IN TWO PRINCIPAL PLANES

Karim Kaban, Mohammed Al-Husseini, Ali El-Hajj Lebanon

LUNCH

12.40-14.00 TUYAP

SOCIAL EVENTS

14.00-18.00

08 Aralık 2007

HALL CEKIRGE

SESSION A5 POWER SYSTEM OPTIMIZATION

MODERATOR: VLADİMIRO MİRANDA

09.00-10.40 TRANSMISSION EXPANSION PLANNING CONSIDERING VOLTAGE LEVEL AND NETWORK LOSS USING GENETIC ALGORITHM

Saeed Jalilzadeh, Ahad Kazemi, Meisam Mahdavi, Hosein Haddadian Iran

SOLUTION TO ENVIRONMENTAL/ECONOMIC DISPATCH PROBLEM BY USING FIRST ORDER GRADIENT METHOD

Celal Yasar, Salih Fadil Turkey

A COMPREHENSIVE LOAD FLOW MODEL FOR UPFC AND ITS COMBINATION WITH ESS

Ahad Kazemi, Ahmad Esmailie, Mohammad Hassanzadeh Iran

MONITORING OF POWER SYSTEM CONTROL FUNCTIONS A DATABASE APPROACH

Dlawaer Maroof Iraq

ENERGY WISE DRIVING OF A MASS TRANSIT TRAIN

Suleyman Acikbas, Mehmet Turan Soylemez Turkey

EFFECTS OF CORONA RING DESIGN ON ELECTRIC FIELD INTENSITY AND POTENTIAL DISTRIBUTION ALONG AN INSULATOR STRING

Suat İlhan, Aydoğan Özdemir Turkey

HALL TIRILYE

SESSION B4 POWER ELECTRONICS APPLICATIONS SESION DEDICATED TO PROFESSOR TAMER KUTMAN

MODERATOR: MUHAMMED H.RASHID

09.00-10.40 IGBT BASED INVERTER WITH SOFT SWITCHING AUXILIARY CIRCUIT FOR
INDUCTION-COOKING APPLICATIONS

Seyed Hossein Hosseini & Ali Yazdanpanah Goharrizi Iran

HIGH-VOLTAGE SWITCH REALIZATION POSSIBILITIES FOR THE 3.0 kV DC FED VOLTAGE
CONVERTERS

Dmitri Vinnikov Estonia

BALANCED AND UNBALANCED VOLTAGE SAG MITIGATION USING DSTATCOM

H. Nasiraghdam A. Jalilian Iran

ANALYSIS, DESIGN AND EVALUATION OF A FLOATING CAPACITOR SOFT SWITCHING HIGH
POWER SINGLE PHASE BOOST RECTIFIER

Ned Lebens Giri Venkataramanan M. Timur Aydemir USA, USA, Turkey

HARMONIC EXTRACTION USING NEURAL NETWORK IN DYNAMIC VOLTAGE RESTORER

Mehmet TÜMAY M. Emin MERAL K. Çağatay BAYINDIR Turkey

A PHOTOVOLTAIC POWERED TRACKING SYSTEM FOR MOVING OBJECTS

İsmail H. Altaş, Adel M Sharaf Turkey, Canada

HALL CUMALIKIZIK

SESSION C5 CIRCUITS AND SYSTEMS

MODERATOR: PROF. DR. ACAR SAVACI

09.00-10.40 A FAST AND EFFICIENT HARDWARE TECHNIQUE FOR MEMORY ALLOCATION

Fethullah Karabiber, Ahmet Sertbaş, Hasan Cam Turkey, USA

FPGA IMPLEMENTATION OF FFT ALGORITHMS USING FLOATING POINT NUMBERS

Hilal Kaptan, Ali Tangel, Suhap Sahin Turkey

SYSTEMATIC IMPLEMENTATION METHOD OF LC-LADDER FILTERS BY MO-CCCII
CIRCUITS

Andrei Campeanu, Janos Gal Romania

SYNTHESIS OF MIXED LUMPED AND DISTRIBUTED ELEMENT NETWORKS

Metin Sengul Turkey

A NOVEL CURRENT MODE UNIVERSAL ACTIVE-RC FILTER USING FDCCII

Fethi Gur, Fuat Anday Turkey

HALL IZNIK

SESSION D4 COMMUNICATION THEORY AND SYSTEMS

MODERATOR: TAYFUN GÜNEL

09.00-10.40 QUALITY OF SERVICE AND OPTIMAL SELECTION OF TRAFFIC CONTROL SCHEME
IN ATM NETWORK

Matej Kavacky, Ivan Baronak Slovakia

HARDWARE IMPLEMENTATION OF A TENT MAP-BASED CHAOTIC GENERATOR

Cristian-Iulian Rincu, Vasile-Gabriel Iana, Gheorghe Serban, Ion Tutanescu Romania

POSITION BASED HYBRID ROUTING ALGORITHM IN WIRELESS AD HOC NETWORKS

Resul Kara, İbrahim Özçelik, Hüseyin Ekiz Turkey

A FREQUENCY SYNTHESIZER WITH COINCIDENCE MIXER

Milan Stork Czech Republic

OPTIMIZATION OF AN ANALOG CUBIC PREDISTORTER FOR MULTICARRIER
COMMUNICATION SYSTEMS

CebraİL Çiftlikli, A. Çağrı Yapıcı, A. Tuncay Özşahin Turkey

COFFEE BREAK

10.40-11.00 TUYAP

HALL CEKIRGE

SESSION A6 HIGH VOLTAGE ENGINEERING

MODERATOR: PETRE TUSALIU

11.00-12.40 A STUDY ON NUMERICAL COMPUTATION OF POTENTIAL DISTRIBUTION AROUND A GROUNDING ROD DRIVEN IN SOIL

Ersan Şenturk, Nurettin Umurkan, Özcan Kalenderli Turkey

FLASHOVER VOLTAGE ESTIMATION BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORK OF POLLUTED POST INSULATORS TRANSMISSION LINES AT HIGH ALTITUDE AREA

Boubakeur Zegnini, Djillali Mahi, Abdelkader Chaker Algeria

A NOVEL PARTIAL DISCHARGE CALIBRATOR DESIGN VIA DUAL MICROCONTROLLER AND HIGH SPEED DAC

Murat Fidan, Hasbi İsmailoğlu Turkey

A NEW APPROACH TO WINDING DISPLACEMENT DETECTION OF POWER TRANSFORMER USING FRA METHOD AND ELECTRICAL FORCES DISTRIBUTION

Ali Shirvani Boroujeni, Mohammad Nazari Iran

A STUDY ON THE RELIABILITY OF POLYESTER INSULATORS BLENDED WITH BORAX

Aysel Ersoy, Yasin Özcelep, Ayten Kuntman Turkey

SOME RESULTS OF UNLOADED LINE SWITCHING-OFFS' COMPUTER SIMULATION

Tahir Mithatoglu Lazimov, Samir Vidadioglu Imanov Azerbaijan

HALL TIRILYE

SESSIONS B5 CONTROL THEORY AND APPLICATIONS

MODERATOR: PROF.ALAEDDIN MALEK

11.00-12.40 USING GENETIC ALGORITHM TO IMPROVE THE ROBUST PERFORMANCE OF A FLEXIBLE TRANSMISSION SYSTEM

Peyman Kohan Sedgh, Ramin Amirifar Iran

MOESP ALGORITHM FOR MODELLING THE ELONGATION CONTROL PART OF A SKIN PASS MILL

E. Fatih Yetkin, Saygın Kaçar, Hasan Dağ Turkey

OVERSHOOT FREE PI CONTROLLER TUNING BASED ON POLE ASSIGNMENT

Nevra Bayhan, Mehmet Turan Söylemez, Tuğba Bostan Turkey

FUZZY CONTROLLER FOR INDOOR LIGHTING SYSTEM WITH DAYLIGHTING CONTRIBUTION

Andrei Cziker, Mircea Chindris, Anca Miron Romania

AN ANT COLONY OPTIMIZATION METHOD WITH LOCAL SEARCH FOR STABILITY ANALYSIS OF LINEAR TIME-INVARIANT TIMEDELAY SYSTEMS

Mohammad-Taghi Vakil-Baghmisheh, Modjtaba Khalidji Iran



HALL CUMALIKIZIK
SESSION C6 ELECTRONICS-III

MODERATOR: ION TUTANESCU

11.00-12.40 A 10-BIT 1.2-GS/s NYQUIST CURRENT-STEERING CMOS D/A CONVERTER USING A NOVEL 3-D DECODER

Paymun Aliparast, Nasser Nasirzadeh Iran

CURRENT MODE MULTIPLE-VALUED ADDER TREE DESIGN FOR HIGH PERFORMANCE ARITHMETIC APPLICATIONS

Uğur Cini, Avni Morgül, Mustafa Aktan Turkey

A TRANSIMPEDANCE TYPE MULTIFUNCTION FILTER SUITABLE FOR MOSFET-C TECHNOLOGY

Muhammed A. İbrahim Iraq

DEVELOPMENT OF BIOLOGICAL VOXEL-BASED COMPUTATIONAL MODELS FROM DICOM FILES FOR 3-D ELECTROMAGNETIC SIMULATIONS

Mustafa Deha Turan, Selçuk Çömlekçi Turkey

GAIN AND NOISE ANALYSIS OF ZERO IF SECOND HARMONIC MIXER

Osman Palamutcuoğulları, Mehmet Kayhan Turkey

HALL IZNIK
SESSION D5 OPTOELECTRONICS

MODERATOR: MİLAN STORK

11.00-12.40 ELECTRONIC SIMULATOR OF AN FBG SENSOR INTERROGATOR

Seyhan Coşkun, Gökâl Kahraman Turkey

THE PERIODIC INDEX OF REFRACTION MODULATION EFFECT ON OPTICAL SWITCHING PERFORMANCE IN NONLINEAR PERIODIC GRATING STRUCTURES

