

SEMPOZYUM ve KONGRELER

II. ULUSAL AYDINLATMA SEMPOZYUMU

Elektrik Mühendisleri Odası Diyarbakır Şubesi'nin Aydınlatma Türk Milli Komitesi ve Dicle Üniversitesi ile birlikte düzenlediği II. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu ve Sergisi 08-10 Ekim 2003 tarihleri arasında Dicle Üniversitesi 75.Yıl Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. Mühendislik ve Mimarlık uzmanlık alanlarının buluştuğu aydınlatma alanında ülkemizdeki potansiyeli ortaya çıkarmak, tasarımcı, uygulayıcı, üreticileri ve tüketicileri bir araya getirerek sektörün sorunlarını tartışmak, bilgi ve deneyim alışverişini sağlamak amacıyla düzenlenen sempozyumda üçü çağrılı bildiri olmak üzere sunulan toplam 19 bildirinin yanı sıra aydınlatma sektörünün önde gelen firmalarının da proje sunumları yer aldı.

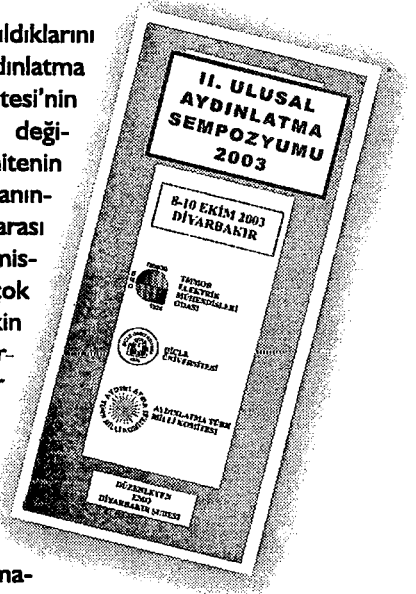
Elektrik Mühendisleri Odası tarafından ikinci kez düzenlenen ve Diyarbakır'da geniş katılımı gerçekleştirilen Aydınlatma Sempozyumu ve Sergisi'nin açılış konuşmalarında ilk olarak söz alan Şubemiz Başkanı Tarık Öden; Ülkemizde ve Ortadoğu coğrafyasında enerji eksenli önemli siyasal gelişme ve gerilmelerin yaşandığı bir süreçte yapılıyor olmasının, enerji alanında yapılan çalışmaları ve bilimsel etkinliklerin önemini daha da arttırdığına dikkat çekti. Tarık Öden aydınlatmada, konfor, verimlilik ve tasarruf önlemlerine değinerek iyi bir aydınlatma için temel unsurların altını çizdi.

Açılış konuşmalarında daha sonra söz alan Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK) Başkanı M. Şener Küçükdoğan konuşmasında, Sempozyumun Diyarbakır'da yapılmasından ayrı bir mutluluk duyduğunu belirterek komite üst yönetimi olarak

sempozyuma katıldıklarını bildirdi ve Aydınlatma Türk Milli Komitesi'nin oluşum sürecine değinerek bu komitenin dünya çapında tanındığını, Uluslararası Aydınlatma Komisyonu'nun birçok komitesinde etkin rol aldıklarını vurguladı. M. Şener Küçükdoğan aydınlatmanın önemine değinerek aydınlatmanın doğru bir şekilde yapılması gerektiğini, sonuçlarına katlanılmak zorunda kalınacağını belirtti.

Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş yapmış olduğu konuşmasında, Elektrik Mühendisleri Odasının her yıl kendi disipliniyle ilgili konularda çeşitli sempozyumlar, kongreler, fuarlar, paneller ve söyleşiler düzenlediğini ve bu etkinliklerin düzenleme amacının ülkemizin bilimsel ve teknolojik gelişimine katkı koymak olduğunu belirtti ve bugün en büyük sorunlardan birinin, kamunun her türlü sosyal hizmet anlayışından olduğu gibi, bilimsel araştırma, teknoloji üretimi ve AR-GE çalışmalarından da hızla çekilmesi olduğunu dikkat çekti. Cengiz Göltaş konuşmasında Türkiye enerji ve özelleştirme politikalarına da değinerek, dünyada ve özellikle Ortadoğu da gelişen enerji eksenli savaşlar ile ilgili olarak Odamız görüşlerini dile getirdi.

Açılış konuşmalarında son olarak söz alan Dicle Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Fikri Canoruç; iyi bir aydınlatmanın önemine



dikkat çekerken sempozyumun yapılmasına katkı koymaktan mutluluk duyduğunu ifade etti.

Açılış konuşmalarının ardından verilen arada sergiye katılan Pelsan Aydınlatma standı katılımcılar tarafından ziyaret edilerek aydınlatma ürünleri konusunda bilgi alındı. Aranın ardından başlayan birinci oturumda çağrılı bildirilerin sunumuna geçilerek ilk çağrılı bildiri olan "Aydınlatma Tasarımında Mimar ve Elektrik Mühendisinin Rolü" başlıklı bildiri Prof. Dr. Müjgan Şerefhanoglu Sözen tarafından sunuldu, ikinci çağrılı bildiri Prof. Dr. M. Şener Küçüdoğu tarafından "Aydınlatmada Etkin Enerji Kullanımı" başlığıyla, üçüncü çağrılı bildiri Prof. Dr. Mesut Özdeniz tarafından "Gün Işığı Çalgıcısı Üç Mimar" başlığıyla sunuldu.

Verilen öğle arasından sonra Sempozyumun ikinci oturumuna başlandı. İkinci oturumda sunulan 4 bildirinin ardından, üçüncü ve dördüncü oturumlarda sunulan 3'er bildiri ile ilk günün sonunda toplam 13 bildiri sunuldu.

Bildiri sunumlarının ardından ilk gün sonunda Kurul üyelerine, bildiri sunanlara, üyelerimize, EMO-Genç üyeleri ile konuklara Dicle Üniversitesi Sosyal Tesisleri'nde yemek verilerek sempozyumun ilk gün değerlendirmesinin yapılmasına olanak tanındı. Sempozyumun ikinci gününde Doç. Dr. Rengin Ünver "İç Aydınlatma Teknikleri" ve Prof. Dr. Sermin Onaygil "Yol ve Tünel Aydınlatma Teknikleri" konularında seminerler

verdiler. Seminerlerin ardından başlayan beşinci ve altıncı oturumlarda altı bildirinin sunumu yapıldı.

Verilen öğle arasının ardından "Enerji Tüketiminde Verimlilik ve Tasarruf Bilincinin Geliştirilmesi" konulu panele geçildi. Şube Başkanımız Tarık Öden'in yönettiği panelde EMO YK Başkanı Cengiz Göltaş, İTÜ Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması ve Yönetimi Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Sermin Onaygil, TEDAŞ Genel Müdürlüğü AR-GE Planlama Daire Başkanlığı'ndan Olgun Sakarya ve Diyarbakır Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı Kutbettin Arzu panelist olarak yer aldılar.

Panelin ardından tarihi Diyarbakır Surları etrafında yapılan gezi sonrasında Siteco Aydınlatma Tekniği ile Baran Elektrik firması tarafından "Diyarbakır Surlarının ve Çevresinin Aydınlatılması Projesinin" sunumu yapıldı ve sunumun ardından Sempozyuma katılan konuklarımızla akşam yemeği yenildi.

Aydınlatma alanında tasarımcı, uygulayıcı ve tüketicileri biraraya getirerek sektörün sorunlarını ve çözüm yollarını tartışmaya açan, katılımcılara aydınlatmada geline durum hakkında bilgiler veren ve yoğun ilgi gören sempozyumun ardından Hasankeyf Kalesi, Midyat, Mardin'i kapsayan ve tarihi, turistik yerlerin ziyaret edildiği bir gezi düzenlendi. Sempozyumun ardından kentimizde kalan üyelerimize ve kurul üyelerine Diyarbakır'ı tanıtan bir gezi düzenlendi.

*Ayrıntılar ve bildiriler için: <http://www.emo.org.tr>



II. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU

Ülkemizdeki yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin kullanımı konusunda bilimsel ve teknik adımların daha fazla atılmasının gerekli olduğu noktada düzenlenen YEKSEM 2003 15-18 Ekim 2003 tarihleri arasında İzmir Şube sekreteryası tarafından gerçekleştirildi.

Dokuz Eylül Üniversitesi, Ege Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Pamukkale Üniversitesi ve TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarının İzmir Şubeleri tarafından düzenlenen "YEKSEM'2003 Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu"nda 3 çağrılı bildiri, 39 sözlü bildiri ve 5 poster bildiri sunuldu. Açılış konuşmalarında ilk olarak Şube Başkanıımız Musa Çeçen, EMO'nun son 20 yıldır sürdürülen enerji politikalarına yönelik eleştirilerine kulak tıkayan kesimler bugünkü enerji alanında yaşanan soygun ve talanın 42 milyar dolara ulaştığını görünce şaşkınlıklarını gizleyemediklerini, ülkeyi bu konuma getiren gerçeğin yeni dünya düzeni, küreselleşme politikaları olduğunu ise kabullenemediklerinin altını çizdi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş ise konuşmasında tüm gelişmiş ülkelerin yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik Ar-Ge faaliyetlerine büyük önem verdiklerini belirterek; AB ülkelerinin enerji tüketimlerinin %5,6'sını yenilenebilir enerji kaynaklarından sağladığını ve bu oranı 2010 yılında %12'ye çıkarmayı planladıklarını açıkladı. Türkiye'de ise yenilenebilir enerji kaynaklarının tüketim içindeki payı 2000 yılında %11 seviyesinde iken bu oranın uygulanan politikalarla 2010 yılında %7'ye düşmesinin beklendiğini vurgu-



layan Göltaş, mevcut enerji kaynakları potansiyeli ve kullanımının dünyada yaşanan ekonomik, sosyal ve siyasal koşullar dikkate alındığında ne denli önem taşıdığına dikkat çekti.

Cengiz Göltaş'ın ardından TMMOB Yönetim Kurulu üyesi Hüseyin Yeşil konuşma yaparak TMMOB olarak Odaların sektörleriyle ilgili yaptıkları sempozyum, kongre ve etkinliklere destek verdiklerini açıkladı.

Açılış konuşmalarının ardından Enerji Politikaları ve Çözüm Önerileri başlığı altında Odamızın hazırladığı, ilk çağrılı bildiri Orhan Örucü tarafından sunuldu. Bildiride Türkiye'nin enerji alanında geldiği nokta, enerji politikaları, enerji potansiyeli gibi konulara değinildi.

Sempozyumun ikinci çağrılı bildirisi Balçova Jeotermal Enerji Ltd. Şti. firmasından Fasih Kutluay ve Cihan Çanakçı tarafından "Jeotermal Enerjili Bölge Isıtma Sistemleri: Balçova Örneği" başlığıyla sunuldu. "Şebeke Bağlantılı ve Değişken Hızlı Asenkron Jeneratörün Rüzgar Enerjisi Dönüşüm Sisteminde Kontrolü" başlıklı üçüncü çağrılı bildiri DEÜ Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Prof. Dr. Eyüp Akpınar ve Tolga Sürgevil tarafından izleyicilere aktarıldı.

Daha sonra Oturum Başkanlığını Prof. Dr. Sıddık İçli'nin yaptığı, "Enerji Politikaları" başlıklı Sempozyumun ilk oturumu başladı. "Çevre Ekonomisi, Enerjide Dış (Toplumsal) Maliyetler ve Türkiye'nin Sağlık Maliyetlerini Hesaplama Zorlukları" isimli ilk bildiri Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Dr. Umur Gürsoy tarafından izleyicilere aktarıldı. ardından Şişecam firmasından Baha Kuban, "Tükenen Fosil Yakıtlar ve İklim Değişikliği Karşısında

Kent ve Enerji" başlıklı bildirisini sundu.

İlk oturumun ardından "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarımızın Ülkemiz Enerji Politikalarındaki Yeri ve Önemi" başlıklı panele geçildi. EÜAŞ Genel Müdürü Önder Piyade, EMO Başkanı Cengiz Göltaş, HESİAD/TUREB adına Atilla Akalın ve enerji uzmanı Necdet Pamir'in konuşmacı olarak katıldığı panelin yöneticiliğini Şube Başkanı Musa Çeçen yaptı.

Sempozyumun ilk günü Panelin ardından verilen kokteyle son buldu. İkinci gün, Jeotermal, Hidrolik, Hidrojen Enerjisi başlıklı Dr. Ahmet Alpaslan'ın Oturum Başkanlığını yaptığı II. Oturumla başladı. MTA Genel Müdürlüğü'nden Ali Koçak'ın sunduğu "Türkiye'de Jeotermal Enerji Aramaları ve Potansiyeli" isimli bildirinin ardından, "21. Yüzyılın Enerjisi: Hidrojen" başlıklı bildiri Anadolu Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nden Yrd. Doç. Dr. Ümran Tezcan Ün tarafından izleyicilere aktarıldı. "Hidrojen Depolama Amacıyla Kimyasal Yöntemle Metal Hid-





rat Sentezi" isimli bildiri Gazi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden İrfan Ar tarafından sunulurken, "Hidrolik Üretim Birimlerinin Kısa Dönemde Harcadıkları Suyun Optimal Değerlerinin Sözde Spot Elektrik Fiyat Algoritması Kullanılarak Bulunması" başlıklı bildiriyi Dumlupınar Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Celal Yaşar sundu.

