



Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ BÜLTENİ

TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi Bülteni

Temmuz 2007 Sayı: 39
Bölgesel Süreli Yayın

EMO İstanbul Şubesi Adına
Erol CELEPSOY

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Serdar PAKER

Yayın Kurulu
Nevzat ÇELTEK
Hasan ECE
Kurtuluş KAYA
Emre METİN
Berker ÖZGAĞAÇ
Şahin ÖZGÜL
Tigin ÖZTÜRK
Bülent YILMAZ

Tasarım - Uygulama
Yaşar KANBUR

Baskı
A3 Basım Tanıtım San. ve Tic. Ltd. Şti
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop
San. Sitesi C/8 Blok No: 512-514
34680 - İkitelli-İstanbul
Telefon: (0212) 671 25 12 - 13

Yönetim Yeri:
EMO İstanbul Şubesi
Cumhuriyet Cad. No: 283/2
34267 Harbiye - İSTANBUL
Tel: (0212) 224 11 50
Faks: (0212) 232 24 13
Web: www.istanbul.emo.org.tr
E-posta: istanbul@emo.org.tr

8000 adet basılmıştır.
Üyelerine ücretsiz dağıtılır.

İÇİNDEKİLER

2 Resmi Gazete'den

3 Yönetim Kurulu Başyazı

4 Anti Nükleer Günlük

6 Nükleer Macerasına Panoramik Bakış

9 3. Proje Yarışması

10 SMM Forumu'nun Ardından

11 Kompanzasyon Tebliği

12 Şube Günlüğü

15 EMO-Genç Marmara Bölge Toplantısı

16 Eğitim-Seminer

18 Basın Açıklamaları

20 Kültür - Sanat



Resmî Gazete'den

Nisan - Temmuz 2007

03.04.2007/26462

- e-Dönüşüm Türkiye Projesi Kurumsal Yapılanması ile İlgili 2007/7 Sayılı Başbakanlık Genelgesi

14.04.2007/26493

- Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Gıda Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

- Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kimya Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

- Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Ziraat Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

17.04.2007/26496

- Radyo ve Televizyon Üst Kurulu Teşkilatı Kuruluş ve Görev Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

- Telekomünikasyon Hizmet ve Altyapılarına İlişkin Yetkilendirme Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

01.05.2007/26509

- Telekomünikasyon Kurumunun Denetim Çalışmalarına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

02.05.2007/26510

5627 Enerji Verimliliği Kanunu

03.05.2007/26511

- Mesleki Sorumluluk Sigortası Genel Şartları ve Hekim Mesleki Sorumluluk Sigortası Klozu Değişikliği

- Mesleki Sorumluluk Sigortası Genel Şartları Serbest Muhasebeci, Serbest Muhasebeci Mali Müşavir ve Yeminli Mali Müşavir Mesleki Sorumluluk Sigortası Klozu

10.05.2007/26518

- Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat ile İlgili Yönetmelikte (73/23/AT) Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

20.05.2007/26527

- Mecburi Standard Tebliği (No: ÖSG-2007/09)

- Mecburi Standardın Yürürlükten Kaldırılmasına Dair Tebliğ (No: ÖSG-2007/10)

23.05.2007/26530

- 5651 İnternet Ortamında Yapılan Yayınların Düzenlenmesi ve Bu Yayınlar Yoluyla İşlenen Suçlarla Mücadele Edilmesi Hakkında Kanun

30.05.2007/26537

- Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) Kapsamında, Uygulanacak Teknik Şartnamelerin Yayınlanması Hakkında

Tebliğin Değiştirilmesine Dair Tebliğ (No: YİG-15/2007-05)

31.05.2007/26538

- 2007/12106 Elektrik Üretim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğünün Bağlı Ortaklığı Türkiye Elektromekanik Sanayi Anonim Şirketi Genel Müdürlüğünün "İktisadi Devlet Teşekkülü" Olarak Yapılandırılması Hakkında Karar

06.06.2007/26544

- Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

07.06.2007/26545

5680 Kamu İhale Kanunu ve Kamu İhale Sözleşmeleri Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun

11.06.2007/26549

- İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Uzman Yardımcılığı ve Uzmanlığı Atama, Görev ve Çalışma Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

- Ev Tipi Klimaların Enerji Etiketlenmesine İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

12.06.2007/26550

5669 Doğal Gaz Piyasası Kanununda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun

14.06.2007/26552

- Erişim ve Arabağlantı Yönetmeliği

- Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ

20.06.2007/26558

— Elektrik Piyasası Müşteri Hizmetleri Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