Ali Rostami, Mahin Tahmasebpour Iran

SPONTANEOUS RAMAN POWER AND BRILLOUIN FREQUENCY SHIFT METHOD BASED DISTRIBUTED TEMPERATURE AND STRAIN DETECTION IN POWER CABLES

Abdurrahman Gunday, Güneş Yılmaz, Sait Eser Karlık Turkey

A COMPARISON OF BANDWIDTH IN RCE-SAGCM-APD AND WG-SACM-APD STRUCTURES, BASED ON PSPICE MODEL

Naser Lotfivand, Hassan Rasooli Saghai Iran

BIAS AND GEOMETRICAL EFFECTS ON OPTICALLY CONTROLLED MESFETS

Mohammad Alsunaïdi Saudi Arabia

EFFECTS OF TEMPERATURE ON POLARIZATION MODE DISPERSION OF G.652 OPTICAL FIBERS

Sait Eser Karlık, Güneş Yılmaz Turkey

LUNCH

12.40-14.00

HALL CEKIRGE
SESSION A7 POWER SYSTEM TRANSIENTS AND STABILITY-I

MODERATOR: MUHAMMAD FIRUZABAD

14.00-15.40 INVESTIGATION OF VOLTAGE STABILITY LIMIT VALUES IN ELECTRICAL POWER SYSTEMS USING GENETIC ALGORITHM

Ali Öztürk, Pakize Erdoğan, M. Ali Yalcın Turkey

SWITCHING TRANSIENT PHENOMENA AT THE 380 KV UNLOADED LINE SWITCHING

Petre Tusaliu, D.C. Tusaliu, Aydoğan Özdemir, V. Tusaliu Romania, Turkey

THE OBSERVATION OF CHAOTIC OSCILLATIONS IN POWER SYSTEMS WITH STATIC VAR COMPENSATOR

Kadir Abacı, M. Ali Yalcın, Yılmaz Uyaroğlu, Murat Yıldız Turkey

THE EFFECTS OF HYDRO POWER PLANTS' GOVERNOR SETTINGS ON THE STABILITY OF TURKISH POWER SYSTEM FREQUENCY

Mahmut Erkut Cebeci, Ulaş Karaağaç, Osman Bülent Tor, Arif Ertaş Turkey
ANALYSIS OF DAMPER PARAMETERS EFFECT ON SUB SYNCHRONOUS RESONANCE STABILITY

Mohammad Reza Feyzi, Mohammad Bagher Bana Sharifian, Majid Valizadeh Iran
ANALITICAL ANALYSIS OF TRANSFORMER INRUSH CURRENT AND SOME NEW TECHNIQUES FOR ITS REDDUCTION

M.B. B.Sharifian, M. Valizadeh, A.A. B.Sharifian, R. Rahnavard Iran

HALL TIRILYE

SESSION B6 POWER ELECTRONIC APPLICATIONS-II

MODERATOR: SEYED HOSSEIN HOSSEINI

14.00-15.40 A CASE STUDY OF HVDC SUBMARINE INTERCONNECTION BETWEEN TURKEY AND TRNC

Özgür Cemal Özerdem, Osama Haboob Turkish Republic Northern Cyprus, Palestine
SIMULATION OF SIX-LEVEL DIODE-CLAMPED MULTILEVEL INVERTER USING PWM MODULATION IN MATLAB AND PSIM

Şule Özdemir, Engin Özdemir, Leon Tolbert Turkey
A COMPARATIVE STUDY OF SAPF WITH TWO DIFFERENT CURRENT CONTROL STRATEGIES

Berrin Susluoğlu, Vedat M. Karşlı Turkey
DESIGN and IMPLEMENTATION of a SHUNT ACTIVE POWER FILTER with REDUCED DC LINK VOLTAGE

Onur Uçak, İlker Kocabaş, Alper Terciyanlı Turkey
CURRENT HARMONICS COMPANZATION USING A FUZZY-PI CONTROLLED ACTIVE POWER FILTER WITH FUNCTION OF UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

İsmail Atacak, Ömer Faruk Bay Turkey
EXPERIMENTAL SETUP FOR A DSP BASED SINGLE-PHASE PWM INVERTER
Mehmet Tümay, K. Çağatay Bayındır, Mehmet Uğraş Cuma, Ahmet Teke Turkey

HALL CUMALIKIZIK

SESSION C7 SIGNAL PROCESSING-I

MODERATOR: MOHAMMED ISMAIL

14.00-15.40 DIGITAL IMAGE WATERMARKING BASED ON A RELATION BETWEEN SPATIAL AND FREQUENCY DOMAINS

Murat Furat, Mustafa Oral Turkey
DETECTION OF VENTRICULAR ARRHYTHMIAS USING LEARNING VECTOR QUANTIZATION



Rahele Kafieh, Rassoul Amir Fattahi, Alireza Mehri Iran
BREAST TUMOR DETECTION USING LIFTING SCHEME WAVELET TRANSFORM AND MATHEMATICAL MORPHOLOGY

Burak Tuysuz, Gülay Tohumoğlu Turkey
DISTORTION EFFECTS OF SPEECH CODERS ON DTMF SIGNALS

İsmail Uzun, Rifat Edizkan Turkey
A METHOD TO DETERMINE THE COEFFICIENTS IN B-SPLINE INTERPOLATION

Liliana Matiu-Iovan, Flaviu Mihai Frigura-Iliasa, Doru Vatau Romania

POST BEAMFORMING ADAPTIVE SECOND ORDER VOLTERRA FILTER (ASOVF) FOR PULSE-ECHO ULTRASONIC IMAGING

Mamoun Al-Mistarihi Jordan

HALL IZNIK

SESSION D6 BIOMEDICAL ELECTRONICS

MODERATOR: PROF.SADIK ESENER

14.00-15.40 HEART RATE MEASUREMENT FROM THE FINGER USING A LOW-COST MICROCONTROLLER

Doğan İbrahim, Kadri Buruncuk Turkish Republic Northern Cyprus

A LOW-COST WIRELESS HEALTHCARE MONITORING SYSTEM AND COMMUNICATION TO A CLINICAL ALARM STATION

Veysel Aslantaş, Rifat Kurban, Tuba Çağlıkantar Turkey

MODELING OF A THERMOELECTRIC BRAIN COOLER BY ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM

A. Hakan Yavuz, Raşit Ahıska, Mahmut Hekim Turkey

ECG SIGNALS PROCESSING USING WAVELETS

Gordan Cornelia, Reiz Romulus Romania

THE CORRELATION ANALYSIS BETWEEN AIRFLOW AND OXYGEN SATURATION IN SLEEP APNEA EVENTS

Necmettin Sezgin, Mehmet Akın, Gökhan Kırbaş Turkey

AN INVESTIGATION OF NOISE RESISTANCE OF SPEECH STRATEGIES IN COCHLEAR INPLANTS

Yahya Öztürk, Gülden Köktürk Turkey

COFFE BREAK

15.40-16.00 TUYAP

HALL CEKIRGE

SESSION A8 POWER SYSTEM TRANSIENTS AND STABILITY-II

MODERATOR: ASSISTANT. PROF. AHAD KAZEMI

16.00-17.40 APPLICATION OF GENETIC ALGORITHM TO DESIGN PID CONTROLLER FOR POWER SYSTEM STABILIZATION

Seyyed Hossein Hosseini, Reza Rahnavard, Hamed Kharrati Iran

MODELING OF POWER SYSTEM ELEMENTS BY WAVELETS AND TLM A CASE STUDY- TRANSFORMER INTERNAL FAULT STUDY

Okan Özgönenel, Veli Türkmenoğlu Turkey

A NEURAL NETWORK BASED APPROACH FOR TRANSMISSION LINE FAULTS

Sami Ekici, Selçuk Yıldırım, Mustafa Poyraz Turkey

IMPLIMANTATION METHODS TO ELIMINATE OVERLOAD POWER SYSTEM PROBLEM

Daoud AL-Hamad, Kadri Buruncuk Turkish Republic Northern Cyprus

CALCULATION OF THE FERRORESONANCE OVERVOLTAGES AT OPEN-PHASE OPERATING CONDITIONS WITH AND WITHOUT OVERVOLTAGE LIMITERS

Arif Gashimov, Aytek Babayeva, Ahmet Nayir, Jan Izykowski Azerbaijan, Turkey, Poland

THREE-PHASE VOLTAGE REGULATOR MODELING FOR FORWARD/ BACKWARD SWEEP-BASED DISTRIBUTION SYSTEMS POWER FLOW ALGORITHMS

Ulaş Eminoğlu, Hakan Hocaoğlu Turkey

HALL TIRILYE

SESSION B7 INTELLIGENT SYSTEM

MODERATOR: SERGE LEFEUVRE

16.00-17.40 VOICE INTEGRATED HOME AUTOMATION AND SECURITY SYSTEM THROUGH TELEPHONE LINE

Kamil Çetin, Özge Şahin Turkey

ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM FOR TWO OUTPUTS

Tarek Benmiloud, Abdelhafid Omari Algeri

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A LABVIEW BASED TEMPERATURE CONTROLLER WITH USING FUZZY LOGIC

Ahmet Sertaç Sunay, Onur Koçak, Ersin Kamberli, Cengiz Koçum Turkey
SIMULATION OF SELF-TUNING PID-TYPE FUZZY ADAPTIVE CONTROL OF A HVAC SYSTEM