"Dalga Enerjisi ve Diğer Yenilenebilir Enerjiler" konulu III. Oturuma Prof. Dr. Cengiz Taplamacioğlu başkanlık ederken; Ümran Tezcan Ün, Metin Çokan, Gürkan Örer ve Sevim Yolcular konu ile ilgili bildirilerini sundular. Doç. Dr. Barış Özerdem'in Oturum Başkanlığını yaptığı 4. Oturumda ise Çağın Şen, Tolga Sürgevil, Ali Naci Çelik rüzgar enerjisi ile ilgili bilgilerini izleyicilere aktardılar. Rüzgar enerjisi konulu, Prof. Dr. Cüneyt Güzeliş'in Oturum Başkanlığını yaptığı 5. oturumda ise Bülent Eker, Mete Çubukçu, Sabri Çamur, Tufan Çoban bildirilerini sundular.

Sempozyumun üçüncü günü yapılan dört oturumda güneş enerjisi ve biyokütle konusu incelendi. Oturum Başkanlığını Prof. Dr. Mustafa Gündüzalp'in yaptığı 6. oturumda Türkan Göksal Özbalta, Mustafa Engin, Ö. Kızılkcan, Ali Naci Çelik ve Yücel Akyürek, Otrum Başkanlığını Prof. Dr. Gürbüz Atagündüz'ün yaptığı 7. oturumda ise Sıddık İçli; Gökhan Gürlek, Mehmet Beklergöl, Bülent Demir bildirilerini sundular. 8. Oturumda Doç. Dr. Abdurrahman Bayram Başkanlığında Orhan Küçükgül, Gamze Güngör ve Necdet Elmas bildirilerini sundular. Oturum Başkanlığını Prof. Dr. Necdet Özbalta'nın yaptığı 9. Oturumda Suphi Öncel, Özün Görel ve Ertuğrul Erdin biyokütle konusunda hazırladıkları bildirilerini sundular.

Sempozyumun son gününde Alaçatı Rüzgar Enerji Santralına teknik gezi düzenlenerek katılımcıların bu konuda bilgi sahibi olması sağlandı.

*Ayrıntılı bilgi ve bildiriler için: <http://www.emo.org.tr>

YEKSEM - 2003

II. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

İzmir, Ekim 2003

Ülkemiz ulusal enerji kaynak çeşitliliğini geliştirmeyi amaçlayan YEKSEM 2003 Sempozyumu, 1-18 Ekim 2003 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Yenilenebilir enerji kaynaklarının sürdürülebilir kalkınma anlayışı çerçevesinde değerlendirilmesine katkı sunma çabası içinde bulunan akademisyen, mühendis, kurum ve kuruluş temsilcileri İzmir'de bir araya gelerek üç gün boyunca çalışmalarını sunmuşlar, karşılıklı fikir alışverişinde bulunmuşlardır.

Sekreteryası TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından yürütülen sempozyumda, TMMOB'ye bağlı odaların İzmir birimleri ile Dokuz Eylül Üniversitesi, Ege Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Pamukkale Üniversitesi'nin destekleyen kuruluşlar olarak yer aldığı sempozyumda 3 çağrılı, 39 sözlü ve 5 poster olmak üzere toplam 47 bildiri sunulmuştur.

Sempozyumun amacı, evrensel ölçeklere uyumlu sürdürülebilir bir kalkınma anlayışı çerçevesinde, yaşamla dost, ulusal kaynaklara dayalı, kirliletmeyen yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi, bu amaçla ARGE çalışmalarına ve bilimsel çalışmalara daha çok kaynak ayrılması ve kazanımlarının ülke yararına sunulması için, başta ülkeyi yönetenler olmak üzere ilgili tüm yetki ve karar sahibi kurum ve kuruluşları etkilemek amaçlı öneriler oluşturmak, harekete geçirmek ve buna yönelik siyasal tercihlerin oluşması için bilimsel verileri üretmektir.

Sempozyumun açılış bölümünde söz alan konuşmacılar;

- Enerji alanında yaşanan sorunların sektördeki çok başlılığın neden olduğunu,
- Ülkemizde son yirmi yıldan bu yana sürdürülen IMF eksenli enerji politikalarının yarattığı sorunlar olduğunu,
- Bu sorunların kaynağının, küresel kapitalizmin örgütlü mekanizmaları olan IMF ve DB'nın dayatması ile gündeme giren özelleştirme ve/veya serbestleştirme politikaları olduğunu,
- Geçmiş iktidarlar döneminde bağtılan doğalgaz projeksiyonlarının abartılarak çıkar temelinde sözleşmelerin imzalandığını,
- Enerji üretiminde doğalgaza dayalı üretim tercihinin enerji üretiminde çeşitliliğe dayalı tercihlere aykırı olduğunu,
- Doğalgaz lobisinin aşırı güçlenmesi sonucunda, yenilenebilir enerji potansiyelimizin değerlendirilmesinden vazgeçildiğini vurgulamışlardır.

Sempozyumda EMO adına sunulan ilk çağrılı bildiride elektrik enerjisi alanında yaşanan sorunlar ve nedenleri üzerinde durulmuş, siyasal tercihlerin çıkar merkezli politik tercihlerin ülkemiz üzerindeki etkileri anlatılmış ve küreselleşme adı altında uygulanan kapitalist politikaların yarattığı tahribatın etkileri anlatılmıştır.

İkinci çağrılı bildiri ise ülkemizin zengin potansiyel enerji kaynaklarından biri olan jeotermal enerjinin kentsel ısıtma amaçlı kullanımında laboratuvar örneği olan İzmir ili Balçova İlçesinde jeotermal konut ısıt-

ması amaçlı proje uygulaması aşamasında yaşanan sorunlar irdelenmiştir.

Bu sorunların halledilmesi aşamasında ciddi ölçekte kamu kaynağı kullanıldığından, benzer projeleri hayata geçirecek başka yerel yönetimlerin bu deneyimlerden yararlanması ve benzer sorunların çözümünde yine kamu kaynaklarının israfının önlenmesine katkı sunulması amaçlanmıştır.

Üçüncü çağrılı bildiri ise ülkemiz açısından oldukça önem taşımaktadır.

Bu bildiri rüzgar santralleri ile enerji üretim alanında yapılmış bir araştırma projesinin sunumu olup, proje DEÜ Elektrik Elektronik Bölümünde TÜBİTAK destekli olarak yaklaşık 4,5 yıl süren bir çalışmanın ürünüdür.

Proje ile ülkemizde rüzgar santralı üretmenin ilk üç halkası olan kanat, kule, generatör imalatından sonra bu çalışma ile sistemin kontrolü için gerekli yazılım destekli elektronik sistem de gerçekleştirilmiş olmaktadır. Böylelikle ülkemizde ilk aşama için kullanılabilir 30 MW rüzgar potansiyelinin değerlendirilebilmesi için gerekli 30 milyar ABD doları harcamak yerine, çok daha ekonomik bedellerle ulusal üretim potansiyelimiz harekete geçirilerek imal edilebilme noktasına getirilebilecektir.

Sempozyumun ilk günü gerçekleştirilen panel de "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarımızın Ülkemiz Enerji Politikalarındaki Yeri ve Önemi" başlığı altında, enerji alanında ülkemizin getirildiği durumun değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Sempozyumun sonucunda;

1. Elektrik enerjisi temel yaşamsal girdi olduğu, bu açıdan bakıldığında dünya enerji kaynaklarının kısıtlılığı, refah artışı talebi ve sanayileşme açısından ülkeler arası gelişmişlik düzeyinin göstergesi olarak önemini

koruduğu tespit edilmiştir. Bu vurgu göz önüne alındığında elektrik enerjisi üzerine söylenecek her şey, doğaldır ki o ülkenin gelişmesi, sanayileşmesi ve toplumsal refahı üzerine bir şeyler söylemek anlamı taşımaktadır.

2. Elektrik enerjisi kaynakları, tıpkı diğer doğal kaynaklar olan ormanlar, madenler, hava, su, denizler, akarsular vb gibi toplumun ortak yaşamsal varlıklarıdır. Kişilerin bu ortak varlıklardan gereksinimleri oranında yararlanabilmesi bir insanlık hakkıdır.

3. Kullanım kolaylığı, temizliği ve atık bırakmaması nedeniyle diğer enerji kaynaklarına göre elektrik enerjisi tüketiminin genel enerji tüketimi içindeki payı yıllar itibarı ile artmaktadır. Şu anda dünyada genel enerji tüketimi içinde elektrik enerjisinin payı yüzde 35'in üzerindedir. Bu payın önümüzdeki yıllarda yüzde 50'yi geçeceği beklenmektedir.

4. 1970'li yıllarda petrole dayalı elektrik üretiminden kaçış yaşanmış olmasına karşılık, dünyadaki otomotiv endüstrisindeki büyüme sonucu genel enerji tüketimi içinde petrolün payında bir azalma olmamış, aksine artmaya devam etmektedir.

5. Ancak 1973 yılında yaşanan petrol krizinin olumlu etkileri de olmuştur;

- Elektrik enerjisi üretiminde güneş, rüzgar ve jeotermal gibi yeni seçeneklere yönelinmiş ve bu konudaki araştırma-geliştirme (AR-GE) çalışmaları hızlanmıştır,

- Enerjinin sonsuz olmadığı bu yüzden verimli kullanılması gereği ortaya çıkmıştır,

- Enerji kaynaklarının olabildiğince ulusal sınırlar içinden sağlanması fikri gelişmiştir.

- Diğer sanayi üretimlerinde olduğu gibi enerji üretiminde çevre boyutu gündeme gelmiştir.

Bütün bu etkiler birlikte değerlendirildiğinde enerjide planlama kavramı ön plana çıkmaktadır. Sürdürülebilir bir enerji üretim tüketim dengesi açısından, elektrik enerjisi üretiminde, dağıtımında ve tüketimindeki verimlilik kavramları önem kazanmaktadır. Üretimde, dağıtımda ve tüketimde verimlilik ayrı değerlendirilmesi gereken kavramlardır.

6. Elektrik enerjisi üretiminde yaşanan sorunlar, maliyetleri ve elektrik enerjisinin yaşamsal önemi üretim teknolojisi seçiminde son derece dikkatli davranılmasını zorunlu kılmaktadır.

7. Yapılan yatırımlardan geriye dönüş son derece pahalıdır. Bu açıdan üretim teknolojisi ve bu teknolojilere uygun kaynaklar seçilirken aşağıdaki etkenler dikkate alınmalıdır;

- Seçilen teknoloji güvenli olmalıdır,

- Kullanılacak birincil kaynak olduğu bildirince ulusal kaynaklara dayanmalıdır,

- Seçilen teknoloji ucuz olmalıdır,
- Yenilenebilir ve çevreci olmalıdır.

- Bu kriterler düşünüldüğünde üretimde ulusal kaynaklara dayalı bir seçimin yapılması ve başta

- Çevresel etkiler olmak üzere diğer toplumsal maliyetlerin ve getirilerin dikkate alınması gereklidir."

8. Elektrik enerjisi yapısı gereği üretiminden, iletimine ve dağıtımına kadar merkezi bir planlamayı zorunlu kılar,

9. Abartılmış doğalgaz projeksiyonları ile enerji üretiminde Yİ ve YİD projeleri ile al ya da öde koşullu doğalgaz ağırlıklı tercihler, ülkemiz kamu kaynaklarının talan edilmesine göz yumulmuştur.

10. Doğalgaza dayalı siyasal tercihler yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları-



mızın değerlendirilmesine yönelik her türlü araştırma geliştirme faaliyetlerine kaynak ayrılması sonucu durma noktasına getirmiştir.

11. Elektrik enerjisi birincil kaynaklarının kısıtlılığı ve yeni seçeneklerin (rüzgar, güneş vb) henüz büyük ölçekte uygulanma şansının olmaması nedeniyle tüm ülkeler enerjilerini son derece verimli kullanmak üzerine planlar yapmaktadır. Bu nedenle yoğun enerji tüketen sektörlerden az enerji tüketen sektörlerle bir geçiş yapılmalıdır. Böylelikle diğer sektörlere daha ucuz ve daha fazla enerji verilmektedir. Yine gelişmiş ülkeler elektrik enerjisi ile çalışan tüm cihazlarında az enerji tüketen teknolojilere yönelmektedirler.

12. Küçük güçlü HES merkezi planlama içinde değerlendirilmesi gerekmektedir.

13. Güneş enerjisinden yararlanma amaçlı olarak politikaların geliştirilmesi, bu alanın desteklenmesi için politikaların oluşturulması gerekmektedir.

14. Hidrojen, Biomas, orman atıkları ve prina vb. alanlarda yapılan çalışmaların yaygınlaştırılarak desteklenmesi gerekmektedir.

15. Zengin jeotermal kaynaklarına karşılık bu alanda yeterli koordinasyon bulunmamakta, kaynaklar değerlendirilmemektedir.

16. Enerji yönetiminde planlama anlayışı terk edilmiştir. Enerji sektöründe ETKB, EPDK, TEÜAŞ, TEİAŞ, TETAŞ, TEDAŞ, BOTAŞ, DSİ, TKİ, TTK, MTA, EİEİ, DPT, Hazine ve Dış Ticaret Müsteşarlıkları vb. kuruluşların oluşturduğu çok başlı yapı yetki karmaşasına neden olmaktadır.

17. Ülkemiz enerji sektöründe; 20 yıldan bu yana uygulanan politikalarla toplumsal gereksinimler karşılanamamıştır. Küresel dayatma ile izlenen

özelleştirme/serbestleştirme politikaları ile enerji sektörünün toplumsal talebi karşılaması yerine, sermayenin azami kar hırs ve talebini tatmin etme tercih edilmiştir. Enerjinin toplumsal hizmet ve hak olduğu bilinciyle enerji sektöründe günümüze kadar gerçekleştirilen tüm özelleştirme uygulamaları merccek altına alınmalıdır.