21.06.2007/26559

— Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Fizik Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik ve Mühendislik Hizmetleri Uygulama, Büro Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği

22.06.2007/26560

- İhalelere Yönelik Yapılacak Başvurular Hakkında Yönetmelik

30.06.2007/26568

2007/12305 Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi (TEDAŞ) Genel Müdürlüğü ve Sermayesinin Tamamı TEDAŞ'a Ait Olan Elektrik Dağıtım Şirketleri Lehine Yapılacak Kamulaştırmalarda 2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu'nun 29 nci Maddesinin Uygulanmasına Dair Karar

- Katma Değer Vergisi Genel Tebliği (Seri No: 105)

30.06.2007/26568

— Yapı İşleri İnşaat, Makine ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamelerine Dair Tebliğ (No: YFK-2007/1)

SEÇİMLERE GİDERKEN ÇALIŞMALARIMIZ ve BEKLENTİLERİMİZ

Bu yazıyı hazırlarken arkadaşımız, meslektaşımız, EMO Onur Kurulu üyemiz **Eyüp Sabri AKSÜT**'ü kaybettiğimiz haberini aldık. Arkadaşımızın bu erken ölümü bütün meslek camiamız gibi bizleri de derin bir acıya sürükledi. Amansız bir hastalığa yenik düşen arkadaşımızın kaybının yarattığı acıyı, onunla birlikte yürüttüğümüz çalışmalara daha heyecanla sarılarak ve onu yüreğimizde yaşatarak gidereceğiz.

21 Haziran günü İstanbul'un Güngören semtinde bir "trafo patladı"; BEDAŞ teknisyeni Erdal ÖKTEN yaşamını yitirdi; 6 kişi yaralandı. BEDAŞ yetkilileri patlamanın "teknik arıza"dan kaynaklandığını bildirdiler. Hepimizin bildiği gibi "teknik arıza"lar ne ilkti ne de son olacaktı. Ölümle sonuçlanan kazalar ve uzun süreli enerji kesintileri dışında "teknik arızaları" kamuoyunun duyması pek mümkün olmamaktadır.

Yüksek gerilimli kuvvetli akım tesisleri, insanların mal ve can güvenliği açısından tehlike arz eden tesislerdir. Sanayi ve teknolojinin gelişmesi sonucunda bu tür tehlike yaratan tesisler artmış, bu tesislerin işletilmesinden dolayı meydana gelecek zararların en aza indirilmesi amacıyla iş sağlığı ve güvenliği alanında emredici hukuk kuralları geliştirilmiştir.

18.3.2004 yılında yürürlüğe giren ve özel trafoların bakımı ve işletmesi için mühendis istihdamını zorunlu kılan **İşletme Sorumluluğu Yönetmeliği** bu kurallar bütünlüğünün en önemlisidir. Bu yönetmeliğin uygulanması dahi benzeri kaza ve "teknik arızalar"ın en aza inmesini sağlayacaktır. EMO olarak bu yönetmeliğin uygulanmasını ve gerekli önlemlerin alınmasını sürekli belirtmekte ve gerekli girişimleri yapmaktayız.

Elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı ve kullanımına ilişkin her aşamada bir tehlikenin var olması nedeniyle, bu tür tesislerin tümünde gerekli güvenlik önlemlerinin alınması da kaçınılmaz olmaktadır. Ancak, bu tesislerin içinde tehlike riski en fazla olan kuvvetli akım tesislerinde özel güvenlik önlemleri alınması, bu önlemlere süreklilik kazandırılması ve denetlenmesi ayrıca önem taşımaktadır. Ülkemizde kuvvetli akım tesislerinde meydana gelen kazaların yaygınlığı ve bu kazalar nedeniyle uğranılan zararların büyüklüğü göz önüne alındığında, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 60/1 maddesiyle getirilen işletme sorumlusu bulundurma zorunluluğunun, iş sağlığı ve güvenliği alanında gerçekleştirilmiş önemli bir düzenleme olduğu görülmektedir. Dahası bu tür tesislerin işletilmesi yalnızca işletmede çalışanlar açısından değil, işletmeyle ilgili/ilgisiz üçüncü kişiler açısından da tehlike yaratmakta ve önemli zararlar doğurmaktadır. Bu nedenle, kuvvetli akım tesislerinde alınması zorunlu güvenlik önlemleri, doğrudan kamu güvenliği kapsamına girmektedir.