Servet Soyguder, Mehmet Karaköse, Hasan Alli Turkey
A NEURAL NETWORK FOR NONLINEAR OPTIMIZATION WITH GENERAL LINEAR CONSTRAINTS

Maryam Yashtini, Alaeddin Malek Iran

HALL CUMALIKIZIK
SESION C8 SIGNAL PROCESING-II

MODERATOR: PROF. DR TÜLAY YILDIRIM

16.00-17.40 A STUDY ON THE STATE ESTIMATION OF NONLINEAR ELECTRIC CIRCUITS BY UNSCENTED KALMAN FILTER

Esra Saatçi, Aydın Akan Turkey

A PERFORMANCE ANALYSIS FOR DMUSIC

Ersen Yılmaz, Erdoğan Dilaveroğlu Turkey

IMAGE WATERMARKING IN THE JOINT SPATIO-FREQUENCY DOMAIN USING DISCRETE EVOLUTIONARY TRANSFORM

Mahmut Öztürk, Aydın Akan, Yalcın Çekiç Turkey

WIDEBAND SOURCES LOCALIZATION WITH EXPECTATION MAXIMIZATION ALGORITHM

Serap Çekli, Hakan Ali Çırpan Turkey

AN EFFECTIVE SIMULATOR FOR THE ROSETTE SCANNING INFRARED SEEKER

Hadi Soltanizadeh, Shahriar Baradaran Shokouhi Iran

A NOVEL GRAIN LEVEL MEASUREMENT METHOD FOR SILOS

Hakan Isisker, Hüseyin Canbolat Turkey

HALL IZNIK
SESSION D7 OTHER TOPICS

MODERATOR: PROF.ALI EL-HAJJ

16.00-17.40 DISCRETE DATA SMOOTHING TECHNIQUE FOR NOISE REDUCTION

Masoud Ghoreishi Madiseh, Vahid Tabataba Vakily Iran

IMPLEMENTATION OF SUBBAND CODING ON FARSI SPEECH LANGUAGE

Razie Mohammadi, Rassoul Amirfattahi Iran

STUDENT TIME TABLE BY USING GRAPH COLORING ALGORITHM

Baki Koyuncu, Mahmut Secir Turkey

AN APPROACH FOR EYE DETECTION IN IMAGES WITH UNCONSTRAINED BACKGROUNDS IN REAL-TIME USING PARALLEL GENETIC ALGORITHM

A. Çağatay Talay Turkey

A 2.2GHZ-2.9V CHARGE PUMP PHASE LOCKED LOOP DESIGN AND ANALYSIS

Diary Sulaiman Iraq

HALL MUDANYA
SESSION E1 POSTER SESSION

MODERATOR: GÜLAY TOHUMOĞLU

09.00-17.40 POWER DISTORTION ISSUES IN WIND TURBINE POWER SYSTEMS UNDER TRANSIENT STATES

Tadeusz Lobos, Jacek Rezmer, Tomasz Sikorski, Zbigniew Waclawek Poland

DETERMINATION AND ALLOCATION OF REACTIVE POWER LOSS IN DEREGULATED POWER SYSTEMS IN THE PRESENCE OF MULTILATERAL MULTIPLE CONTRACTS

A.Kazemi, Pejman Bayat Iran

IMPROVED CONTROL STRATEGY FOR THREE-PHASE AC CHOPPERS UNDER INDUCTION MOTOR LOAD

- Ali Eltamaly, A. Alolah Saudi Arabia
SCHEDULING OF PREVENTIVE MAINTENANCE FOR GENERATING UNIT CONSIDERING COST
- Dong Jin Kim, Jun Seok Shin, Jin O Kim, Hyung Chul Kim Korea
A LYAPUNOV THEORY BASED UPFC CONTROLLER FOR POWER FLOW CONTROL
- Ali Zangeneh, Ahad Kazemi, Majid Hajatipour, Shahram Jadid Iran
A NEW SENSORLESS CONTROL TECHNIQUE FOR PFC OPERATION OF AC-DC BUCK CONVERTER
- Zoheir Hooshi, Seyed Hossein Hosseini Iran
NUMERICAL SIMULATION AND ANALYSIS OF IGBT TURN-OFF CHARACTERISTICS: dV/dt CAPABILITY
- Lynda benbahouche, Merabet A/Ali Algeria
ACCURATE FAULT LOCATION IN PRIMARY DISTRIBUTION LINES WITH EMBEDDED GENERATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
- Yılmaz Aslan Turkey
IMPACT OF WIND POWER PLANTS INTEGRATION INTO ELECTRIC POWER NETWORK OF THE CZECH REPUBLIC
- Jiri Maly Antonin Matousek Czech Republic
A SINGLE PHASE SIX-SWITCH INVERTER WITH TWO FIX AND VARIABLE OUTPUT VOLTAGES
- Khalil Gorgani Firouzjah, Shokrollah Bahrami Samani, Mohammad Bagher Sharifian, Taraneh Herizchi Iran
CHOOSING OF ENERGY SYSTEM DEVELOPMENT STRATEGY BY APPLYING "GAME THEORY"
- K. Ramazanov, N. Ramazanov, Ahmet Nayir, A. Salimova Azerbaijan, Turkey
TRANSFORMER HARMONICS SIMULATION AND THE EFFECT OF LEAKAGE INDUCTANCE ON IT
- Babak Abdi, Jafar Milimonfared, Seyed Hamid Fathi, Arash Rahnamaee Iran
THEORETICAL ANALYSIS OF HYDROMAGNETIC LUBRICATION FILM FLOW BETWEEN PARALLEL DISCS
- Teymuraz Abbasov, Arif Memmedov Turkey
DESIGN OF A FUZZY EXPERT SYSTEM FOR MAGNETIC FILTER PERFORMANCE ACCORDING TO MAGNETIC FIELD
- İsmail Saritas, İlker Ali Özkan, Saadetdin Herdem Turkey
DEFINITION OF THE EFFECT OF YARN VIBRATION ON DETECTION AND DETERMINATION OF PHOTODETECTOR DIMENSIONS
- Eldar Musayev, İsmail Tekin Turkey
AN EXAMINATION OF THE CHANGE IN DISTRIBUTION AND INTENSITY OF SNORING SIGNALS ACCORDING TO SLEEP STAGES IN APNEA PATIENTS
- Y. Nuri Ertas, Mustafa Çavuşoğlu, Osman Eroğul Turkey, Germany
PERFORMANCE IMPROVEMENT OF AN AUTOMATED MEDIA CONTENT RECOGNITION SYSTEM
- Berk Üstündağ, Celal Ergün Turkey
INDUCTANCE OF COAXIAL CABLE
- Oldrich Coufal Czech Republic
LOW COST FIBER OPTIC ANGULAR VELOCITY SENSOR
- Volkan Yusuf Şenyürek, H. Selçuk Varol Türke
TERRAIN SIGNATURE BASED NAVIGATION
- Mustafa Kamaşak, Berk Üstündağ Turkey
DESIGN OF 10 GIGABIT PMD SUBLAYER BY OPTSIM VIRTUAL INSTRUMENT
- Mustafa Baha Bayram, Aynur Akar Turkey
PRESERVING FINE DETAILS IN HIGHLY CORRUPTED IMAGES BY REDUCTION OF IMPULSIVE NOISE USING MULTILAYER PERCEPTRON NEURAL NETWORKS
- Övünç Polat, Tülay Yıldırım Turkey

4. ULUSAL AYDINLATMA SEMPOZYUMU

13-15 ARALIK 2007/İZMİR

GENEL BİLGİLER

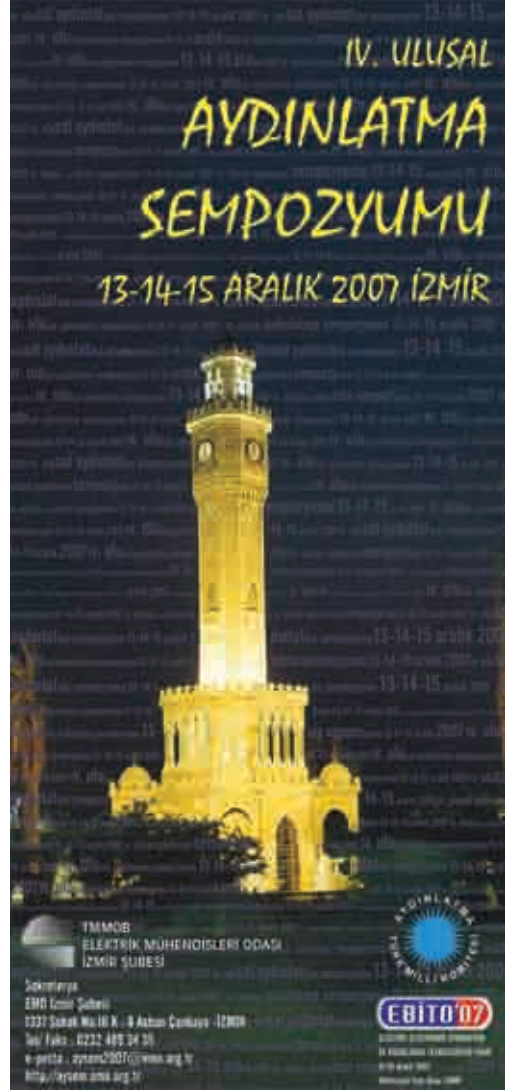
Ulusal düzeyde ilk kez 28-30 Kasım 2001 tarihinde TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Aydınlatma Türk Milli Komitesi işbirliğiyle yapılmış olan Aydınlatma Sempozyumu'nun ikincisi 8-10 Ekim 2003 tarihinde EMO Diyarbakır Şubesi, üçüncüsü ise 23-25 Kasım 2005 tarihinde EMO tarafından Ankara'da gerçekleştirilerek geleneksel hale getirilmiştir. IV. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nu düzenleme görevini EMO İzmir Şubesi üstlenmiştir. Aydınlatma sektörüyle ilgilenen akademisyenleri, tasarımcıları, uygulayıcıları, üreticileri biraraya getirerek bilgi paylaşımını sağlamak, sektörün sorunlarını incelemek, sektörün gelişimine katkıda bulunmak amacıyla düzenlenecek olan sempozyum 13-15 Aralık 2007 tarihlerinde İzmir'de gerçekleştiriliyor.