18. Kamu eksenli bir enerji politikası hazırlanması hedeflenmeli, enerji sektöründe gerek stratejik önem gerekse ulusal enerji kaynaklarının rasyonel kullanımı açısından düzenleme, planlama ve denetleme faaliyetleri merkezi otoriteye kavuşturulmalıdır. Bu alana yönelik politikaların saptanmasında kamusal alanda var olan örgütlü toplum kesimlerinin ve konunun tüm taraflarının görüşleri alınmalıdır.

19. Enerji sektörü kamusal eksenli, kar/zarar tartışmalarının dışında verimlilik anlayışı ve bilimsel çerçevede siyasal etkilerden yasalarla korunmuş, şeffaf, katılımcı özerk bir yapıya kavuşturulmalıdır. Planlamaya ilişkin politik önceliklerin tartışılıp, yeniden belirleneceği bir platform oluşturulmalı, Türkiye Milli Enerji Komitesi tartışmasında ana eksen bu olmalıdır.

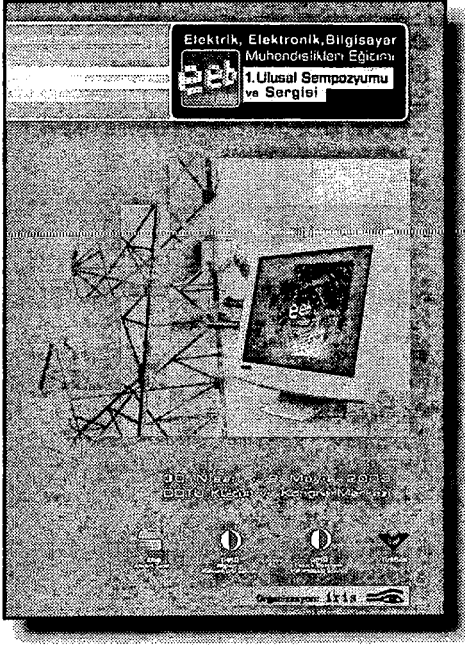
20. Planlı bir enerji yatırımı politikası çerçevesi içinde yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarımızın değerlendirilmesine yönelik faaliyetlerin merkezi bir yapı aracılığıyla, kamu adına koordine edilmesi bu yönde yapılacak çalışmalara yeterli kaynak ayrılması gerekmektedir.

Başta ülkeyi yönetenler olmak üzere, konu ile ilgili tüm kişi ve kuruluşları ulusal kaynaklarımızı siyasal tercihlere göre değil, bilimsel veriler ışığında politikalar oluşturmaya çağırıyoruz.

**YEKSEM – 2003 YENİLENEBİLİR ENERJİ
KAYNAKLAR SEMPOZYUMU DÜZENLEME
KURULU Ekim 2003**

ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİKLERİ EĞİTİMİ

1. ULUSAL SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ



Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendislikleri (EEBM) Eğitimi konusunda bir sempozyum düzenlenmesi ve bu sempozyumun iki yılda bir tekrarlanması fikri, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi tarafından ortaya atıldığında, ODTÜ Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendislikleri Bölümleri tarafından çok olumlu karşılanmış ve böyle bir sempozyumun Türkiye’de bu konularda eğitim yapan kurumlara, çeşitli yönlerden anlamlı katkı yapacağı düşünülmüştür. Bunun sonucunda, Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi Ulusal Sempozyumu düzenleme kararı alınmış ve ilk sempozyum, EMO Ankara Şubesi, ODTÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ve TÜBİTAK’ın işbirliği ile 30 Ni-

san – 2 Mayıs 2003 tarihlerinde Ankara’da ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezinde gerçekleştirilmiştir.

Ülkemizdeki toplam 76 üniversitenin 46’sında elektrik, elektronik mühendisliği bölümü bulunmaktadır. Her yıl yaklaşık olarak bu bölümlere 3500 öğrenci kabul edilmekte, 2500 mezun verilmektedir. Bu bölümlerde eğitim gören öğrenci sayısı toplam olarak yaklaşık 18.000, öğretim üyesi sayısı ise 450 dir. Öte yandan, 38 üniversitemizde bulunan bilgisayar mühendisliği bölümlerine her yıl yaklaşık 2100 öğrenci kabul edilmekte ve 1000 mezun verilmektedir. Bu bölümlerde eğitim gören öğrenci sayısı yaklaşık 10.000, öğretim üyesi sayısı ise 210’dur.

Elektrik, elektronik mühendisliği yüksek lisans programlarından her yıl ortalama 300, doktora programlarından 50 mezun; bilgisayar mühendisliği yüksek lisans programlarından her yıl ortalama 200, doktora programlarından 15 mezun verilmektedir.

Düzenlenen Sempozyumun amacı, elektrik, elektronik, bilgisayar mühendislikleri eğitiminin bugünkü durumunu saptamak, bu alanlardaki evrensel değişimi ve gelişimi irdeleyerek geleceğe yönelik açılımları ortaya koymak, çağımıza uygun nitelikte ve mesleğinin getirdiği sorumluluk bilinci-ne sahip elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendislerinin nasıl yetiştirileceği konusunda öneriler oluşturmak, sonuçların hayata geçirilmesi için ilgili tüm yetki ve karar sahibi kurum ve kuruluşları etkilemek ve harekete geçirmektir.

Sempozyumun konuları arasında EEBM eğitiminde ülkemiz üniversitelerinin

bugün içinde bulundukları durumun saptanması, genel sorunların belirlenmesi olduğu kadar, eğitimde yeni yaklaşımların, değişik üniversitelerin değişik uygulamalarının tartışılması da vardı. Bunun yanı sıra temel bazı noktalarda ortak anlayışın yerleşmesi yönünde yapılan akreditasyon çalışmaları da sempozyumun konuları arasında yer almıştır.

Böyle bir sempozyumda yetiştirdiğimiz mühendislerin meslek yaşantılarında gösterdikleri başarının çeşitli kurum ve kuruluşların yöneticileri tarafından irdelenmesi de sempozyumun hedeflerinden birisi idi. Böylece elde edilecek geribeslemenin eğitime katkı sağlayacağı düşünce-si sempozyum sürecindeki tartışmalarla doğrulanmıştır.

Uzaktan eğitim ve e-öğrenme, geleceğin eğitim teknolojileri arasında olacağı kuşku olmayan konulardır. Bu konuların, sempozyum çerçevesinde irdelenmesi yararlı olmuştur.

Son olarak lisansüstü eğitim de bu sempozyumda irdelenen bir başka ana başlık olmuştur.

Sempozyumda 5 davetli konuşma, 45 sözlü ve 15 poster sunumu, toplam 17 ayrı oturumda sunulmuştur. Bu sunumları hazırlayanların sayısı 105 olup dağılımı 19 farklı üniversite, 3 resmi kurum, 5 özel kurum, 1 Kara Harp Okulu, 1 TÜBİTAK, 1 TMMOB, 4 EMO şeklindedir.

Sempozyum bünyesinde düzenlenen fuara 8 kuruluş katılmış olup, 5 kuruluş da sponsor olarak yer almışlardır.

Sempozyumda ayrıca

- Nasıl Bir Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisi İstiyoruz?
- Lisansüstü Eğitim
- Uzaktan Eğitim

konularında 3 adet panel/forum düzenlenmiş ve bu oturumlarda panel yöneticileri dahil toplam 18 panelist yer almıştır.

Bu sempozyum sonunda, Öğrenci Seçme Sınavı sonucunda üst sıralarda yer alan

öğrencilerin öncelikle tercih ettiği Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri eğitimiyle ilgili olarak aşağıda belirtilen genel görüşler oluşmuştur:

1. EEBM bölümleri gerekli altyapı kurulmadan açılmamalıdır. Bina, derslik, laboratuvar, öğretim üyesi, makina teçhizat, kütüphane, internet olanakları, gibi sıralanabilecek altyapı sorunları çözülmelidir.

2. Öğretim üyeliği cazip hale getirilmeli, öğretim üyesi açığını gidermek için programlar geliştirilmeli, var olan programlar desteklenmelidir.

3. Yüksek lisans ve doktora programları evrensel bilime katkıda bulunmanın yanı sıra ülke gereksinimlerini karşılayacak biçimde düzenlenmelidir.

4. Gelişen teknoloji ve ihtiyaçlara göre eğitim programları yenilenmeli, yeni açılımlar ve deneyimler paylaşılmalıdır. Ders programları dinamik ve interaktif hale getirilmelidir.

5. Öğretimin temel ögesi olan öğrencilerin eğitimle ilgili sorunlarının çözümü için içten ve doğrudan çaba harcanmalıdır.

6. Evrensel bir meslek olan EEB Mühendisliklerinin eğitimi için ulusal akreditasyon çabaları ve bu kapsamda 'Mühendislik Değerlendirme Kurulu' (MÜDEK) çalışmaları desteklenmelidir.

7. Üniversiteler eğitim/öğretim yapan kurumlar olmanın yanı sıra, bilim ve teknoloji alanlarında yaratıcı ve üretken olmaya teşvik edilmelidir. Araştırmacı yanı güçlü, ülkenin teknolojik gereksinimlerine yanıt verecek mühendisler yetiştirilmelidir.

8. Yaşam boyu öğrenmenin gerekli olduğu bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi öğrencilere kazandırılmalıdır.

9. Mesleki deneyimlerin derlenmesi, aktarılması ve paylaşılması ve yeni gelişmelerin izlenmesi mühendislik mesleği açısından çok önemlidir. Bu amaçla sürekli meslek içi eğitim mer-

kezzleri kurulmalı ve desteklenmelidir.

10. İletişim ve bilişim teknolojilerindeki hızlı gelişmeler, bilgi üretimi ve bilginin dolaşımı gibi etkenler uzaktan öğretim, e-öğrenme gibi yeni modelleri gündeme getirmekte ve eğitime ek olanaklar sunmaktadır. Bu teknolojilerin kullanımı yaygınlaştırılmalıdır.

11. EEBM alanlarında ara eleman ihtiyacının karşılanması için önerilen önlisans ya da meslek yüksek okul çözümleri net bir tabana oturtulamamıştır. Bu konuya çözüm getirecek çalışmalar yapılmalıdır.

12. Zayıf olan üniversite sanayi işbirliğini geliştirme olanakları aranmalı ve yeni işbirliği modelleri geliştirilmelidir.

13. TMMOB ve bağlı odaların EEBM eğitim süreci içinde daha fazla katkıda bulunmasına olanak sağlanmalıdır.

Sayıları daha da artabilecek öneriler demetinin amacı;

“öğrenmeyi öğrenmiş, araştıran, bilgi üreten, yabancı dil bilen, teknolojiyi kullanabilen, sosyal bilimlere açık, çevresini sorgulayan, yaratıcı, üretken, toplumla bütünleşen, kalite bilincine sahip, yerel değerleri göz ardı etmeyen, zamanın değerini kavrayan, kendisiyle barışık, etik değerlere sahip, entelektüel özellikli, meslek örgütüne ve örgütlenmesine inanan, ülke ve meslek sorunlarına duyarlı”

Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisleri yetiştirmeyi hedefleyen ve uygulayan etkin bir EĞİTİM sürecinin tasarlanmasıdır.

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

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi

1. Ulusal Sempozyumu Düzenleme Kurulu

Haziran 2003, Ankara

ELEKTRİK- ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU VE FUARI-ELECO'2002

18 – 22 Aralık 2002

1999 yılından bu yana TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nce tek yıllarda uluslararası, çift yıllarda ulusal düzeyde düzenlenen ELECO serisinde yer alan dördüncü, ulusal düzeyde düzenlenen ELECO sempozyumlarının da ikincisi olan ELECO'2002 Sempozyumu, İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi ve Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümünün desteğiyle Bursa Şubesi tarafından 18 –22 Aralık 2002 tarihlerinde TÜBİTAK BUTAL tesislerinde yapıldı.

ELECO'2002 Sempozyumu'na gelen 240 bildiri 18 üniversitemizde görev yapan 91 öğretim üyesinden oluşan bilim kurulu tarafından değerlendirilerek puanlanmış, her bildiri iki hakeme gönderilmiş, hakemlerce kabul edilen bildiriler bilgisayar ortamında en yüksek puan alan bildirilerden başlanarak sıralanmıştır. Belirlenen sınırın üzerinde kalan toplam 160 bildiri, 107 bildiri sözlü sunuma, 53 bildiri de poster sunuma olmak üzere sempozyuma kabul edilmiştir; geri kalan 80 bildiriye, değerli çalışmalar içermelerine rağmen, sempozyuma kabul etme olanağı bulunamamıştır.

Sempozyum, hızlı bir gelişme gösteren elektrik, elektronik, haberleşme ve bilgisayar mühendisliği alanlarında ülkemizde yapılan bilimsel ve teknik nitelikli özgün çalışmaların tartışılmasına zemin oluşturması, üniversiteler, araştırma ve sanayi kuruluşlarındaki araştırmacılar arasında bilgi ve deneyim alışverişini sağlaması açısından büyük önem taşımaktadır. Sempozy-

um oturumlarıyla paralel olarak ülkemizdeki elektrik, elektronik, bilgisayar ve haberleşme sektörleri ve bunlara ilişkin yan sektörler tarafından sunulan ürünlerin ve bu alandaki teknolojik gelişmelerin tanıtılması açısından 43 firmanın katıldığı Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Fuarı da düzenlenmiştir. Fuar elektrik, elektronik, bilgisayar mühendisleri ve sanayide çalışanlar tarafından ilgiyle izlenmiştir.