Sıcak bir yaz geçiriyoruz. Mevsim normallerinin üzerine çıkan sıcaklar sadece bizleri değil, enerji alt yapımızı da ciddi olarak etkiliyor. "Klima kullanımının artması"na bağlanan "teknik arızalar" ve elektrik kesintileri aslında, elektrik enerjisi alanındaki, ülkemizin merkezi ve planlı bir enerji programına duyduğu acil ihtiyacı bir kere daha gözler önüne seriyor. Yıllardır sürdürülen özelleştirme politikaları sonucunda, elektrik üretim, iletim ve dağıtım şebekelerimiz ihmal edilmiş, gerekli yatırım ve modernleştirme çalışmaları yapılmamış, personel istihdamında politik tercihler ön plana çıkmış, tam bir kaos ortamı yaratılmıştır.

Sadece meteorolojik açıdan değil, politik olarak da sıcak bir yaz geçiriyoruz. 22 Temmuz'da yapılacak olan seçimler bütün gündemimizi işgal etmiş durumda. Açıklanan vaatlerin, verilen sözlerin hesabını tutmak zor. Ne makro politikalar açısından ne de enerji politikaları açısından; büyük çoğunlukla, bizi aydınlık bir geleceğe çıkaracak,

halkın ve çalışanların istek ve beklentilerini gözeten, gerçekçi ve demokratik bir programa sahip parti göremiyoruz. Odamızın çıkardığı ENERJİ Dergisi'nin Haziran 2007 sayısında "SEÇİME DOĞRU PARTİLERİN ENERJİ POLİTİKALARI" başlıklı dosyasında bu gerçekleri bütün çıplaklığıyla okuyabilirsiniz.

Birliğimiz TMMOB seçimlerdeki tutumumuza ilişkin aşağıdaki görüşleri kamuoyuna açıklamıştır:

"Emeklileri yok sayan, işçiyi, kamu çalışanı öteki gören, insanımız arasına düşmanlığı aşılayan IMF Partilerine, gericilere, darbe çıkırtkanlarına bu seçimlerde oy yok."

"Halkımıza dayatılan sahte çözümlerin çıkmaz yol olduğunu, ırkçılığa varan milliyetçi söylemlerin, sosyal ve siyasal yaşamı din temelli anlayışa göre kurgulamak isteyenlerin ülkemizi içinden çıkılmaz bir kaosa doğru sürüklediklerini, bu kaostan çıkış yolunun demokrasi dışı yöntemlerle olamayacağını bir kez daha ifade ediyoruz. Çözümü demokrasi dışı yollarda arayanlara bizden oy yok."

"Oysa yapılması gereken IMF programının yırtılıp atılmasıdır. Halkı ilgilendiren ne faiz dışı fazla hedefinin tutturulması, ne de matematik oyunlarıyla enflasyon rakamlarının düşük gösterilmesidir. Yoksulların beklentisi daha fazla gelir, işsizlerin beklentisi yeni iş alanları, emekçilerin beklentisi ise insanca yaşanacak ücret ve çalışma yaşamlarının iyileştirilmesidir."

Odamız, temel bir insan hakkı olarak kabul edilen enerjiyi; ucuz, sürekli ve kaliteli şekilde sunulması gereken bir kamu hizmeti olarak ele almaktadır. Küreselleşme süreciyle birlikte sermayenin hedef olarak seçtiği en önemli alanlardan biri olan enerji alanının, kamu yararına yeniden programlandırılması için yoğun bir çalışma yürütmekteyiz.

Bunun için ülkemizin bütün bölgelerinde Enerji Forumları düzenlenmekte; il il, bölge bölge enerji sorunları ve çözüm önerileri bütün ayrıntılarıyla ve ilgili kurumlar biraraya getirilerek değerlendirilmektedir. Bu doğrultuda, Ege, İç Anadolu, Çukurova, Orta Karadeniz, Doğu Karadeniz, Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri Enerji Forumlarının yanında, Şubemizin Bursa ve Kocaeli şubelerimizle birlikte yürüttüğü Marmara Enerji Forumu, 7-8 Eylül günlerinde Yıldız Oditoryumu'nda gerçekleştirilecektir. Bu Forumlarda ortaya çıkan öneri ve politikalar ortaklaştırılarak ülke çapında bir Enerji Programının temel taşları oluşturulacak ve yetkili kurumlara sunulacaktır.