Sempozyumla birlikte aydınlatma sektöründe yer alan ülkemizin öncü kuruluşlarının yeni teknoloji ve üretimlerini bölgemize tanıtmaya olanağı bulacakları bir fuar düzenlenmiştir.

Aydınlatma Türk Milli Komitesi ile birlikte düzenlenecek olan IV. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nda bildirilerin yanı sıra firmalar uygulamaları ile ilgili sunular gerçekleştirecektir. Sempozyum süresince İzmir kent aydınlatmasını sanatsal ve görsel olarak ifade edecek değişik uygulama örneklerinin yer alacağı "Fotoğraflarla İzmir Kent Aydınlatması" konulu fotoğraf sergisi de gerçekleştirilecektir.

"Aydınlatmada Enerji Verimliliği ve Sorunlar" başlığında düzenlenecek panele Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Elektrik İşleri Etüt İdaresi, İzmir Büyükşehir Belediyesi, İTÜ Enerji Enstitüsü, Aydınlatma Türk Milli Komitesi, TEDAŞ Genel Müdürlüğü ve Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği temsilcilerinin katılımı ve aydınlatma ile enerji verimliliği ilişkisinde tasarımdan üretime, pazarlamadan uygulamaya kadar tüm sürecin ilgililer tarafından değerlendirilmesi hedeflenmektedir.

Aydınlatma sektörünün tüm bileşenlerinin yer alacağı ve ülkemizdeki aydınlatma sektörünün gelişmesine büyük katkıları olacağına inandığımız sempozyuma ilgilileri katılmaya, katkı ve önerilerini sunmaya davet ediyoruz.



YÜRÜTME KURULU

KONULAR

- Görme ve Renk
- Işık ve Işınım Ölçümleri
- Aydınlatma Genel Konuları
- Işık Kaynakları
- Aydınlatma Aygıtları
- Aydınlatma Ekonomisi
- Terminoloji
- Eğitim
- İç Aydınlatma
- Dış Aydınlatma
- Kentsel Aydınlatma ve Işık Kirliliği
- Ulaşımında Aydınlatma ve Sinyalizasyon
- Görüntü Teknolojisi
- Fotobiyoloji ve Fotokimya



IV. ULUSAL AYDINLATMA SEMPOZYUMU, EMO ONUR KURULU ÜYESİ EYÜP SABRİ AKSÜT'ÜN ANISINA YAPILDI...

Aydınlatmada Verimlilik Tartışıldı

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi tarafından düzenlenen IV. Ulusal Aydınlanma Sempozyumu, “Aydınlatmada Enerji Verimliliği” ana teması ile gerçekleştirildi. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, enerjide yaşanan arz sıkıntısına dikkat çekerek, aydınlatma alanında üretici ve tüketicilerin verimlilik konusunda bilinçlendirilmesi ve mümkün olduğunca yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması gerektiğini kaydetti. Aydınlatma bilincinin oluşturulmasının önemine değinen Ulusaler, “Aydınlatma konusuna daha çok estetik bir konuyu gibi bakılıyor. Güvenlik kültürünü yaygınlaştıracak, aydınlatma bilincini oluşturacak bir yapıyı kurmamız gerekir” diye konuştu.

IV. Ulusal Aydınlanma Sempozyumu, EMO İzmir Şubesi tarafından Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK) işbirliği ile 13-15 Aralık 2007 tarihleri arasında İzmir Fuar Alanı'nda düzenlendi. Sempozyum sekreterliğini yürütürken yaşamını yitiren EMO Onur Kurulu Üyesi Eyüp Sabri Aksüt anısına düzenlenen IV. Ulusal Aydınlanma Sempozyumu, akademisyen, tasarımcı, uygulayıcı ve üreticileri bir araya getirerek bilgi paylaşımını sağlamak ve alanın gelişimine katkıda bulunmak amacıyla gerçekleştirildi. Sempozyum kapsamında 2'si çağrılı olmak üzere 24 bildiri sunuldu.

“AKP HÜKÜMETİ TMMOB'NİN SESİNİ KESMEK İSTİYOR”

Semopzyum açılışında konuşan TMMOB İkinci Başkanı Hüseyin Yeşil, TMMOB ve bağlı odaların 200'e yakın sempozyum, kongre gibi bilimsel etkinlik yaptığını kaydetti. Hükümetin yürüttüğü kampanya ile TMMOB'nin “sesini kesmek” istediğine dikkat çeken Yeşil, iktidarın her odayı bir bakanlığa bağlayarak ağır bir denetim getirmeye çalıştığını vurguladı. TMMOB'nin kendi içinde denetim mekanizması olan bağımsız bir kurum olduğunu kaydeden Yeşil, TMMOB ve bağlı odaların iktidarlara bağımlı kurumlar olmasına izin verilmeyeceğini vurguladı.

“AYDINLATMA BİLİNCİ ARTTIRILMALI”

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, sempozyumun asıl hedefinin aydınlatma bilinci oluşturmak olduğunu belirterek, “Türkiye’de aydınlatma bilinci henüz yeterli noktaya gelememiştir. Aydınlatmaya daha çok estetik bir konuyu gibi bakılıyor. Güvenlik kültürünü yaygınlaştıracak, aydınlatma bilincini oluşturacak bir yapıyı kurmamız gerekir” diye konuştu.

Aydınlatma alanındaki hızlı gelişimin ithalata bağımlılığı arttırdığına dikkat çeken Ulusaler, şöyle konuştu:

“Aydınlatma sektörün gelişmesi, teknolojiyi kullanan olmaktan teknolojiyi geliştiren ülke olmaya adımlar atmaktır. Aydınlatma sektöründe standartlar, kentsel aydınlatmaya yanlış yaklaşımlar, güvenlik kültürü sorunu, her türlü ürüne açık gümrük kapıları, tasarımda ağır aksak ilerleme, Ar-Ge’ye sınırlı kaynak ayırma gibi sorunlar ne yazık ki hala devam ediyor.”

Dünya’da enerji alanında sancılı bir geçiş yüzyılı yaşandığına dikkat çeken Ulusaler, aydınlatma alanında üretici ve tüketicilerin verimlilik konusunda bilinçlendirilmesi ve mümkün olduğunca yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması gerektiğini kaydetti.

“AYDINLATMA İNSAN SAĞLIĞI AÇINDAN ÖNEM TAŞIYOR”

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Küçük de aydınlatmanın sağlıklı bir yaşam ortamı sağlaması açısından önemli olduğunu vurguladı. Aydınlatma konusunda tüketicinin bilinçlendirilmesi gerektiğini kaydeden Küçük, sempozyum amacı konusunda şu bilgileri verdi:

“Aydınlatma konusu sempozyum boyunca akademik, kuramsal yanından araştırma geliştirme yanına, üretim sürecinden uygulama alanlarına tüm boyutları ile irdelenecek. Kaynakların sınırlılığı ve maliyetlerin artmasıyla önem kazanmaya başlayan enerjinin etkin kullanımı kavramının aydınlatma alanındaki yansımaları konusu irdelenecek.”

Aydınlatmada tasarım sürecinin doğru bir noktadan başlayabilmesi ve uygulamada verimliliğin karşılık bulabilmesi açısından son tüketicinin aydınlatma konusunda bilinçlendirilmesi gerektiğine işaret eden Küçük, konuşmasını EMO Onur Kurulu Üyesi Eyüp Sabri Aksüt’ü anarak, tamamladı.

ATMK Başkanı Prof. Dr. Mehmet Küçükdoğu da aydınlatma alanının gelişmesini hedefleyen tüm etkinliklere destek verdiklerini vurgulayarak, aydınlatma alanı içerisinde yer alan çeşitli kurumları, tasarım-pazarlama alanında çalışanlar ve kullanıcıları bir araya getiren etkinliklerin önemine dikkat çekti.

Türkiye Bilişim Derneği Başkanı Turhan Menteş ise bilişim sektörünün gelişmesi açısından fuarların öneme işaret ederek, Türkiye’nin bilişim teknolojileri alanında Avrupa ortalamalarının hala gerisinde olduğunu kaydetti. Menteş, Türkiye’de bilgisayar kullanımı, İnternet erişimi konusunda sıkıntılar yaşandığını belirtti.

FOTOĞRAFLARLA İZMİR KENT AYDINLATMASI

Sempozyum çalışmaları kapsamında Prof. Dr. Mehmet Küçükdoğu “Mühendislik ve Mimarlıkta Enerji Etkin Tasarım İlkeleri” ve Prof. Dr. Sermin Onaygil “Enerji Verimliliği Kanunu ve Aydınlatmadaki Uygulamaları” başlıklı çağrılı bildirimlerini sundular. Çağrılı bildirimlerin ardından “İzmir Kent Aydınlatması” konulu fotoğraf sergisi açılışı gerçekleştirildi.