Sempozyumda sunulan bildirilerin yanı sıra bir açılış bildirisi ve üç tane de çağrılı bildiri sunulmuştur. Prof. Dr. Turgut Tüfekçi'nin yönettiği, EMO Başkanı Cengiz Göltaş, Prof. Dr. İsmail Kaçıkçı, EMO – TMMOB eski başkanı Teoman Alptürk, TEDAŞ Bursa EDM Müşteriler Müdürü Talat Özen'in katılımıyla "Türkiye'de Dağıtım Şebekelerinde Kayıp Kaçaklar" isimli bir panel, bir teknik bir de sosyal amaçlı iki gezi düzenlenmiştir.

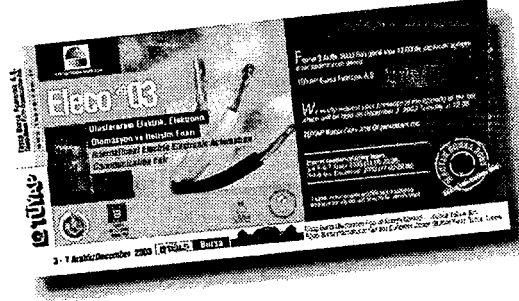
41 Üniversite ve Kurumdan 396 yazar tarafından elektrik, elektronik ve bilgisayar ana başlıklarında, hazırlanan 160 bildiri, yüzde 75.16 oranında yazarlar tarafından sunulmuştur.



121

ELECO 2003

ULUSLARARASI ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUM VE FUARI



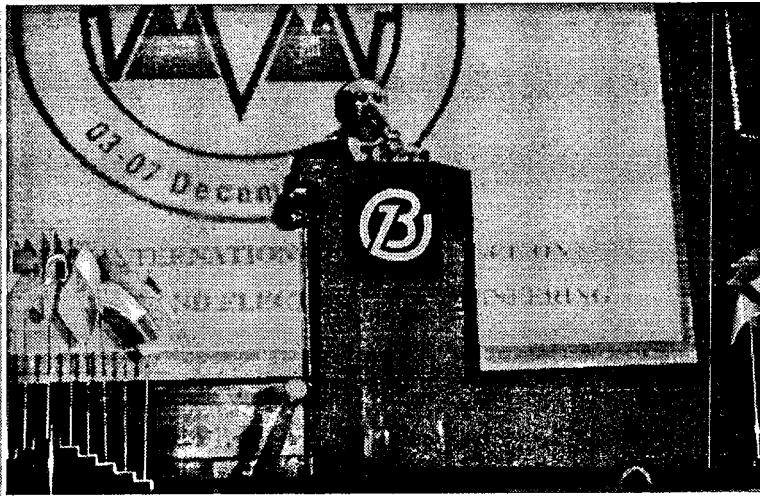
3-7 Aralık 2003 tarihleri arasında TÜYAP Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleşen ELECO'2003 (International Conference On Electrical And Electronics Engineering) Sempozyumu, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nce tek yıllarda uluslararası, çift yıllarda ulusal düzeyde düzenlenen ELECO serisinde yer alan beşinci, uluslararası düzeyde düzenlenen ELECO sempozyumlarının da üçüncüsü olmaktadır.

ELECO'2003 Sempozyumuna gelen 210 bildiri, üniversitelerde ve araştırma kuruluşlarında görev yapan yerli ve yabancı 99 öğretim üyesinden oluşan

bilim kurulu tarafından değerlendirilerek puanlanmış, her bildiri iki hakeme gönderilmiş, hakemlerce kabul edilen bildiriler bilgisayar ortamında en yüksek puan alan bildirilerden başlanarak sıralanmış, belirlenen sınırın üzerinde kalan toplam 165 bildiri, 105 bildiri sözlü sunuma, 60 bildiri de poster sunuma olmak üzere sempozyuma kabul edilmiştir; geri kalan 45 bildiriye, değerli çalışmalar içermelerine rağmen, sempozyuma kabul etme olanağı bulunamamıştır.

Sözlü sunuş ve poster oturumlarına kabul edilen bildirilerin yanısıra, ELECO'2003 sempozyumunda 5 çağrılı bildiri yer aldı.

122





Açılış günü EMO YK Başkanı Cengiz Göltaş bir konuşma yaptı. Cengiz Göltaş konuşmasında EMO'nun son bir yıl içinde yaptığı kongre ve sempozyumlardan bahsederek, EMO'nun, yıllardır enerji iletişim ve bilişim alanında yaşanan gelişmeleri sadece takip etmekle kalmadığını, bilim ve teknolojinin yarattığı tüm olanakların insanların ortak kullanımına en etkin ve en adil biçimde sunulması için nelerin nasıl yapılması gerektiğine de işaret ettiğini de söyledi.

Göltaş, iktidarların kendilerine itiraz edilmesinden hoşlanmadığını, onların özelleştirme yalanlarına ortak olunmasını istediklerini, ancak günümüzde bireylerin yada demokratik kurumların saygınlığının temel ölçütünün söylediklerinin ilkeli, dürüst ve devamlılığının olmasıyla doğrudan ilgili olduğunu belirtti.

EMO'nun yıllardan beri vurguladığı gerçeklerin bugün en yetkililerin ağzından doğrulandığına işaret eden Göltaş, kamuoyunun bilgi edinme hakkının yok sayılmasının yolsuzluklara zemin hazırladığını ifade etti.

Açılış töreninde yapılan konuşmaların ardından Prof. Dr. Ahmet Dervişoğlu'nun

"Ülkemizde Mühendislik Eğitimi" konulu açılış bildirisi açılışa katılan konuklar tarafından ilgi ile izlendi. Dervişoğlu, mesleğimiz ile ilgili eğitim üzerine yaptığı çalışmalarını aktardığı çok çarpıcı sunuş sırasında mesleğimizin dünü, bu günü ve geleceği konusunda kamuoyuna, meslektaşlarımıza ve eğitime yön verenlere dikkate alınması gereken mesajlar verdi.

Sözlü sunum için kabul edilen 105 bildiri, 3 günde 3 salonda sunuldu, poster bildiriler için 1 salon ayrıldı. Yapılan sunumlar ile Elektrik, Elektronik, Haberleşme ve Bilgisayar Mühendisliği alanlarında ülkemizde ve dünyada yapılan bilimsel ve teknik nitelikli özgün çalışmalar tartışıldı, üniversiteler, araştırma ve sanayi kuruluşlarındaki araştırmacılar arasında bilgi ve deneyim alışverişi sağlandı

Sempozyum oturumlarıyla paralel olarak düzenlenen Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Fuarı'nın da ülkemizde elektrik, elektronik, bilgisayar ve haberleşme sektörleri ve bunlara ilişkin yan sektörler tarafından sunulan ürünlerin ve bu alandaki teknolojik gelişmelerin tanıtılması açısından büyük yarar sağladığı açıktır.

İLETİŞİM GÜNLERİ-V

İletişim sektöründeki gelişmelerin izlendiği, teknolojiyi üretenler ile kullananları biraraya getiren, sektörün sorunlarının paylaşıldığı çözüm önerilerinin getirildiği ve EMO İzmir Şube tarafından bu yıl beşincisi düzenlenen İletişim Günleri etkinliği 29-30 Mayıs 2003 tarihleri arasında DEÜ DESEM Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. Önceki yıllarda olduğu gibi bu yıl da katılımın yoğun olduğu etkinlik kapsamında; teknoloji alanındaki çalışmaların toplam 7 oturumdaki 19 bildiri ile izleyicilere aktarılmasının yanısıra ulusal teknoloji iletişim politikalarının tartışılmasına açıldığı "Telekomünikasyonda Serbestleşme" başlıklı panelle kamuoyu da bilgilendirilmeye çalışıldı.

Açılış günü gerçekleştirilen 3 oturumun ardından, Telekomünikasyonda Serbestleşme paneli ve verilen kokteyl ile son buldu. Açılışta konuşan Şube Başkanı Musa Çeçen; dünyada ve ülkemizde iletişim sektöründeki son gelişmelerin tartışılacağı İletişim Günleri -V etkinliğinin ulusal iletişim teknolojileri politikalarının tartışılması açısından da önemli olduğunu vurguladı.

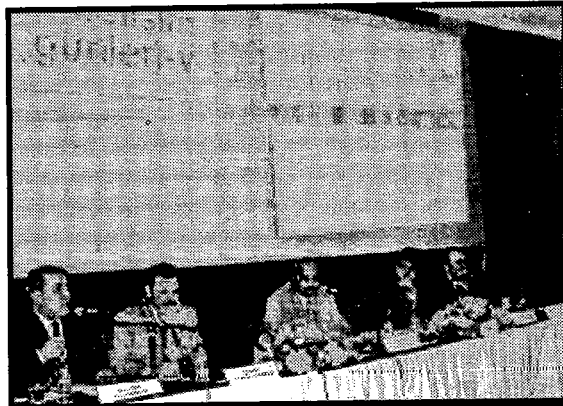
Diğer konuşmacılardan sonra kürsüye gelen EMO Genel Başkanı Cengiz Göltaş, iletişim alanında yaşanan hızlı gelişme sonucu ulusal enformasyon altyapısının öneminin her zamankinden daha çok arttığını belirterek, ülkemizde 1980'lerden bu yana yapısal değişim programları adı altında tüm stratejik kamusal hizmet alanlarının teker teker özelleştirildiğini açıkladı.

Açılış konuşmalarının ardından yapılan ilk oturumda EMO Haberleşme Komisyonu'nun hazırladığı İletişim Sektörü ve Sorunları başlıklı

bildiriye EMO YK Üyesi Seyit Çankaya sundu. Bildiride, ülkemizdeki telekomünikasyon sektörünün yakın geçmişten geleceğe doğru gözden geçirilerek incelendi.

Yapılan üç oturumun ardından Telekomünikasyonda Serbestleşme başlıklı panele geçildi. 1 Ocak 2004 tarihinde ses tekelinin kaldırılmasıyla ülkemizde yaşanacak gelişmelerin irdelendiği panelin yöneticiliğini EMO Genel Başkanı Cengiz Göltaş yaptı. Panelist olarak Sabancı Telekomünikasyon Hizmetleri A.Ş.'den Ahmet Gürkan Ergenekon, Telekomünikasyon Kurumu'ndan Ejder Oruç, Türk Telekom A.Ş.'den Naci Yılmaz ve EMO adına Önder Özdemir katıldılar.

Önder Özdemir konuşmasına; telekomünikasyonda serbestleşme kavramına farklı açılardan bakılabileceğini, konuyu EMO'nun yapısını da dikkate alarak kamu yararı olgusundan değerlendireceğini açıkladı. Telekomda yaşanan süreci 80'lerden başlayan ve hem serbestleşmeyi hem de özelleştirmeyi sağlayan 4502 sayılı yasa ile son noktanın koyulduğu bir süreç olarak tanımlayan Özdemir; bu durumun Türkiye'ye özgü olmadığını bu tür süreçlerin birçok ülkede yaşandığını ve bu konuda Dünya Ticaret Örgütü'nün büyük etkileri olduğunu vurguladı.



İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ ÇALIŞTAYI SONUÇ BİLDİRGESİ

ANKARA, KASIM 2003

Ülkemizde iletişim alanındaki teknolojileri ve politikaları bilimsel-teknik-toplumsal yönleriyle değerlendiren Çalıştay 13-14 Kasım 2003 tarihinde gerçekleştirilmiştir.

İletişim teknolojilerinin çok farklı yönleriyle değerlendirilmesine katkı sunmak isteyen akademisyen, mühendis ve kuruluş temsilcileri Ankara'da Tübitak Feza Gürsey salonunda bir araya gelerek iki gün boyunca çalışmalarını sunmuşlar, karşılıklı fikir alışverişinde bulunmuşlardır.

EMO Ankara Şubesi tarafından 45 kişilik Danışma Kurulu ve 39 kişilik Yürütme Kurulu ile gerçekleştirilen Çalıştay'da 8 çağrılı bildiri sunulmuş ve 2 adet panel-forum gerçekleştirilmiştir.

Çalıştay süresince çağrılı bildirilerle yeni iletişim teknolojilerindeki son gelişmelerin teknik boyutu ayrıntılı olarak sunuldu. Özellikle panel-forum ve tartışmalar yeni iletişim teknolojilerinin teknoloji politikaları Türkiye ve dünyadaki güç dengeleri kapsamında tartışıldı.

İletişim teknolojileri alanındaki son teknik gelişmeleri, kavramları ve gelişmeleri üye ve kamuoyuna sunmak, ilgili kesimlerce tartışmak Çalıştay'ın en temel amaçlarından biri idi. Bu doğrultuda Çalıştay'ın birinci günü yapılan panel-forumda, günümüzün en yaygın iletişim araçlarından olan radyo ve televizyonların izlenme



oranları 5 konuşmacı ile tartışılmıştır.

Çalıştay'ın ikinci günü ise Dünya Bilgi Toplum Zirvesi üzerine 5 konuşmacı ile bir panel-forum düzenlenmiştir.

Çalıştay'ın açılış bölümündeki konuşmacılar tarafından;

- Türk Telekom'un satışının basit bir özelleştirme operasyonu olarak algılanmaması gerektiği; Türk Telekom'un sadece telefon

hizmeti veren bir kuruluş olmadığı, artık televizyon yayını, telefon, radyo ve internet hizmetlerinin birlikte yürütüldüğü bir dönemin içinde bulunduğu; bu nedenle bugün global enformasyon alt yapısına sahip olanların aynı zamanda tüm ticaretin kontrolünü de ele geçirmiş olacağı vurgulandı.