Sempozyumun çalışmaları kapsamında gerçekleştirilen “Aydınlatmada Enerji Verimliliği ve Sorunlar” başlıklı paneli EMO Enerji Koordinatörü Necati İpek yönetti. Panelde; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı’ndan Çağatay Avcı, Elektrik İşleri Etüt İdaresi’nden Derya Aydemir, İTÜ Enerji Enstitüsü’nden Prof. Dr. Sermin Onaygil, Aydınlatma Türk Milli Komitesi’nden Prof. Müjgan Şerefhanoglu Sözen, İzmir Büyükşehir Belediyesi’nden İbrahim Aslan, Gediz Elektrik Dağıtım AŞ’den Neslihan Durgay ve Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği’nden Mustafa Subaşı konuşmacı olarak katıldı. Panelde, aydınlatma ile enerji verimliliği ilişkisinde tasarımdan üretime, pazarlamadan uygulamaya kadar tüm süreç değerlendirildi.



IV. ULUSAL AYDINLATMA SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

IV Ulusal Aydınlatma Sempozyumu 13-15 Aralık 2007 tarihlerinde İzmir’de gerçekleştirildi. Elektrik Mühendisleri Odası adına EMO İzmir Şubesi ile Aydınlatma Türk Milli Komitesince birlikte gerçekleştirilen sempozyum sektörün tüm bileşenlerini bir araya getiren bir platform oldu.

Sempozyumda 2 çağrılı bildiri, 22 bildiri ve 7 firma sunumu olmak üzere 31 sunum yapılmış, Aydınlatmada Enerji Verimliliği ve Sorunlar konulu bir panel düzenlenmiştir.

Sempozyuma 149 delege, 28 bildiri sunucu ve panelist, 25 EMO temsilcisi, 68 elektrik mühendisi kayıtlı izleyici ve 50 mimar izleyici olmak üzere toplam 320 kişi katılmış ve diğer ziyaretçiler tarafından da izlenmiştir. Ayrıca internet üzerinden naklen yayınlanan sempozyum, 250 ID üzerinden 564 bağlantı ile 37 dakika /ID ortalama süre ile izlenmiştir.

Sempozyumla birlikte sektörün öncü kuruluşlarının katıldığı, üretimlerini ve gelişen teknolojileri tanıma olanağı bulduğumuz bir fuar ve İzmir kent aydınlatmasını görsel ve sanatsal yanı ile sunan 43 fotoğrafın yer aldığı bir fotoğraf sergisi gerçekleştirilmiştir.

IV Ulusal Aydınlatma Sempozyumu’nda gözlenen bir olgu kamu kuruluşlarından olumlu sayılabilecek bir katılımın gerçekleşmesine karşın bu kuruluşlardan uygulamalarından oluşturdukları birikim ve deneyimlerini yansıtan aktif bir katılımın sağlanamadığıdır. Genel aydınlatmadan büyük ölçüde sorumlu belediyelerin ise sorunlarını taşıyabilecekleri, çözümlerini arayabilecekleri, kuramsal ve teknolojik eksiklerini giderebilecekleri bu platformu gereğince değerlendirdiklerini söylemek olası değildir.

Üretimden iletme, dağıtımdan tüketime yaşamın tüm alanlarında öncelikli bir olgu haline gelen enerjinin etkin kullanımı kavramının aydınlatma alanına yansımaları ve aydınlatmada enerji verimliliği sempozyumun ana teması olarak ele alınmış, üretim, tasarım ve uygulama alanlarında gelinen nokta ve yapılması gerekenler değerlendirilmiştir.

Akademisyen katılımcılarca konunun kuramsal yönleri, araştırma-geliştirme alanından yapılan sunumlarla aydınlatma teknolojisinde gelişmeler, üretici alanından kullanıma sunulan teknolojik ürünler, uygulayıcı alanından uygulamaya ilişkin örnekler, uygulamada karşılaşılan sorunlar, uygulamanın yasal altyapısını oluşturacak yasa, yönetmelik ve şartnameler ile son kullanıcının konunun hayata geçirilmesindeki rolü sempozyumun ana başlıklarını oluşturmuştur.

Aydınlatma alanının disiplinler arası bir alan olduğu olgusundan hareketle sempozyumda Elektrik Mühendisleri Odası öncülüğünde gerçekleştirilen mimarlık disiplininden katılımcılarla süreci paylaşma olgusunun bu alanda atılmış olumlu bir adım olup, gelecekte bu disiplinler arası alanın diğer bileşenlerinin de sürece katılabilmeleri yolunda çaba gösterilmesi önem taşımaktadır.

Enerjinin etkin kullanımına ilişkin yasal altyapının oluşturulmasının ilk adımı olarak Enerji Verimliliği Kanunu’nun yürürlüğe girmesi önemli bulunmakla birlikte süreç içerisinde şekillenecek yönetmeliklerin, sektörün tüm bileşenlerinin görüşleri alınarak en kısa sürede hazırlanması ve uygulamaya konulması gerekmektedir.

Aydınlatmada enerjinin etkin kullanımı açısından hedef alanları, endüstriyel tesisler, binalar ve yoğunluğu ulaşım olmak üzere dış aydınlatma olup, var olan uygulamalardaki yanlışların yoğunluğu nedeniyle büyük bir iyileştirme potansiyeli taşımaktadır.

Endüstriyel tesis ve binalarda enerji etkin bir aydınlatma öncelikle tasarımdan başlamakta olup, bu süreçte dış aydınlık düzeyi, bina dışı doğal ya da yapay engeller, binaların yönü, binaların konumlandırılmaları, hacimlerin fiziksel özellikleri, pencerelerin boyutsal ve optik özellikleri, aydınlatma sistemini oluşturan bileşenlerin özellikleri vb değişkenler etkili olacaktır.

Aydınlatmaya ilişkin geçmişte büyük ölçüde gözardı edilmiş aydınlık düzeyi, parlıltı, düzgünlük, kamaşma sınırlamaları vb kriterler tasarım sürecini yönlendirmeleri ötesinde yasal altyapıda yerini alması önem taşımaktadır.

Kaliteli ve enerjiyi etkin tüketecek ürünlerin kullanımı yaygınlaştırılmalı, minimum performans değerleri yanı sıra ürünlerin ilk satın alma, ömür ve işletme maliyetlerini içeren kullanma zamanına yayılı maliyetleri dikkate alan yöntemler geliştirilmelidir.

Genel elektrik enerjisi tüketiminde yüzde 3,5 gibi azımsanamayacak bir paya sahip olan yol aydınlatmalarında, son dönemlerde başlayan trafik yoğunluğu, saat ve hava durumuna göre kontrol sağlayan akıllı yol projeleri geliştirilmeli ve yaygınlaştırılmalıdır.

Aydınlatma sektörünün en önemli bileşenlerinden biri son kullanıcı olup, kendisinde gereksinimlerini belirleme, karşılamaya ilişkin seçenekleri tanıma, enerjinin etkin kullanımı, sürdürülebilir ve çevreye duyarlı kaynak kullanımı vb konularda bilincin oluşması gereklidir.

Bu bilincin oluşturulmasına yönelik olarak tüm taraflara görev düşen bu süreçte Elektrik Mühendisleri Odası gerçekleştirdiği sempozyum vb çalışmalarla toplumsal bir görevi yerine getirmektedir. Bu kurumsal çabanın yanı sıra tüm mühendis ve mimarlar gerek bir meslek insanı, gerekse ülkenin aydın bireyi olarak bu süreci paylaşma, geliştirme ve zenginleştirme görevini taşımaktadırlar.

YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. Mehmet Ş. KÜÇÜKDOĞU	ATMK Başkanı
Mehmet MAZMANOĞLU	EMO Yönetim Kurulu
Mustafa KÜÇÜK	EMO İzmir Şb.YK. Bşk.
Prof. Dr. Sermin ONAYGİL	İTÜ Enerji Enstitüsü
Yrd. Doç. Dr. Önder GÜLER	İTÜ Enerji Enstitüsü
Bülent Şevket DEMİRAL	EMO İzmir Şubesi
Nuri Sedat GÜLŞEN	EMO İzmir Şubesi
Dilek MENTEŞEOĞLU	EMO İzmir Şubesi
M.Macit MUTAF	EMO İzmir Şubesi
A.Levent ÜNAL	EMO İzmir Şubesi
Çağdaş BAYTEKİN	PHILIPS Aydınlatma
Anıl YÜREKLİER	SİTECO Aydınlatma

DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Müjgan Şerefhanoglu SÖZEN	ATMK
Prof. Dr. Rengin ÜNVER	ATMK
Prof. Dr. Eti Akyüz LEVİ	DEÜ
Prof. Dr. Alpin Köknel YENER	ATMK
Prof. Dr. Leyla Dokuzer ÖZTÜRK	ATMK
Doç. Dr. Yeşim Kamile AKTUĞLU	DEÜ
Yrd. Doç. Dr. Neslihan GÜZEL	DEÜ
Yrd. Doç. Dr. Emel KAYIN	DEÜ
Yrd. Doç. Dr. İlknur T.DOĞRUSOY	DEÜ
Yrd. Doç. Dr. Müjgan KARATOSUN	DEÜ
Yrd. Doç. Dr. Müjde ALTIN	DEÜ
Yrd. Doç. Dr. F. Hilal HALICIOĞLU	DEÜ
Öğr. Gör. Dr. Mine Tanaç KIRAY	DEÜ
Arş. Gör. Nezihat KÖŞKÜK	DEÜ
Arş. Gör. T. Didem ALTUN	DEÜ
Arş. Gör. Ayça TOKUÇ	DEÜ
Arş. Gör. Özgül Yılmaz KARAMAN	DEÜ
Umut ÇELİK	EMO Adana Şubesi
Ömürhan Avni SOYSAL	EMO Ankara Şubesi
Ayhan DOLANAY	EMO Antalya Şubesi
Cemal KAFA	EMO Antalya Şubesi
Halil ALAÇAM	EMO Antalya Şubesi
Zekeriya KONAÇ	EMO Bursa Şubesi
Kadir KARAOĞLU	EMO Bursa Şubesi
Fethi KAYA	EMO Denizli Şubesi
Bilal GÜMÜŞ	EMO Diyarbakır Şubesi
Murat ÇELİK	EMO Diyarbakır Şubesi
N.Adnan AKYAZICI	EMO Gaziantep Şubesi
Tahir ÇİÇEKÇİ	EMO İstanbul Şubesi
Mustafa YEĞİN	EMO Kocaeli Şubesi
Bora ALBOYACI	EMO Kocaeli Şubesi
Erdal ÇAPAR	EMO Mersin Şubesi
Bülent BAYRAKTAR	EMO Samsun Şubesi
Yüksel YAVUZ	EMO Trabzon Şubesi
Dr. H. Gökhan KUTLU	Mimarlar Odası İzmir Şubesi
Mustafa SUBAŞI	AGİD

PROGRAM 13 Aralık 2007

09.00-10.00 Kayıt

10.00-11.00 Açılış Konuşmaları

11.00-EBITO'07 Elektrik, Elektronik, Otomasyon ve Aydınlatma Teknolojileri Fuarı Açılışı

I. Çağrılı Bildiri

11.30-12.00 Mühendislik ve Mimarlıkta Enerji Etkin Tasarım İlkeleri, Prof. Dr. Mehmet Ş. KÜÇÜKDOĞU
(İstanbul Kültür Üniversitesi Mimarlık Bölümü Başkanı)

II. Çağrılı Bildiri

12.00-12.30 Enerji Verimliliği Kanunu ve Aydınlatmadaki Uygulamaları, Prof. Dr. Sermin ONAYGİL
(İTÜ Enerji Enstitüsü)

12.30-14.00 Ara

14.00-14.20 Efes Antik Kent Aydınlatması, Yılmaz OĞRALI (Esan Mühendislik)

14.20-14.40 Kent Aydınlatma Sistemlerinde Tasarruf Yöntemleri: Kademeli Aydınlatma Serhat ÖZENÇ
(Cemdağ Aydınlatma)

14.40-15.00 Ara

15.00-17.30 Panel

Aydınlatmada Enerji Verimliliği ve Sorunlar

Panel Yöneticisi: Necati İPEK (Elektrik Mühendisleri Odası)

Panel Katılımcıları: Çağatay AVCI (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı), Derya AYDEMİR (Elektrik İşleri Etüd İdaresi), Prof Dr. Sermin ONAYGİL (İTÜ Enerji Enstitüsü), Prof. Müjgan Şerefhanoglu SÖZEN (Aydınlatma Türk Milli Komitesi), İbrahim ASLAN (İzmir Büyükşehir Belediyesi), Neslihan DURGAY (TEDAŞ), Mustafa SUBAŞI (Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği)

14 Aralık 2007

I. Oturum

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Emel KAYIN

09.30-09.50 Türkiye'de Modern Aydınlatmanın Başlangıcı ve Aydınlatma Tarihimize Genel Bir Bakış
(1853-1930), Mehmet MAZAK

09.50-10.10 Aydınlatma Teknolojisinin Mimariye Etkisi, F. Hilal HALICIOĞLU, Nimet ÖZTANK,
Necibe VATANSEVER

10.10-10.30 Işık ve Sağlık: Işığın Biyolojik Sistem Üzerindeki Etkisi, Banu MANAV

10.30-10.50 Alışveriş Merkezleri Aydınlatmasında Yeni Yönelimler, Nezih YAPAR-SİTECO

10.50-11.00 Tartışma

11.00-11.20 Ara

II. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa GÜNDÜZALP

11.20-11.40 Fotoğraf Çekimlerinde Işık Değerlerinin Pozometre Kullanarak Çeşitli Yöntemlerle Ölçülmesi,
Özer KANBUROĞLU

11.40-12.00 Günışığı Aydınlatma Sisteminin Tanıtımı ve Performansının Değerlendirilmesi

Canan KANDİLLİ, A. Kamuran TÜRKOĞLU, Koray ÜLGEN

12.00-12.20 Gün Işığın Aydınlatma Sistemi Uygulamaları, Hülya OKUTAN-R&CIAS

12.20-12.30 Tartışma

12.30-14.00 Ara

III. Oturum

Oturum Başkanı: Doç. Dr. H. Murat GÜNAYDIN

14.00-14.20 Kentsel Değerlerin Aydınlatılması İtalya'dan Uygulama Örnekleri Nezihat KÖŞKLÜK

14.20-14.40 İstanbul İçin Sürdürülebilir Şehir Aydınlatma Politikası, Muhammet GARİP, Beyhan KILIÇ

14.40-15.00 Kent Aydınlatmada Reklam Öğeleri, Müjgan Şerefhanoglu SÖZEN, Elif GEÇİOĞLU

15.00-15.20 Şehir Aydınlatması, Tuba Bostancı BAŞKAN-Philips

15.20-15.30 Tartışma

15.30-15.50 Ara

IV. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU

15.50-16.10 Kullanıcıların Aydınlık Düzeyi Tercihlerinin Değişkenliği Üzerine Bir Çalışma
Lale ERDEM, Dilek ENARUN

16.10-16.30 Dersliklerde Görsel Konfor ve Optimum Enerji Kullanımı İçin Farklı Aydınlatma Düzenlerinin Karşılaştırılması, Tuba Bostancı BAŞKAN, Mijgan Şerefhanoglu SÖZEN

16.30-16.50 İstanbul'da Bulunan İlköğretim Yapılarında Görsel Konfor Koşulları Değerlendirmesine Yönelik Geliştirilmiş Olan Veri Tabanı Sistemi: EPS-VISCOM Dilay KETSEN

16.50-17.00 Tartışma

15 Aralık 2007

V. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Sermin ONAYGİL

09.50-10.10 L.T. P (Çok Kısa Tünelde Gündüz Aydınlatması Gerekli Gerekmediğine Karar Verme Kriteri) K. Kurtuluş İZBEK

10.10-10.30 Tünel Aydınlatma Tasarımında Fren Mesafesi ve Ülkemizdeki Bazı Yanlış Uygulamalar, K. Kurtuluş İZBEK

10.30-10.50 Örneklerle Tünel Aydınlatması Tasarım ve Uygulamaları, Nail EREN-SİTECO

10.50-11.00 Tartışma

11.00-11.20 Ara

VI. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Metin ÇOLAK

11.20-11.40 Eliptik Silindirik Yansıtıcı Tasarımı, Leyla Dokuzer ÖZTÜRK, Onur YİĞİT

11.40-12.00 Yol Aydınlatması Tesisatlarında Armatür Fotometrik Değerlerinin Önemi Önder GÜLER, Sermin ONAYGİL

12.00-12.20 Flüoresan Lamba Işık Renklerinin Karışımı, Leyla Dokuzer ÖZTÜRK, A. Kamuran TÜRKÖĞLU

12.20-12.30 Tartışma

12.30-14.00 Ara

VII. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Cüneyt GÜZELİŞ

14.00-14.20 Konfeksiyon İşletmeleri Kalite Kontrol Departmanlarındaki Aydınlatma Seviyeleri, Mücella GÜNER, A. Aşlı İLLEEZ

14.20-14.40 Müzelerde Aydınlatma Kriterleri ve İstanbul Deniz Müzesi Örneği Feride ŞENER, Alpin K. YENER

14.40-15.00 Diyarbakır Tarihi Evlerinin Doğal Aydınlatma Açısından Değerlendirilmesi-Diyarbakır Proje Merkezi (DPM) Evi Örneği, Özgür MURT, F. Demet AYKAL, Bilal GÜMÜŞ, Rengin ÜNVER

15.00-15.20 LED Aydınlatma, Hakan PAYZUN-Philips

15.20-15.30 Tartışma

15.30-15.50 Ara

VIII. Oturum

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Eyüp AKPINAR

15.50-16.10 Aydınlatmada Fotovoltaik-Hidrojen Hibrit Enerji Kaynağı Kullanımı, Engin ÇETİN, Ahmet YILANCI, Yusuf ÖNER, Harun Kemal ÖZTÜRK

16.10-16.30 Manyetik Denetimli Elektronik Balast Simülasyonu, Selim BÖREKÇİ, Selim ÖNCÜ

16.30-16.50 Deşarj Lambalarında Balast Seçiminin Önemi ve Civa Buharlı Lambalarda Etkileri, Nazım İMAL, Yılmaz UYAROĞLU

16.50-17.00 Tartışma

17.00 Kapanış

2. AĞ VE BİLGİ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU

16-18 MAYIS 2008/KKTC-GİRNE

GENEL BİLGİLER

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi, KTMMOB Elektrik Mühendisleri Odasının ve KTMMOB Bilgisayar Mühendisleri Odası'nın ortaklaşa düzenledikleri "2. Ağ ve Bilgi Güvenliği Sempozyumu" Girne, KKTC'de 16-17-18 Mayıs 2008 tarihlerine gerçekleştirilecektir. Bilgi, bilişim ve ağ güvenliği konularında özgün çalışmaların sempozyumda sunulması için çağrı yapılmaktadır.