- Türk Telekom'un özelleştirilmesinin ucuzluğu değil, yoksulluk ve eşitsizliği artıracığı belirtildi.
- Ülkemizde bilim ve teknoloji faaliyetlerine, ARGE çalışmalarına son yıllarda ayrılan payın giderek azalmış olduğu vurgulandı.

Çalıştay'da EMO adına sunulan ilk çağrılı bildiride "Türkiye'de İnternetin Dünü, Bugünü ve Geleceği" başlığı altında dünyadaki gelişmeler de değerlendirilerek Türkiye'de internetin tarihinin ayrıntılı bir dökümü yapılmıştır. 1996-2003 yılları arasında onlarca İnternet Servis Sağlayıcı (İSS) şirketin bugün geldiği durum ve

Türk Telekom'un bir İSS olarak pazarın hakimi olması durumu, bu durumun Avrupa'daki gelişmelerle paralellikler gösterdiği örnekleriyle incelenmiştir. Bildirinin sonuç bölümünde e-devlet yatırımlarının gündemde olduğu günümüzde yapılan yanlış ve manipüle edilmiş yatırımlarla heba edilen kaynaklar da düşünülmüş aynı hataların tekrarlanmaması dileğinde bulunuldu.

İkinci çağrılı bildiri "E-imza için neredeyiz?" başlığını taşıyordu. Türkiye'de elektronik imza konusunda geline yasa- laşma durumu, e-imza konusunda teknik arka plan bilgisi bir çok mühendisin ilgisini çekebilecek düzeyde sunuldu.

Üçüncü çağrılı bildiri "E-devlet ve İnternet Veri Merkezleri" başlığını taşıyordu. Bu bildiri EMO adına sunulan İnternet bildirisi ile bütünlük sağlayan sonuçları içeriyordu.

E-devlet kapsamında yapılan yatırımların her bir devlet birimi için ayrı ayrı yapılması durumunda ülke kaynaklarının yabancı şirketlere transferi anlamına geleceği; ancak tüm devlet birimleri için oluşturulacak ortak veri merkezleriyle gereksiz yatırımların önüne geçileceği bu bildiride ayrıntılı olarak ortaya konulmuştur. Özellikle bildiride sunulan tahmini e-devlet

yatırım bütçeleri ve yapılacak tasarrufun boyutları düşünüldüğünde, aksini gerçekleştirmenin e-devlet adı ile yapılacak yatırımlarda düşülecek tehlikenin boyutlarını gözler önüne sermiştir.

Dördüncü çağrılı bildiri "Yayıncılığın Sayısal Dünyası ve Kamu Yayıncısı TRT'nin Yeniden Yapılandırılması Zorunluluğu" adını taşımaktaydı TRT'nin son yıllardaki değişim politikası sayısal yayıncılık konusundaki çalışmaları kurumun Bilgi İşlem Daire Başkanı tarafından ayrıntılı olarak sunuldu.

Beşinci çağrılı bildiri "UMTS, 3. Nesil ve ve Ötesi Sistemler" adı başlığıyla sunuldu. Bu bildiride mobil iletişim dünyasındaki nesil kavramı ve her nesilin teknolojileri, uygulamalar konusunda bilgilendirici veriler sunuldu.

"Telekomükasyonda Numaralandırma Rejimi" isimli altıncı çağrılı bildiride numaralandırma sistemi konusunda genel yaklaşımlar, teknikler ve Türkiye uygulamaları sunuldu..

"Etkin ve Yaygın bir Erişim Teknolojisi: GRPS" başlıklı bildiride Mobil telefonlar ve teknolojileri Türkiye ve dünyadan istatistiki verilerle sunuldu. Mobil telefonlar üzerinden İnternet bağlantı teknolojileri,



ve bunlardan birisi olan GPRS ayrıntılı olarak anlatıldı. Özellikle yeni teknolojilerin operatörlere maliyetleri ve dünyadaki uygulamalarla yüksek hızlı mobil veri iletişimi konusunda ayrıntılı bilgiler tüm katılımcılara sunuldu.

Çalıştay'ın sekizinci ve son çağrılı bildirisi ise "Şifrelemede Nörol yaklaşımlar" adını taşımaktaydı. Bilgi güvenliği, şifreleme bilimi ve metotları, yapay sinir ağları ile kriptolama konusunda ayrıntılı teknik bilgiler sunuldu.

Çalıştay'ın sonucunda;

1. Çok hızlı gelişen İnternet vb yeni iletişim teknolojileri konusunda yatırımların planlı yapılmadığı ve çok uluslu danışmanlık şirketlerince manipüle edildikleri tespit edilmiştir.
2. Bilgi Güvenliği İnternetin yaygınlaşması ile birlikte önemli bir alan ve sektör olmuştur.
3. Türkiye teknoloji üretmekten çok teknoloji tüketen, bu yöntemle ülke kaynaklarını çok uluslu iletişim şirketlerine aktaran bir görünüm arz etmiştir.
4. Yeni İletişim Teknolojileri özellikle mobil iletişim ve İnternet teknolojileri çok hızlı değişen ve hızla yenilenen pahalı yatırımlar gerektiren teknolojilerdir.
5. Cep telefonu olarak adlandırılan mobil iletişim teknolojileri üzerinden veri iletişimi her geçen gün daha yüksek hızlara erişmektedir. Gelişen teknolojiler cep telefonları, bilgisayarlar ve İnternet birbirine çok yaklaşmıştır. Ancak cep telefonu üretici firmalarının yeni teknolojilerin belirlenmesinde ve yaygınlaşmasında büyük oranda etkisi görülmelidir.
6. e-devlet adı ile gerçekleştirilecek İnternet teknolojileri yatırımlarında kaynak israfı tehlikesi vardır. Eğer mühendisçe, ülke kaynaklarını düşünerek adımlar atılmazsa, e-devlet yatırımları ile yine çok uluslu şirketlerin teknoloji çöplüğü haline getirecekleri, yüzmil-

yonlarca doların kaybedileceği bir sürecin ortaya çıkma tehlikesi vardır.

7. Birleşmiş Milletler'in himayesinde ve ITU'nun öncülüğünde Dünya Bilgi Toplumu zirvesinin birincisinin 10-12 Aralık 2003'te Cenevre'de, ikincisinin ise 2005 yılında Tunus'ta yapılmasına karar verildi. Zirve'nin hazırlık toplantılarına Türkiye'yi temsilen TÜBİTAK ve Telekomünikasyon Kurumu'ndan katılan üyeler aynı zamanda Çalıştay'ın panelistleri olduğu için Dünya Bilgi Toplumu Zirvesi konusunda Çalıştay ayrıntılı olarak bilgilendirilmiştir.

8. Gelişmiş ülkelerin bilgi toplumu adı altında diğer ülkeleri pazar olarak görme ve tüm faaliyetlerini bu çerçevede yürütme yaklaşımları Zirve'de de görülmektedir. İletişim teknolojileri üreticisi başta ABD olmak üzere zengin ülkelerin lobilerinin kendi ürünlerini pazarlayabilmek için Zirve'den yararlanma manevraları tespit edilmiştir.

9. Sayısal Bölünme (Digital Divide) olarak adlandırılan iletişim teknolojilerindeki bölgesel eşitsizliklerin ortadan kaldırılmasına yönelik eylem planlarının belirlenmesi Dünya Bilgi Toplumu Zirvesi'nin hedefi olarak tanımlanmıştır. Ancak bu hedefe ulaşılmasının çok zor olduğu Zirve'nin ve hazırlık çalışmalarının seyri ile görülmüştür.

10. İletişim Teknolojileri Çalıştayı, katılan ve tartışan taraflar değerlendirildiğinde bir bakımdan Dünya Bilgi Toplumu Zirvesi için ilk ülke hazırlık toplantısı niteliği taşımıştır.

11. Hükümetlerin Türkiye Ulusal Enformasyon Ana Planı (TUENA)'da 2010 yılı hedefli politikaları uygulamamasının nedenleri araştırılmadan, Vizyon 2023 adı ile tanımlanan projede 2023 yılına yönelik hedeflerin nasıl yerine getirileceği değerlendirilmelidir.

Sayısal Bölünmenin, zengin-fakir ulusların varlığı ve güç dengelerinin iletişim politikalarının belirlenmesinde geçerli olduğu ve devletlerin iletişim teknolojileri yatırımlarının uluslararası arenadaki rolleri ile ilişkili oldukları tespit edilmiştir.

II. OTOMASYON SEMPOZYUMU

Otomasyon konusunda ülkemizde sürdürülen bilimsel ve teknik çalışmaların paylaşıldığı, bilim insanları, mühendisler, sanayiciler ve sektör çalışanlarının bir araya getirildiği II. Otomasyon Sempozyumu 2-3 Ekim 2003 tarihlerinde Manisa Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü'nde gerçekleştirildi. İlki 2001 yılında İzmir'de gerçekleştirilen Otomasyon Sempozyumu'nun ikincisi Oda-Üniversite-Sanayi üçgenini Manisa'da buluşturdu. Sempozyum kapsamında yapılan 5 oturumda 16 bildiri firma temsilcileri ve çeşitli üniversitelerden öğretim elemanları tarafından sunulurken, "Otomasyon Yatırımlarında Müşteri Bilincinin Önemi" başlığı altında ilk gün gerçekleştirilen paneller sektörün sorunları tartışılarak çözüm önerileri oluşturulmaya çalışıldı.

Açılış konuşmalarında ilk olarak Şube Başkanı Musa Çeçen; etkinliğin gerçekleşmesinde emeği geçen kişi ve kuruluşlara teşekkür etti. Çeçen; elimizdeki kaynakların tam olarak kullanılmaması nedeniyle insanlara refah ve mutluluk kazandırabilme konusunda aksaklıklar doğduğunu vurguladı. "Mesleğimizin gelişmesine yönelik çalışmalar yapmanın yanı sıra bu çalışmalardan elde edeceğimiz verimi ve gelişmişliği toplumun yararına sunmalıyız" diyen Musa Çeçen, üretimin artırılması için ülkenin gelişen teknolojiyi izlemesi, uygulama noktasında gerekli tedbirleri alması gerektiğini belirtti.

Açılış konuşmalarında ikinci konuşmacı Manisa Organize Sanayi Bölgesi Müdürü H. Hilmi Çakıroğlu; OSB olarak

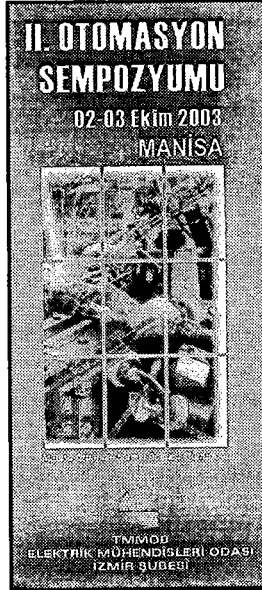
atılım sürecine girdiklerini belirterek, bu çalışmalar hakkında bilgi verdi.

EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Sıtkı Çiğdem ise konuşmasında üretimin mühendisler için çok önemli bir nokta olduğunu vurgularken; mesleği anlamlı kılan faktörün ise üretim olduğunu dile getirdi. "Üreten bir toplum olduğumuzda hem ülkenin kalkınması hem mesleğimizin icra edilmesi gerçekleşecektir. Üniversite-Sanayi-Oda üçgeninin işbirliğiyle bu tür organizasyonlar yapıldığında başarıdan söz edilebilir" diyen Çiğdem, üretim içinde en önemli faktörün enerji olduğunu belirtti.

Açılış konuşmaları bitiminde verilen aradan sonra; Oturum Başkanlığını Manisa OSB Müdürü H. Hilmi Çakıroğlu'nun yaptığı Sempozyumun ilk oturumu gerçekleştirildi. 3 bildirinin sunulduğu 1. Oturumda, "Endüstriyel Tesislerde Yardımcı Servisler Otomasyonu" başlıklı ilk bildiri Atasel firmasından Arif Söylem,

"Aşırı Gerilime Karşı Korumanın Gerekliliği" isimli bildiri Phoenix Contact firmasından Ömer Tahrır Divarcı, "Tekstil Sektöründe Terazili Harmanlama Makinası Otomasyonu" başlıklı bildiri İna KonTek firmasından Aydın Yaşar tarafından sunuldu.

Oturum Başkanlığını EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Sıtkı Çiğdem'in yaptığı II. Oturumda Honeywell firmasından Cüneyt Çömez; Akıllı Bina Uygulamaları, Kontrol 2000 firmasından Yiğit Soydiç "Merkezi Kontrollü, Ay-



dınlatma ve Bina Yönetimi ile Yüksek Binalarda ve Geniş Ofis Alanları ile Fabrikalarda Tasarruf ve İşletme Kolaylığı Sağlanması" Elimko firmasından Kamil Gürsel "Üniversal Gelişmiş Kontrol Cihazları, PID Parametrelerinin Ayarlanması, Auto Tune Özellikleri", yine Elimko firmasından Müge Ötegen "Otomatik Kontrol Sistemlerinde Kullanılan Ekipmanların Kalite Sistemlerine Bağlı Kalibrasyon ve Yöntemleri" başlıklı bildirileri izleyicilere aktardılar.

Sempozyumun ilk günü bildiri sunumlarının ardından Otomasyon Yatırımlarında "Müşteri Bilinci ve Önemi" başlığı altında panel gerçekleştirildi. Yöneticiliğini Şube Başkanı Musa Çeçen'in yaptığı panelde, Atasel'den Arif Söylem, Petkim A.Ş.'den Süha Herdağdelen, TÜPRAŞ'dan Ömer Haluk Yılmaz ve Siemens A.Ş.'den Hüsnü Dökmeci panelist olarak yer aldılar.