Bilgi çağına adım attığımız son yıllarda bilginin elde edilmesi, işlenmesi, iletilmesi, paylaşılması ve saklanması ile ilgili önemli gelişmeler yaşanmaktadır. Bu gelişmeler özellikle iletişim ve bilgisayar teknolojilerinde meydana gelmekte olan son derece süratli yeniliklere bağlı olarak günlük yaşamımızdaki ve iş hayatımızdaki uygulamaları önemli şekilde etkilemektedirler. Yine aynı anlamda, bilginin güvenli olarak kullanılması; doğru ve güvenilir bilgiye güvenli erişimin sağlanması ve bilginin kullanıcılar arasında güvenli şekilde iletilmesi son derece önemlidir. E-devlet, e-ticaret, uzaktan eğitim, e-güvenlik, ve tüm diğer bilgi erişim, paylaşım ve ağ uygulamalarında kişisel veya kurumsal bilginin gizliliğinin ve doğruluğunun korunması, doğruluğunun teyidi, güvenliğinin sağlanması hususlarında son yıllarda önemli gelişmeler yaşanmaktadır. Bu sempozyum bu konularda yaşanmakta olan gelişmeleri ve yerleştirilen veya planlanan gelişmeleri ilgililerle paylaşmak, bu konularda akademi-endüstri-kamu işbirliğinin oluşturulmasına katkıda bulunmak, yeni teknolojilerin geliştirilmesini teşvik etmek ve tüm ilgili taraflar arasında bilgi ve deneyim paylaşımını sağlamak amacıyla planlanmıştır.

Ağ ve Bilgi Güvenliği Sempozyumu, bilgi ve ağ güvenliği için önerilen veya oluşturulan kavramlar, algoritmalar, protokoller, mimari yapılar, yazılım ve donanım, araç ve sistemlerin modellenmesi, tasarlanması, geliştirilmesi, uygulanması, denenmesi ve yönetimin ait konuları kapsar. Sempozyum, geliştirilmekte olan veya mevcut teknolojilerde kullanılmak üzere önerilen güvenlik mekanizmalarına ait sınıflandırma, ölçüm, değerlendirme, geliştirme, optimizasyon ve denetim konuları ile de ilgilidir. Yine aynı şekilde bunların bireysel, kamusal, sosyal ve hukuk alanlardaki yansımaları ile de ilgilidir. Kişisel ve kurumsal bilgi güvenliği ile iletişim ve bilgisayar ağlarına ait konularda ve konu kapsamına giren diğer alanlarda özgün, yüksek kaliteli ve başka bir yerde yayınlanmamış çalışmaların sunulması ve bildiri kitabında yayınlanması için ilgilileri davet etmekten mutluluk duyuyoruz.

YÜRÜTME KURULU

KONULAR

Kriptoloji

- Kriptografik Protokoller ve Standartları
- Özetleme Fonksiyonları
- Boole Fonksiyonları
- Şifreleme Sistemleri
- Kriptografik Teknikler
- Kriptografik Yazılım ve Donanım Uygulamaları
- Diğer Konular

Mobil/Elektronik İmza

- Standartlar ve Protokoller

- Algoritmalar
- Güvenlik Modelleri
- Açık Anahtar Altyapısı ve Bileşenleri
- Sertifikalar ve Sertifika Yönetimi
- Donanım ve Yazılımlar
- Uygulamalar
- Diğer Konular

Bilgi Güvenliği

- Kişisel/Kurumsal Bilgi Güvenliği
- Bilgi Güvenliği Yönetimi
- Steganografi
- Biometrik Yaklaşımlar
- Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme
- Diğer Konular

Bilgisayar ve Ağ Güvenliği

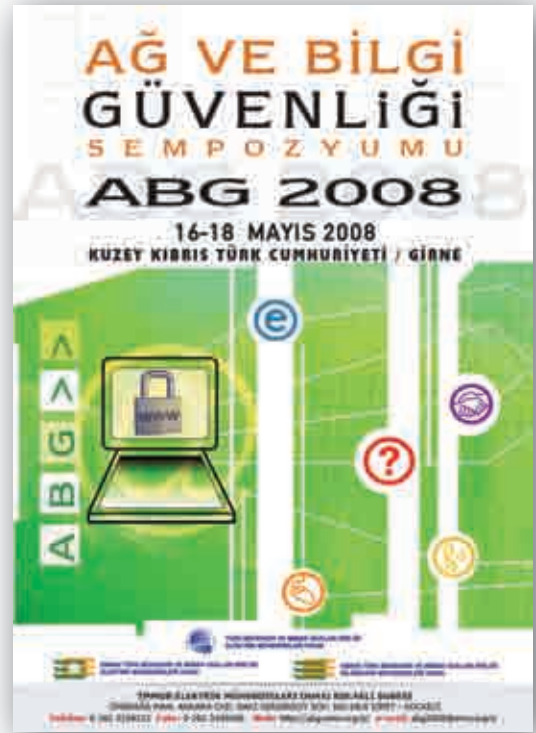
- Sistem Güvenliği
- İletişim Güvenliği
- Güvenlik Duvarları
- Veri Tabanı Güvenliği
- E-Posta Güvenliği
- Yazılım/Donanım Güvenliği
- İnternet ve Web Uygulamaları Güvenliği
- Kablosuz Ağlarda Güvenlik
- Güvenlik Zafiyetleri ve Açıkları
- Saldırı/Sızma Tespit ve Önleme Sistemleri
- Kötücül ve Casus Yazılımlar
- Diğer Konular

Sektör Uygulamaları

- E-Devlet Uygulamaları
- M-Devlet Uygulamaları
- ESHS Uygulamaları
- Banka ve Finans Kurum Uygulamaları
- Elektronik/Mobil Ticaret Uygulamaları
- GSM İşletmecisi Uygulamaları
- Eğitimdeki Uygulamalar
- Otomasyon Uygulamaları
- Diğer Sektör Uygulamaları

Bilişim Hukuku

- Ulusal ve Uluslararası Mevzuatlar
- Mobil/Elektronik İmza Hukuku
- Bilişim Suçları
- Adli Analiz, Yöntem ve Uygulamaları
- Diğer Konular



YÜRÜTME KURULU

Ahmet SÖZEN	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Ahmet ULAŞ	KTMMOB
Alpaslan GÖZEL	GYTE
Ayşe TOKEL	KTMMOB EMO
Bülent ÖRENCİK	TÜBİTAK
Derviş Z. DENİZ	Doğu Akdeniz Üniversitesi
Erkan EMİRZADE	KTMMOB BMO
H. Avni HAZNEDAROĞLU	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Hasan KÖMÜRCÜGİL	Doğu Akdeniz Üniversitesi
Hüseyin EKİZ	Sakarya Üniversitesi
İbrahim SOĞUKPINAR	GYTE
Kaan UYAR	Yakındoğu Üniversitesi
Kadir ERKAN	Kocaeli Üniversitesi
Kadri BÜRÜNCÜK	KTMMOB
Kemal ULUSALER	TMMOB EMO
Kenan BAYRAK	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Mehmet BAYRAK	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Mustafa AKSOY	KTMMOB EMO
Nevcihan DURU	Kocaeli Üniversitesi
Osman EMİNEL	KTMMOB EMO
Ulaş YURTSEVER	Sakarya Üniversitesi
Ümit SOYER	KTMMOB BMO
Yaşar BECERİKLİ	Kocaeli Üniversitesi
Z. Tuğçe ÖZCAN	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi

DANIŞMA KURULU

A. Emre HARMANCI	İstanbul Teknik Üniversitesi
Abdullah AÇER	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Adnan KAVAK	Kocaeli Üniversitesi
Afşin TAŞKIRAN	Avea
Ahmet ÖZMEN	Dumlupınar Üniversitesi
Ali OKATAN	Haliç Üniversitesi
Atılım BOY	Vodafone
Avni HAZNEDAROĞLU	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Aykut HOCANIN	Doğu Akdeniz Üniversitesi
Cabir VURAL	Sakarya Üniversitesi
Çiğdem GÜNDOĞAN	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Devrim SERAL	Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi
Doğan ARŞEHİT	KTMMOB EMO
Erbuğ ÇELEBİ	Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi
Erol SANCAK	TMMOB EMO Onur Kurulu
Giyasi GÜNGÖR	TMMOB Denetleme Kurulu
Haluk GÜMÜŞKAYA	Fatih Üniversitesi
Hasan DEMİREL	Doğu Akdeniz Üniversitesi
Hasan DİNÇER	Kocaeli Üniversitesi
Hüseyin ESKİ	Sakarya Üniversitesi