Panelin ardından verilen kokteylde tarafından Sempozyum Yürütme Kurulu üyelerine, Oturum Başkanlarına, sergi ve reklam veren firmalara katkılarından dolayı teşekkür belgesi verildi.

Sempozyumun ikinci gününde yapılan üç oturumda 10 bildiri sunuldu. Oturum Başkanlığını Celal Bayar Üniv.Müh. Fkl. Dekanı Prof. Dr. Yılmaz Sekin'in yaptığı 3. Oturumda "Ultrasonik Sonar ile Mesafe Nesne Algılama" başlıklı bildiri Ahmet Berkay, "Geliştirilmiş DGA İşaretlerinin PIC Mikrodenetleyicilerle Üretilmesi" başlıklı bildiri KOÜ Elk. Müh. Bölümünden Satılmış Ürgün, "Programlanabilir Lojik Denetleyici ile DeneySEL Endüstriyel Sistemin Kontrolü" başlıklı bildiri Celal Bayar Üniv. Kırkağaç MYO Öğretim Görevlisi Mehmet Taştan tarafından aktarıldı.

Oturum Başkanlığını Şube Müdürü N. Sedat Gülşen'in yaptığı 4. Oturumda "AC Motor Hız Kontrol Üniteleri ile Fan ve Pompa Sistemlerinde Enerji Tasarrufu" başlıklı bildiri ABC Enser firmasından



Gürbüz Yücebağ, "MFD-Titan ile Otomasyon Olanakları" başlığında Moeller firmasından Sevinç Aydoğmuş, "Frekans Konvertörleri ile Pompa Grubu Otomasyonu" isimli bildiri Kon-Tek firması yetkilisi Bülent Karamalak tarafından, "İnteraktif Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri" isimli bildiri ise Siemens Cerberus firmasından Serdar Ergintürk tarafından sunuldu.

Oturum Başkanlığını Şube Başkan Yardımcısı E. Sabri Aksüt'ün yaptığı Sempozyumun son oturumunda, Fırat Üniversitesi'nden Abuzer Çalışkan; "Senkron Motor Kontrol Yöntemleri", ECT firmasından Bahadır Yalçın "Kompanzasyon ve Harmonik Filtreleme Sistemleri", Gebze YTE'den Murat Şeker "Robotların Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Denetimi" başlıklı bildirileri izleyicilere aktardılar.

Oda-Üniversite-Sanayi üçgenini biraraya getiren ve yoğun katılımı ile gerçekleşen II. Otomasyon Sempozyumu'nda düzenlenen sergiyle de izleyicilerin sektörle ilgili firmaları tanımaları ve bilgi almaları sağlanmış oldu. Entes, Kon-Tek, Atak Otomasyon, Dedem Otomasyon, Egesim ve Konsis Otomasyon firmalarının son teknoloji ürünlerini sergiledikleri standlarında katılımcılara otomasyon uygulamalarına ilişkin ürünler hakkında bilgi verdiler.

*Ayrıntılar ve bildiriler için: <http://www.emo.org.tr>

I. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

Türkiye'deki yazılım mühendisliği bilgi birikiminin paylaşılması ve artırılması amacıyla taşıyan I. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu 23-25 Ekim 2003 tarihleri arasında Ege Üniversitesi Atatürk Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Yazılım mühendisliği konusunda çalışan akademik ve sektörel temsilcilerin bir araya gelerek fikir paylaşımında bulunmalarını ve gelişmeleri izleyecekleri ortamların sağlanmasının hedeflendiği sempozyumda 1 davetli konuşma ve 34 bildiri sunumu yapıldı.

Açılış konuşmalarıyla başlayan sempozyumda ilk olarak Organizasyon Başkanı Prof. Dr. Şaban Eren; yazılım mühendisliğinin tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de genç bir mühendislik disiplini olduğunu belirtirken program komitesinin bu nedenle hem akademik çevrelerin hem de yazılım sektörünün çalışmalarının yer aldığı zengin bir içerik oluşturmayı başardıklarını açıkladı.

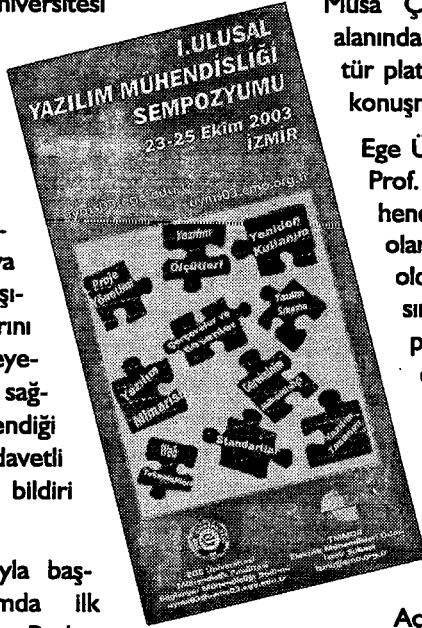
Şaban Eren'in ardından Şube Başkanı Musa Çeçen açılış konuşmalarında yer aldı. Bilgisayar alanındaki düzensizliğin diğer alanlardan daha fazla olduğunu belirten Musa Çeçen, teknolojinin hızla ilerlediğini bundan sonraki süreçte bilgisayar, elektronik, haberleşme disiplinlerinin nasıl çalışacağı konusunda belirsizliklerin yok edilmesi gerektiğini ifade etti. Arge faaliyetlerine kaynak aktarılmadığını vurgulayan Çeçen, TÜBİTAK'ta yaşanan

sürece de değindi. TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun seçtiği başkanın 4 aydır atanmadığını, siyasal iktidarın bilim ve teknoloji den elini çekmesi gerektiğini ifade eden Musa Çeçen, yazılım mühendisliği alanında çalışanların buluşabileceği bu tür platformların çoğalması dileğiyle konuşmasını noktaladı.

Ege Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Fikret İkiz; yazılım mühendisliğinin mühendislik kavramı olarak çıkmasının gurur verici olduğunu açıklayarak konuşmasına başladı. Dünyada yazılım pazarlarının paylaşılmış durumda olduğunu da konuşmasında dile getiren İkiz; yazılım mühendisliği alanına ilişkin akademik çevrelerin yanı sıra özel sektörü de bu etkinliklerde daha çok görmek istediklerini belirtti.

Açılış konuşmalarının ardından davetli konuşmacı Hollanda Twente Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mehmet Akşit; "Uzun Ömürlü Bir Yazılım İçin Gerekli 7 Kavram" başlıklı bildirisini sundu.

Prof. Dr. Mehmet Akşit'in sunumunun ardından Süreç Yönetimi başlığında ilk oturuma geçildi. Oturum Başkanlığı'nı Prof. Dr. Halil Şengonca'nın yaptığı ilk oturumda "Araçlara Dayalı Kapsamlı Süreç Değerlendirme Sistemi" isimli bildiriyi Turgay Aytaç sunarken, "Yazılım Geliştirme Sürecinin Verimliliğini Arttırmak: Bir Bilgi Sistemi Önerisi" başlıklı ikinci bildiriyi Serkan Nalbant sundu. Üçüncü bildiri Sema Söztutar tarafından "AIF: Kurumsal Uygulamalar İçin Bir Yazılım Çerçevesi" ismiyle izleyicilere aktarıldı. Yazılım projelerindeki başarısızlık nedenlerinin, teknik, yönetimsel ve sosyal başlıklar al-



tında incelendiği ODTÜ Enformatik Enstitüsü'nden Devrim Rehber'in sunduğu "Yazılım Projelerinde Başarısızlık" isimli bildiri ile ilk oturum son buldu.

Prof. Dr. Alp Kut'un Oturum Başkanlığını yaptığı Yazılım Tasarımı konulu II. Oturumda "İşsizlik Sigortası Sisteminin Bileşen Yönelimli Modellemesi", "Web Tasarım Mantığının Desen Tabanlı Biçimselleştirilmesi", "FIPA Uyumlu Yazılım Etmeni Çerçevesi Gerçekleştirimi", "EUPIS: Platform bağımsız Satın Alma Sistemi" isimli bildiriler katılımcılara aktarıldı.

Sempozyumun ikinci günü, Oturum Başkanlığını Doç. Dr. Yasemin Topaloğlu'nun yaptığı ilk oturumda; "Veritabanı Destekli Bir Kurumsal Eğitim Uygulaması", "Lisansüstü Eğitimde Bir Gereksinim Mühendisliği Dersi Uygulaması", "Yazılım Mühendisliği Eğitim Projeleri İçin Bir Platform", "Bilgisayar Mühendisliğinde Ekstrem Programlama Eğitimi" başlıklarında sunulan dört bildiri ile Yazılım Mühendisliği Eğitimi konusu incelendi.

Prof. Dr. Şaban Eren'in Oturum Başkanlığını yaptığı 4. Oturumda, ilk bildiri "Tasarım Desenleri ve Java Web Servisleri ile Çok Katmanlı Bir Sistem Tasarımı" isimli Arda Göknil'in sunduğu bildiri oldu. "Gizlilik Eklentili Wright Betimlemeleri İçin Bir XML Şeması", "Heterojen Sistemlerinin Birim Temelli Web Mimarisi ile Entegrasyonu", "Endüstride Yazılım Testi ve Kalite Güvencesi Etkinlikleri" isimli bildirilerin sunumunun ardından Süreç Yönetimi konulu 5. Oturuma geçildi. Doç. Dr. Onur Demirörs'ün Başkanlığındaki oturumda CMM ve Extreme Programming konuları incelendi. Yazılım Geliştirmede Çevik Yaklaşımlar konu-

sunun incelendiği 6. Oturumda Doç. Dr. Ata Önal Oturum Başkanlığını yaparken Turgay Kaldere, Mehmet Nafiz Aydın, Aziz Can Yücetürk, Mustafa Yıldız, Fatih Algan konu ile ilgili bildirimlerini izleyicilere aktardılar. İkinci gün oturumların ardından verilen kokteyl ile son buldu.

Sempozyumun üçüncü günü, yazılım mühendisliği eğitimi ve yazılım mühendisliğine ilişkin uygulamaların incelendiği iki oturumla son buldu. Oturum başkanlığını Prof. Dr. Sıtkı Aytaç'ın yaptığı ilk oturumda "Bilgisayar Programcılığı Eğitimine Nesne Yönelimli Metot ile Başlama", "Web Tabanlı Ders Yönetim ve Değerlendirmede Yeni Bir Yaklaşım", "Yazılım Teknoloji Eğitimleri ve Güven Artırma", "Elektronik Ortamda Eğitim İçin Ders İçeriği Yönetim Sistemi Uygulaması" başlıklarında bildirilerin sunumu gerçekleştirildi. Oturum Başkanlığını Doç. Dr. Oğuz Dikenelli'nin yaptığı son oturumda ".NET, XML ve Java Teknolojilerinin Entegrasyonu ile Bir B2b Projesi Gerçekleştirimi", "Dağıtık Çakışma Sezme Yaklaşımı, Gezgin Etmen Sistemlerinin Başarım Ölçümü: Benzetim Tekniği," "Farklı Yazılım Teknolojilerinde Mobil Kod Güvenliğini Sağlama Yöntemleri", "Görsel ve Çok Dilli Terimler Sözlüğü" isimli bildirileri sunuldu.



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
ELEKTRİK – ELEKTRONİK – BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
10. ULUSAL KONGRESİ
ve ELEKTRİK / ELEKTRONİK 2003 FUARI

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongreleri, 1985 yılından bu yana iki yılda bir TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası tarafından, TÜBİTAK ve üniversitelerimizin desteği ile düzenlenmektedir. İlki 1985 yılında Adana'da düzenlenen bu kongrenin ikincisi 1987 yılında Ankara'da, üçüncüsü 1989 yılında İstanbul'da, dördüncüsü 1991 yılında İzmir'de, beşincisi 1993 yılında Trabzon'da, altıncısı 1995 yılında Bursa'da, yedincisi 1997 yılında Ankara'da, sekizincisi 1999 yılında Gaziantep'te ve dokuzuncusu 2001 yılında Kocaeli'nde gerçekleştirilmiştir.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi ise 18 - 21 Eylül tarihleri arasında TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından İstanbul Teknik Üniversitesi ve TÜBİTAK 'ın işbirliği ile İstanbul'da "Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı'nda gerçekleştirildi.

18 Eylül günü yapılan kongre açılışına Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali Coşkun, TMMOB Başkanı Kaya Güvenç, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş ve EMO Şube Yöneticileri, Sanayi ve Ticaret İl Müdürü, Türk Telekom İ. Bölge Müdürü, Bedaş A.Ş. Genel Md. Yardımcısı, TEDAŞ Anadolu Yakası Koordinatörlüğü Koordinatör Yardımcısı ile Kamu ve Vakıf Üniversitelerinden birçok kişi katıldı. Kongreye çağrılı olup ta gele-

meyen Haşim Keklik (TEDAŞ Genel Müdürü), İlhami Özşahin (TEİAŞ Yönetim Kurulu Başkanı Genel Müdürü), Önder Piyade (EÜAŞ Genel Müdürü), Ahmet Bahadır (Bakırköy Belediye Başkanı), Lütfi Kibaroglu (Eminönü Belediye Başkanı), Mimar Kadir Toptaş (Beyoğlu Belediye Başkanı), Ali Müfit Gürtuna (İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı), Cemal Kahraman (Yakuplu Belediye Başkanı) Ecz. İhsan Çayiroğlu (Şile Belediye Başkanı) ve TMMOB'ye bağlı Odaların Başarı telgrafları geldi.

Açılışın ilk konuşmasını yapan EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Tarık Uzunkaya, bu kongrenin önemine dikkat çekerek "İlki 1985'de Adana'da yapılmış olan bu kongre, İTÜ'nün 230. kuruluş yılı nedeniyle ayrı bir önem kazanıyor. Odamızın görevlerinden biri, mühendis ve mimarları aynı çatı altında toplayarak çeşitli organizasyonlar düzenlemek ve bu çalışmalarını mühendislerle iletmek, dolayısıyla teknolojiyi kamuya mal etmek. Bilimi ve teknolojiyi yakalamak amacımız. 18 yıldır yapılan kongrenin bu anlamda önemi büyük" şeklinde konuştu.

EMO YK Başkanı Cengiz Göltaş ise EMO'nun her yıl kendi disiplinlerini ilgilendiren konularda çeşitli sempozyumlar düzenlediğini belirtti ve Türkiye'de Ar-Ge'ye gerekli önemin verilmediğini kaydetti. Göltaş, "Geçmiş enerji politikaları hükümet tarafından eleştiriliyor. Bu kuşkusuz doğru, ancak vaatlere baktığımızda

yanlışlar görülüyor. Elektrik hizmetlerinin rekabete açılması mantığı var. Kaynaklar konusunda da dışa bağımlılık söz konusu. Vaatlerden biri de açıklık ve şeffaflık politikasıdır. Sanayi kuruluşları ve konutlarda kullandığımız elektrik için niçin yüksek fiyatlar ödüyoruz? Her santral için yapılan sözleşme bedelleri kamu yararı içeriyor mu? Bugün pahalı, eski, sorunlu teknolojide olan nükleer santraller bütün olumsuzlukları bilindiği halde neden gündeme getiriliyor?" dedi.

TMMOB YK Başkanı Kaya Güvenç de daha güzel, daha demokratik, daha bağımsız bir ülkede yaşamak istediklerini vurgulayarak üretime önem verilmesi gerektiğini ifade etti.

Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali Coşkun, dünyada birçok alanda değişim yaşandığını belirterek "Bu değişime bilişim deniyor. Türkiye çağa uyamazsa rekabete uymaz, teknolojiye önem vermezse bağımlı kalır. Türkiye'nin imkânları bütün sorunları çözecek durumda" dedi. Dünyada

TÜBİTAK **EMO** **İTÜ** 230. Yıl Kurultu Etkinlikleri

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

10. ULUSAL KONGRESİ

ve
Elektrik / Elektronik 2003 Fuarı

Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı
18 - 21 Eylül 2003

Düzenleyen **Fuar Organizasyonu** **Fuar**

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI **intertek** **Kongre**

İSTANBUL ŞUBESİ **tarafından desteklenmektedir.**

ikinci sırada büyüme hızına ulaştıklarını kaydeden Coşkun, Türkiye'nin yapılacak her tür yenilikte elektriğe de önem vermesi gerektiğini söyledi.

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Muhittin Gökmen ise fakültenin eğitim ve araştırma alanında yaptığı çalışmalarından söz etti.

Son olarak EMO Ulusal Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Hakan Kutman konuşmasında kongreye çeşitli üniversitelerden 196 kadar bildiri geldiğini vurgulayarak "Çok sayıda uluslararası konferansa katıldım. Buradaki çizgi de onlarla aynı seviyede" dedi.

Kongre açılış programı içinde 2 adet çağrılı bildiri sunumu yapıldı. Kongre Onursal Başkanı Prof. Dr. Duran Leblebici'nin sunduğu bildiri başlığı 'Türkiye'de Elektronik Mühendisliğinin Geçen 50 Yılına Bir Bakış', Prof. Dr. Sıddık Yarman'ın konu başlığı ise 'İleri Teknoloji ve Küreselleşme Süreci' idi.

Amacı, elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği alanında üniversite ve endüstride çalışan araştırmacıları bir araya getirerek çalışmalarını sunmalarına ve bilgi alışverişinde bulunmalarına yardımcı olmak olan kongre, 18 - 19 - 20 Eylül tarihleri boyunca devam etti. Toplam 139 bildirinin 4 ayrı salonda, toplam 27 oturumda sunulması planlandı. 139 bildiride ismi geçen 271 yazardan 138'inin katılımı ile bildirilerin 104'ünün sunumu yapıldı.

Kongrede bildiri sunumlarının yanı sıra sektörümüzü ilgilendiren 3 değişik konuda panel düzenlendi.

18 Eylül 2003 Perşembe günü yapılan "TÜRKİYE'DE İLETİŞİM POLİTİKALARI" konulu paneli EMO Yönetim Kurulu Eski Başkanı Ali Yiğit yönetti. Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesi öğretim üyesi Doç. Dr. Haluk Geray, TESİD'den Ali Akurgal, Haber-Sen Genel Başkanı

Kemal Keleş ve Telekomünikasyon Kurumu'ndan Mustafa Güneş'in panelist olarak katıldığı paneli 59 kişi izledi.

19 Eylül 2003 Cuma günü yapılan "ELEKTRİK, ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ" konulu paneli EMO İstanbul Şubesi Eski Yönetim Kurulu Başkanı Selçuk Esen yönetti. İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Adnan Kaypmaz, Işık Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Sıddık Yarman, Elektrik Mühendisi Tahsin Armağan ve EMO-MİSEM Koordinatörü Orhan Örcü'nün panelist olarak katıldığı paneli 74 kişi izledi.

20 Eylül 2003 Cumartesi günü yapılan "TÜRKİYE'DE ENERJİ POLİTİKALARI VE EPDK UYGULAMALARI" konulu paneli TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi Hüseyin Yeşil yönetti. ETKB Müsteşar Yardımcısı Selahattin Çimen, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş, HESİAD - TÜREB'den Atilla Akalın ve Petrol Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Eski Başkanı Necdet Pamir'in panelist olarak katıldığı paneli 95 kişi izledi.

Bilimsel sunuşların yapıldığı oturumlar ve panellerin yanı sıra elektrik ve elektronik alanlarında faaliyet gösteren firmaların ve sektörümüzde yer alan dernek ve yayınevlerinin de katıldığı bir fuar da düzenlendi.

İnterteks Uluslararası Fuarçılık tarafından bu yıl 16.'sı gerçekleştirilen Elektrik / Elektronik 2003 Fuarı, 10. Ulusal Kongre'nin fuarı olarak 18-21 Eylül 2003 tarihlerinde "Lütfi Kırdar Exhibition Center"da düzenlendi. KOSGEB yurtiçi fuarlar destek kapsamında yer alan fuara 61 firma, 6 yayınevi ve 5 kurum katıldı. Fuar ve kongre 8000'i aşkın kişi tarafından izlendi.

*Ayrıntılar ve bildiriler için: <http://www.emo.org.tr>

DEĞİŞİM SÜRECİNDE KAMU HİZMETLERİ ve DEMİRYOLU POLİTİKALARI SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

Dünya Demiryolcular Günü nedeniyle, Kamu Çalışanları Sendikaları Konfederasyonu (KESK)'na bağlı Birleşik Taşımacılık Çalışanları Sendikası (BTS), TMMOB Makina Mühendisleri Odası, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ve TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası tarafından 13 Mart 2003 tarihinde TCDD Genel Müdürlüğü Konferans Salonu'nda "Değişim Sürecinde Kamu Hizmetleri ve Demiryolu Politikaları" başlığı altında ortaklaşa düzenlenen Sempozyumda ülkemizdeki ulaşım politikaları irdelenmiş, aksaklıklar ortaya konmuş ve aksaklıkların giderilmesine yönelik çözüm önerileri dile getirilmiştir.

Sempozyumumuzda dünyadaki ve ülkemizdeki mevcut durum irdelenmiş ve aşağıdaki sonuçlara varılmıştır:

Neo liberal politikaların gereği olarak demiryolları sektöründe "yeniden yapılanma adına" kamunun payları azaltılmış ve özelleştirmeye gidilmiştir. Ancak özelleştirmeler demiryollarının güvenli ve ucuz olma gibi özelliklerini erozyona uğratmaktadır. Artan fiyatlar, artan kazalar, yerel ve merkezi hükümet kaynaklarının özel sektöre akıtılması ve bu şekilde ekonominin genelinde ciddi hasarlara yol açan kayıt dışı sektörün özendirilmesi, tekelleşme, işsizliğin artması, çalışan sayısının azaltılması, esnek çalışma biçimleri, işgücü kalitesinin düşürülmesi, çalışanların ücretlerinin düşmesi, çalışma sürelerinin uzaması, dünya demiryollarındaki "yeniden yapılanma"nın sonuçlarıdır. Yeni yatırımlar, yeni hatlar, hızlı trenler sektördeki olumlu ve yeni gelişmelerdir. Ancak bunlar demiryollarında ticari kâr uğruna alt-yapı ve işletmeyi birbirinden ayırarak yürütüldüğü için ciddi problemlere yol açmaktadır.

Ülkemizde uzun bir süreden beri karayolu taşımacılığına verilen önem diğer

taşıma türlerinin ihmal edilmesine yol açmış, ekonomik olmayan, irrasyonel yatırım kararlarıyla ülkemizde dengesiz ve çarpık bir ulaşım sistemi geliştirilmiştir. Tamamen dışa bağımlı, çevre ve kültürel dokuyu tahrip eden bu çarpık sistem artan trafik kazaları nedeni ile de telafisi mümkün olmayan maddi ve manevi kayıplara yol açmıştır.

Kaynak darboğazının had safhaya ulaştığı bir dönemde ülkemizde 16,5 Milyar dolar harcanmasına rağmen üzerinden 8 dakikada 1 aracın geçtiği otoyollar yapılmıştır. Örneğin Bolu Ankara otoyolu bu haliyle kendini ancak 273 yılda amorti edecektir. Karayolunda en ileriye gitmiş olan ABD'de bile 1980 yılından beri karayollarına hiçbir yatırım yapılmamaktadır. Bunun yanı sıra mevcut durum ve kaynaklar göz önüne alındığında hükümetin acil eylem planında açıkladığı 15.000 km'lik duble yolun gerçekçi olmadığı ve sorunun çözümüne faydalı olmayacağı gibi karayolu lehine olan dengesizliği daha da arttıracaklarını göstermektedir.

Diğer taraftan ulaşım ile enerji arasında önemli doğrudan bir ilişki bulunmaktadır. Enerjinin en yoğun tüketildiği sektörlerin başında ulaşım sektörü gelmektedir. Bizim gibi gelişmekte olan ülkelerde enerjinin etkin ve verimli olarak kullanılması çok önemlidir.

Bu gün yük ve yolcu taşımacılığında demiryollarının ulaşımındaki payının yükseltilmesi ülkemiz enerjisinin daha verimli bir şekilde değerlendirilmesi anlamına da gelecektir. Bu nedenle mevcut demir yollarımız gerek alt yapı, gerek ise çeken ve çekilen araçlar yönünden modernize edilirken, mevcut hatlarımızın elektrifikasyon ve sinyalizasyon çalışmalarına da önem verilmelidir.

Oysa türev bir işlem olan ulaştırmada alt

sistemlerin harmonizasyonu ve koordinasyonu sağlanması gerekirken yukarıda ifade edildiği gibi ülkemizde ulaştırma alt sistemleri arasında bir harmonizasyon sağlanamamıştır.

Bu çarpık durumun giderilmesi için alınması gereken önlemler aşağıdaki biçimde önerilmiştir.

- Ülke çıkarlarının maksimize edilmesi temel ilke alınarak, ulaştırma alt sistemlerinin bir birini tamamladığı gerçekçi ve uygulanabilir bir ulaşım planlamasının devlet politikası niteliğinde olması gerekmektedir.
- Rasyonel olmayan güzergâh tespitlerinden vazgeçilmesi, yönetim organizasyonsuzluğu ve sistemsizliği önleyen çok türlü ortamda optimum kombinasyonun saptanması gerekmektedir.
- Ulaşım sistemleri tek bir bakanlık altında yapılandırılarak karayolu, havayolu, denizyolu ve demiryolu ulaşım politikaları ulusal ve yerel bazda birbirleri ile entegre ve bütünlüklü olarak planlanmalı, kentnin tarihsel ve kültürel dokusu, çevre, ekonomiklik boyutları dikkate alınarak uygulamaya konulmalıdır.

• Ulaştırma alt sistemleri arasında özellikle demiryolu aleyhine çalışan karayolu ulaşırmacılığını yasal olarak yeniden düzenlenmeli ve bu alt sistemin demiryolu ile rekabet yerine demiryolunu tamamlayıcı bir niteliğe ulaşmasının sağlanması gerekmektedir.

• Çözüm için sorunların doğru tanımlanarak, dünyadaki gelişmeleri iyi izleyerek ülkemizin ekonomik ve sosyal özelliklerine yanıt veren politikalar oluşturulmalı ve kaynaklar kararlı ve sabırlı biçimde bu amaca uygun olarak tahsis edilmelidir.

• Güvenlik sorunu çözülürken alternatif ulaşım politikaları tartışmaya açılmalı, tekçi, monopol anlayışlara meydan verilmemelidir.

Ø Sağladığı toplumsal yarar nedeniyle kamu hizmetlerinin serbest piyasaya açılması toplum bütünlüğünün korunmasında ciddi bir tehdit teşkil etmektedir. Hizmet kalitesinin yükseltilmesi aynı zamanda çalışanların sosyal hak ve güvencelerinin temin edilmesinden geçmektedir. Bu nedenle "kamu hizmetlerinin yeniden yapılandırılması" çalışanların da söz ve karar sahibi olduğu bir ortamda yeniden planlanmalıdır.