İsmail ÇETİNTAŞ	Ford Otosan
İsmail ERTÜRK	Kocaeli Üniversitesi
Kadir ÖZKAN	TMMOB EMO Ankara Şubesi
Kazım POLAT	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
M. Ali AKÇAYOL	Gazi Üniversitesi
M. Ufuk ÇAĞLAYAN	Boğaziçi Üniversitesi
Mehmet FİDAN	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Mehmet KARA	TÜBİTAK UEKAE
Mehmet ÖZDAĞ	TMMOB EMO Samsun Şubesi
Meral YURTSEVER	Sakarya Üniversitesi
Mithat KONAR	Doğuş Üniversitesi
Mustafa FAZLIOĞLU	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Mustafa DEMİRÖREN	TMMOB EMO İstanbul Şubesi
Nurşen SUÇSUZ	Trakya Üniversitesi
Oğuzhan ÇİÇEKOĞLU	Namık Kemal Üniversitesi
Olgun Kamil DÖLGER	TÜİK
Özgür GENÇ	Turkcell
Özgür TORAMAN	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Özkan BİNPOLAT	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Rahib ABİEV	Yakın Doğu Üniversitesi
Rıfat ÇÖLKESEN	Beykent Üniversitesi
Serhat BOZTAŞ	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Sevil BULUTLAR	TMMOB EMO Kocaeli Şubesi
Sevinç GÜLSEÇEN	İstanbul Üniversitesi
Sırdaş KARABOĞA	TMMOB Yüksek Onur Kurulu
Sinan ÜLKER	Ford Otosan
Şeref SAĞIROĞLU	Gazi Üniversitesi
Volkan ATALAY	ODTÜ
Zerrin Ayvaz REİS	İstanbul Üniversitesi

ASANSÖR SEMPOZYUMU 2008

23-25 MAYIS 2008/İZMİR

GENEL BİLGİLER

TMMOB Elektrik ve Makina Mühendisleri Odaları asansör disiplinine ilişkin seminer, sempozyum ve kongre çalışmalarını 1993 yılından itibaren İzmir’de Asansör Semineri ve Sempozyumu, İstanbul’da İletim Makinaları Kongre ve Sergisi etkinlikleri ile başlatmıştır. Son olarak Elektrik Mühendisleri Odası İzmir’de 14-16 Nisan 2006 tarihlerinde Makina Mühendisleri Odası’nın desteğiyle Asansör Sempozyumu 2006 etkinliğini düzenlemiş, Oda Yönetim Kurulları her iki meslek disiplinini ilgilendiren bu alandaki çabaları ortaklaştırarak Asansör Sempozyumu 2008 etkinliğini birlikte düzenlemeyi kararlaştırmışlardır.

Ülkemizde hızlı kentleşme ve buna bağlı olarak gelişen dikey yapılaşma, asansör ve yürüyen merdiven sektörünü de doğrudan etkilemektedir. Bu gelişmelere bağlı olarak güvenlik, konfor ve ekonomiklik gibi faktörler ön plana çıkmaktadır. Asansör ve yürüyen merdiven sektörü, bu sürece ayak uydurabilmek için bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yakından izlemek ve uygulamak zorundadır. Sektörde üretilen ürün ve hizmetin kalitesinin artırılması için eğitilmiş, nitelikli personele ihtiyaç duyulmakta, hem verimliliğin artırılması hem de teknolojilerin uygulanması ve gelişimi için mühendis istihdamı büyük önem taşımaktadır.

Asansör ve yürüyen merdiven sektöründe standartlara uygun güvenli üretim yapılması, haksız rekabet koşullarının önüne geçilmesi, piyasa gözetimi ve denetimi çalışmalarının sağlıklı bir şekilde yürütülmesi, asansörlerin tesisinden sonraki işletme ve bakım süreçlerinin düzenlenmesi ve kullanıcılara güvenli asansörlerin sunulabilmesi için etkin koordinasyon zeminleri yaratılmalıdır.

Odalarımız; bu tespitlerden hareketle, sektörü oluşturan firmalar, ilgili bakanlıklar, sektörel dernekler, akademisyenler, meslek odaları ve bu alanda görev yapan mühendis ve teknik elemanların ortak platformu olan Asansör Sempozyumu 2008’i 23-24-25 Mayıs 2008 tarihlerinde İzmir’de düzenleyecektir.

Asansör Sempozyumu 2008’de belirlenen hedeflere ulaşılabilmesi için asansör ve yürüyen merdiven sektöründeki tüm kişi, kurum ve kuruluşları Sempozyuma katılmaya, katkı ve önerilerini sunmaya davet

YÜRÜTME KURULU

KONULAR

- Asansörler
- Yürüyen Merdivenler/Yolcu Bantları
- Teleferikler
- Sistem Güvenliği ve Enerji Tasarrufu
- Kumanda ve Kontrol Sistemleri
- Kullanıcı Güvenliği
- Bakım, Koruyucu Bakım ve Arıza İzleme Sistemleri
- Asansörlerin Tasarımı ve Projelendirilmesi
- Periyodik Kontroller
- CE İşaretlemesindeki Sürecin Değerlendirilmesi
- Asansör Yönetmeliği ve Uygulamaları
- Mevcut Asansörlerin İyileştirilmesi
- Engelli Kullanımına Yönelik Uygulamalar
- Makina Emniyeti Yönetmeliği Kapsamında Kaldırma Sistemleri
- Acil Durumlar ve Özellikli Asansörler
- Teknik Eleman Eğitimi



YÜRÜTME KURULU

Alparslan TEMUR
Ertan BEYAZIT
Hasan Onur ERCAN
Mehmet Emin ÖZGER
Serdar TAVASLIOĞLU
Amaç SARIGÜLÜ
M. Berkay ERİŞ
Halim AKIŞIN
Mehmet KARA
Turgay ŞİRVAN

DÜZENLEME KURULU

Mahir ULUTAŞ	EMO
Ali Ekber ÇAKAR	MMO
Cüneyt TEKELİ	EMO Adana Şubesi
Mehmet Ali KIRAN	EMO Ankara Şubesi
Ayhan DOLANAY	EMO Antalya Şubesi
Ali Osman YAVUZ	EMO Bursa Şubesi
Fethi KAYA	EMO Denizli Şubesi
Murat ÇELİK	EMO Diyarbakır Şubesi
Sorgül AYTEK	EMO Diyarbakır Şubesi
Memik KARAYILAN	EMO Gaziantep Şubesi
Belgin TÜRKAY	EMO İstanbul Şubesi
Mehmet Emin ÖZGER	EMO İzmir Şubesi
Nuray ÖZ	EMO Kocaeli Şubesi
Kamer GÜLBEYAZ	EMO Mersin Şubesi
Mustafa ÖZMETİN	EMO Samsun Şubesi
İmdat KÖLEMENOĞLU	EMO Trabzon Şubesi
Mustafa Kemal İŞSEVER	MMO Adana Şubesi
Çağdaş AKAR	MMO Ankara Şubesi
Doğan USTAER	MMO Bursa Şubesi
Ahmet Caviz ÖZ	MMO Denizli Şubesi
Şah İsmail YUSUMUT	MMO Diyarbakır Şubesi
Hasan ÇETİNBAŞ	MMO Edirne Şubesi
İbrahim ÖZÇAKIR	MMO Eskişehir Şubesi
Battal KILIÇ	MMO İstanbul Şubesi
M. Berkay ERİŞ	MMO İzmir Şubesi
Turgay ŞİRVAN	MMO İzmir Şubesi
Şimşek YÜKSEL	MMO Kayseri Şubesi
Çetin SÖZAL	MMO Kocaeli Şubesi
Aycan TÜRKEL	MMO Samsun Şubesi
Tolga AYTAÇ	MMO Zonguldak Şubesi

DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Aydın BIYIKLIOĞLU
Prof. Dr. Aydın TURGUT
Prof. Dr. Bedri TUNÇ
Prof. Dr. Bülent ERTAN
Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU
Prof. Dr. Fatih C. BABALIK
Prof. Dr. Metin ÇOLAK
Prof. Dr. Mine DEMİRSOY

Prof. Dr. Mustafa GÜNDÜZALP
Prof. Dr. Soner ALANYALI
Doç. Dr. Erdem İMRAK
Doç. Dr. Nihat YILDIRIM
Yrd. Doç. Dr. Abdurrahman ÜNSAL
Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÖZKURT
Yrd. Doç. Dr. Bekir MUMYAKMAZ
Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci ÖZTURA
Yrd. Doç. Dr. Nihat GEMALMAYAN
Yrd. Doç. Dr. Niyazi Serdar TUNABOYLU
Yrd. Doç. Dr. Nursel AKÇAM
Yrd. Doç. Dr. Onur GÜVEN
Yrd. Doç. Dr. Selçuk HELLEL
Yrd. Doç. Dr. Selim BÖREKÇİ
Yrd. Doç. Dr. Selim TÜRKBAŞ
Yrd. Doç. Dr. Şükrü ÖZEN
Yrd. Doç. Dr. Yılmaz ASLAN
Yrd. Doç. Dr. Zeki KIRAL
Öğr. Gör. Dr. Mehmet ÇELEBİ
Arş. Gör. Dr. Yusuf ÖNER
Abdullah ESKİKAYA
Abdullah AYDEMİR
Alpaslan TUNCER
Altan BAŞARAN
Altan OR
Cafer BAYRAKTAR
Cemal KAFA
Cumhur DURMUŞ
Dağistan SEÇEN
Ekrem Ali ÜNEL
Engin TURGAY
Ergin AKTAŞ
Ersan BARLAS
Halil ALAÇAM
Hüseyin İKİZOĞLU
İbrahim DAL
İbrahim ARSLAN
İsmail ÖZSUMAN
İlker TAŞAN
Metin AKYÜREK
Mustafa UĞUREL
Nahit ESER
Naim TOYGAR
Raif İLERİAK
Rıfat DEMİRÖZ
Sadullah ZADEOĞLU
Sefa TARGIT
Sefer KAYMAN
Serkan İPEK
Şenol BAYSAN
Tuncer SARIGÜLÜ
Ufuk BÜYÜKNALBANT
Ulvi KADAKAL
Ünsal SOLMAZOĞLU
Volkan GÜL