TMMOB TÜRKİYE IV. ENERJİ SEMPOZYUMU

İlki 1996 yılında yapılan TMMOB Türkiye Enerji Sempozyumu'nun dördüncüsü 10-11-12 Aralık 2003 tarihlerinde Ankara'da Milli Kütüphane'de gerçekleştirildi.

Sempozyum:

- Türkiye ve dünya enerji sorunları, çözüm önerileri, geleceğe ilişkin senaryolar, alternatif enerji teknolojileri, çevre ve enerji ilişkisinin tartışıldığı sempozyuma TMMOB'a bağlı odalar, enerjiyle ilgili kamu kurum ve kuruluşları, akademisyenler, özel şirketler, çeşitli meslek kuruluşları ve birlikleri ile EMO şubelerinden gelen delege ve dinleyiciler katıldılar.
- Sempozyumda dört oturumda 23 bildiri ve bir özel sunum yapıldı, son gün "Enerjide yeniden yapılanma" başlıklı bir panel gerçekleştirildi. Ayrıca dokuz poster bildiri kitapta yer aldı ve salonda sergilendi.
- Sempozyumda bildiri konuları aşağıda belirtilen bölüm başlıkları altında sunulmuştur:
 - Dünyada Enerji Alanının Geleceğine İlişkin Öngörüler ve Türkiye
 - Türkiye Enerji Sektöründe Yeni Liberal Politikalar ve Gelişen Durum
 - Enerji, Çevre ve Verimlilik
 - Enerji Alanında Bilimsel Teknolojik Gelişmeler ve Türkiye
- Açılıшта, Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, EMO YK Başkanı Cengiz Göltaş, TMMOB YK Başkanı Kaya Güvenç, ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi Güler konuşma yaptılar.

Sempozyum YK Başkanı Kemal Ulusaler, enerji kavramının artık savaşlar, yolsuzluklar ve kötülüklerle birlikte anıldığını belirterek sempozyumun bugün yaşadığımız sorunlara ışık tutması dileğinde bulundu.

EMO YK Başkanı Cengiz Göltaş ise, Türkiye'de enerji alanında yaşanan sorunların son yirmi yıllık neo-liberalizm eksenindeki özelleştirme politikalarından kaynaklandığını ifade ederek, EMO'nun yıllardır yaptığı uyarıları bugün artık resmi kuruluşların da birinci ağızdan doğruladığını, ancak bu sorunların kaynağı olan politikalara hızla devam istediklerini söyledi. Göltaş, bu durumun büyük bir çelişki olduğunu belirtti. Cengiz Göltaş, "Son 20 yıla damgasını vuran özelleştirme politikalarının sonuçları bu kadar ortada iken, üretim santralleri ve dağıtım şebekelerinin hızla özelleştirileceğine dair bakanlık politikaları terkedilmelidir. Ulusal kaynaklarımızı öne çıkaran, özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarımızı devreye sokan bir üretim politikası izlenmelidir. Enerji sektörünün tahrip edilen kamusal alt yapısı yeniden oluşturulmalı, bakanlık ve bağlı kuruluşlarının merkezi bir plânlama içerisinde koordinasyonu yeniden sağlanmalıdır.



Enerji alanındaki tüm kamu kurumlarının bütçeleri artırılmalı, üretim santralleri ve dağıtım şebekelerimizin işletme sorunları giderilerek verimlilik artırılmalıdır. Özel-leştirme yapılacak gerekçesiyle kendi kaderine terk edilmiş, bakım, onarım, yenileme faaliyetleri yapılmayan dağıtım şebekelerinin iyileştirilmesine yönelik olarak başta TEDAŞ müessese müdür-lüklerinin teknik eleman sayısı artırılmalı, bakım, onarım ve yenileme faaliyetlerine gereken önem verilerek enerjideki kayıp ve kaçaklar giderilmelidir.

AKTAŞ, ÇEAŞ ve KEPEZ'deki uygulama geç kalınmış olsa da doğrudur ve pahalı elektriğin en önemli nedenlerinden biri olan yap-işlet-devret santrallerine de uygulama yayılmalıdır. Bu kuruluşlar EÜAŞ denetimini de geçerek kamu eliyle yönetilmelidir" dedi.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Kaya Güvenç, TMOB ve bağlı odaların çok yoğun bir etkinlik dönemi geçirdiğini belirterek, "Tüm bunları çok basit bir nedenle yapıyoruz, bu ülkenin yurttaşları, bilimle toplum arasında köprü olan bir mesleğin mensupları, bilimle halkımızı buluşturmaya çalışıyoruz, ona daha iyi hizmet etmenin yollarını arıyoruz" dedi.

Kaya Güvenç, "Türkiye'de enerji alanında olduğu gibi diğer alanlarda da herhangi bir yere varmak istiyorsanız size dışarıdan, uluslararası tekelci sermayenin kuruluşları tarafından empoze edilen politikalara hayır demek zorundasınız. Tabii ki biliyoruz küreselleşme bir olgu, hastalık da bir olgu. İlaç almıyor musunuz, doktora gitmi-yor musunuz, kendinizi korumuyor musunuz? Aynı şeydir. Küreselleşme bir olguysa o küreselleşmenin içindeki ulusal motifleri, gelişmiş ülkelerin motiflerini görmek zorundasınız. Onları gördükten sonra da küresel dünyada var olabilmenin koşullarını bir şekilde irdelemek zorundasınız. Nedir o koşullar? O koşullar ulusal politikalara dayalı, kamuyu esas alan, halk yararını, toplum yararını esas alan politikaları gündeme getirme olayıdır. Bilime ve teknolojiye yeteri kadar kaynak aktaramazsanız, bu alandaki çalışmaları hızlandıramazsanız, güç katamazsanız, küresel dünyada olsa olsa gelişmiş ülkelerin taşeronu olursunuz, gelişmiş ülkeler düzeyine hiçbir şekilde ilerleyemezsiniz, gelişemezsiniz." diyerek, sempozyumun ülkemizin ve halkımızın yararına sonuçlanmasını diledi.



Açılışın son konuşmasını yapan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi Güler ise konuşmasına, "Sempozyumu hazırlayanları özellikle kutluyorum; çünkü bu sempozyumun, aynı zamanda biraz önce de sayın Başkanın da ifade ettiği gibi değişik görüşlerin, değişik konuların da tartışıldığı bir platform olma özelliğini bugün olduğu gibi bir süre daha devam ettireceği anlaşıyor. Bu bakımdan da bu sempozyum son derece önemli" diyerek başladı. Bakan, konuşması içerisinde yaptıkları uygulamalar, çıkarılan-çıkarılacak olan yasalar ve dış temaslarıyla ilgili bilgiler verdi. Ayrıca "Yerli kaynaklarımız son derece önemli. Şu anda sıkıntımız mevcut. Santrallerimizin yenilenmesi gerekiyor, santrallerimizin tam hakkını veremiyoruz. Şimdi buraya ağırlık verdik. Yani EÜAŞ'ın elindeki santrallerin, kömür santrallerinin, hidrolik santrallerinin verimini artırmak lazım. Burada, yeni yatırım yapmaksızın, yani yeni tesisler kurmaksızın, bunun kapasitesini, verimini artırırsak çok büyük bir avantaj elde edeceğimizi ümit ediyorum. Burada sizin önerilerinizi bekliyoruz" dedikten sonra Türkiye'deki enerji sorunlarının çözümüne ilişkin ise özelleştirme politikalarını sürdüreceğlerinin mesajını verdi.

- Açılış konuşmalarından sonra oturumlara geçildi ve aşağıdaki konu başlıklarının tartışıldığı oturumlar yapıldı.
- Oturum başkanlığını TMMOB YK Başkanı Kaya Güvenç'in yaptığı "Dünyada enerji alanının geleceğine ilişkin öngörüler ve Türkiye" başlıklı ilk oturuma Miami Üniversitesi'nden Prof. Dr. Nejat Veziroğlu, İstanbul Bilgi Üniversitesi'nden Ahmet K. Han ve Enerji Uzmanı Necdet Pamir katıldılar.
- Oturumun bitmesinden sonra EMO Adana Şube YK Başkanı Ahmet Sarı, ÇEAŞ'ın geçmişi ve bugünü üzerine özel bir sunum yaptı. İlk gün delege ve dinleyicilerin katıldığı açılış kokteyliyle son buldu.
- 11 Aralık'ta, iki bölümden oluşan "Türkiye enerji sektöründe yeni libe-

ral politikalar ve gelinen durum" başlıklı ikinci oturum gerçekleştirildi. Makina MO YK Başkanı Emin Koramaz'ın yönettiği oturumun ilk bölümünde Ayfer Eğilmez (Petrol-İş), Aytekin Çakır (Makina MO), Serdar Ö. Kaynak (Maden MO), Yusuf Bayrak (TEİAŞ) ve Orhan Örücü (TMMOB Enerji Komisyonu) bildiri sundular.

- 2. oturum ikinci bölümün başkanlığını MPM'den Dr. Yücel Çağlar yaptı. Oturumda, İsmet Turan (EPDK), Cengiz Güneş (Güneş Danışmanlık), Gökhan Candoğan (EMO), Arif Künar (THD) bildirilerini sundular.

- Üçüncü günde iki oturum ve bir panel yapıldı. "Enerji, çevre ve verimlilik" başlıklı ve Çevre MO YK Başkanı Ethem Torunoğlu'nun yönettiği üçüncü oturumda altı kişi sunum yaptı. Ahmet Eniş (Makina MO), Cihan Dündar (Çevre MO), Zerrin Taç Altıntaşoğlu (EİE), Melda Keskin (Greenpeace Akdeniz Ofisi), Doç. Dr. Gülfem Bakan (OMÜ), Şerif İpek (Oyak-Renault), bildirileri sundular.

- Öğleden sonra gerçekleştirilen "Enerji alanında bilimsel teknolojik gelişmeler ve Türkiye" başlıklı dördüncü oturumun başkanlığını ODTÜ Kimya Bölümü'nden Prof. Dr. İnci Gökmen yaptı. Dördüncü ve son oturuma, Prof. Dr. Vural Altın (TÜBİTAK), Erkan Çetinkaya (Türkiye Şeker Fabrikaları EMAF Müdürü), Aiguo Song (Çin Büyükelçisi) ve Doç. Dr. Ergin Duygu (AÜ Biyoloji) katıldılar.

- Oturuma yönelik tartışmalardan sonra "Enerjide yeniden yapılanma" başlıklı panele geçildi. TMMOB YK Üyesi Hüseyin Yeşil'in yönettiği panele Atilla Akalın (HESİAD-TÜREB), Budak Dilli (ETKB-Eİ), Cengiz Göltaş (EMO) ve Fırat Gazel (DB Tercüman Gazetesi) katıldılar.

İçeriğin Değerlendirilmesi

- Sempozyumun hazırlık dönemi, bir yandan ABD'nin zengin enerji kaynaklarına sahip Irak'ı işgali ile çakışmış,

diğer yandan yeni liberal politikalar doğrultusunda, özellikle elektrik sektöründe gerçekleştirilen uygulamaların, TBMM bünyesindeki Yolsuzlukları Araştırma Komisyonundan Cumhurbaşkanlığı Devlet Denetleme Kuruluna kadar devletin çeşitli organlarının hazırladığı raporlara konu olduğu bir döneme rastlamıştır.

- Sempozyumda, petrolün stratejik öneminin sürüp sürmeyeceği, konvansiyonel enerji kaynaklarının yerini alacak bir teknolojik değişikliğin yakın gelecekte mümkün olup olmadığı, bu temelde hidrojen enerjisinin geleceği, yeni liberal politikalar ve uygulamalar doğrultusunda enerji alanında gelinecek durum, istihdam üzerindeki etkileri, başta elektrik sektöründeki uygulamalar sonucu kamu kaynaklarının yağmalanması, sektördeki yeniden yapılanma faaliyetleri ve açmazları, enerji, çevre ve verimlilik ilişkileri, yenilenebilir enerji kaynakları, Vizyon 2023 enerji teknolojileri öngörü raporu, Çin Halk Cumhuriyetinde alternatif enerji teknolojileri uygulamaları, AB’de biyokütle enerjisi uygulamaları gibi konular ele alınmış, TMMOB adına “Türkiye’nin Enerji sorunları ve Çözüm Öneriler” başlıklı bir tebliğ de sunulmuştur.

- Sempozyumda, genel seçimler sonucu oluşan hükümet değişikliğinin sağladığı kolaylıkla da, geçmişte yapılan piyasa ve fiyat garantili, uzun vadeli Yap-İşlet-Devret, Yap-İşlet sözleşmelerinin piyasa yanlısı kesimlerce de eleştirildiği gözlenmiştir. Beklendiği üzere, bu kesimlerin temel yaklaşımı “Geçmişte yapılanların yanlış olduğu, artık Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından doğru stratejiler belirlenerek piyasa uygulamalarının genişletilmesi gerektiği” yönünde olmuştur. Nitekim, doğrudan bugünkü Enerji Bakanı tarafından da yanlış bulunan uygulamalara karşılık, bunların dayandırıldığı politikalara sadık kalındığı ve uygulamalara hızlı bir biçimde devam edildiği görülmektedir. Bu durum, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hilmi Güler’in de yer aldığı açılıшта EMO Başkanı tarafından dile getirilerek eleştirilmiştir.

- Sektörle ilgili güncel ve canlı tartışmaların yapıldığı sempozyuma yaklaşık 450 kişi katılmış, tartışmalar geç saatlere kadar sürmesine karşın beklenenin de ötesinde ilgi olmuştur. Buradan da anlaşılacağı gibi sempozyumun amacına ulaştığını söylemek mümkündür.