Temmuz ayı içinde yapacağımız bir diğer heyecan verici etkinlik TÜBİTAK tarafından düzenlenen ve Şubemizin Öğrenci Komisyonu'nun 1 yılı aşkın bir süredir hazırlıklarını sürdürdüğü Hidrojenli Araba Yarışması'dır. 24-29 Temmuz tarihleri arasında Ankara Hipodromu'nda gerçekleştirilecek olan bu proje büyük önem taşımaktadır. Öğrencilerimizin bizzat yürüttükleri Hidrojenli Araba Yarışması yanında, Şubemizin bu yıl üçüncüsünü düzenlediği Proje Yarışması, Robot Günleri'ne katılım, odalarımızı öğrencilerimiz açısından önemli başvuru kurumlarından biri haline getirmektedir. Öğrencilere yönelik bu proje ve çalışmalarımız önümüzdeki süreçte de artarak sürecektir.

Yeni ve heyecan verici projelerle sürdürdüğümüz çalışmalar üyelerimizden aldığımız güç ve katkıyla devam etmektedir. Sizlere daha iyi hizmet vermek için önümüzdeki aydan itibaren daha geniş ve donanımlı yeni yerimize taşınacağız. Sizleri Odamıza daha çok katkı koymaya ve aydınlık bir geleceği birlikte savunmaya davet ediyoruz.

Sağlık ve mutluluk içinde esen kalın.

Saygılarımızla.

EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı
Erol CELEPSOY
erol.celepsy@emo.org.tr

Nükleer Karşıtı Çalışmalar Sürüyor ANTI NÜKLEER GÜNLÜK

7 Nisan - İstanbul NKP'nin 'Nükleer Yalanlar Nükleer Gerçekler' adlı etkinliğinin dördüncüsü, Şubemiz Kartal Temsilciliği'nde yapıldı. İstanbul NKP Sekreteryası görevini yürüten Şubemiz Başkan Yardımcısı Tahir Çiçekçi'nin açış konuşmasıyla başlayan etkinlik, "Çernobil" film gösterimi ile devam etti. Daha sonra Prof. Dr. Tolga Yarman'ın söyleşisine geçildi.

Şubemiz üyelerinin ve NKP üyelerinin katıldığı söyleşi soru ve cevap bölümüyle sona erdi.



yaparak, hükümetin Nükleer Santral kurma politikalarına karşı her platformda mücadele edeceklerini belirtti.

• **20 Nisan** - Göztepe Özgürlük Parkı'nda Kadıköy Belediyesi Sağlık ve Sosyal Dayanışma Vakfı tarafından yapılan Dünya Günü Etkinlikleri içinde stand açan İstanbul NKP, ziyaretçileri Çernobil'in yıldönümü olan 26 Nisan günü yapılacak Basın Açıklaması'na ve İnsan

Zinciri'ne davet etti. KASDAV Feneryolu ve Acıbadem Gönülleri tarafından İstanbul NKP'ye verilen ikinci plaketi, İstanbul NKP sekreteryası görevini yürüten EMO İstanbul Şubesi Başkan Yardımcısı Tahir Çiçekçi aldı.

• **14 Nisan** - İstanbul Nükleer Karşıtı Platform üyesi Kağıthane Sinoplular Kültür Turizm ve Yardımlaşma Derneği, kuruluşunun 15. yılını Büyükdere Riva tesislerinde düzenlediği yemekle kutladı. Dörtüüz kişinin katıldığı geceye siyasi partilerin ve derneklerin yoğun bir biçimde katıldığı gözlemlendi. Şubemiz Başkan Yardımcısı ve İstanbul Nükleer Karşıtı Platform Sekreteri Tahir Çiçekçi'nin nükleer karşıtı konuşması geceye katılanlar tarafından coşkuyla alkışlandı.



• **24-26 Nisan** - İstanbul NKP, Taksim Metrosu çıkışındaki koridora, Çernobil kazasının fotoğraflarının yer aldığı ÇERNOBİL'İ UNUTMA sergisi açtı. Çernobil'in 21. yıl anma çalışmaları için yüzlerce gömlek ve şapka hazırlandı. Panolar yaptırıldı.

• **24 Nisan** - İstanbul NKP bileşenlerinden biri olan Küresel Eylem Grubu, AKP hükümetinin mevcut enerji sistemlerini sürdürmeye yönelik politikalarından

• **14 Nisan** - Kağıthane'de yaşayan Sinoplu'lar, İstanbul NKP'ye çalışmaları için bir plaket verdiler. Sinoplu Kağıthaneliler yemeğinde verilen plaketi İstanbul NKP adına Şubemiz Başkan Yardımcısı Tahir Çiçekçi aldı. Kağıthaneli Sinopluların yemeğine kalabalık bir nükleer karşıtı Sinoplu katıldı. Burada İstanbul NKP adına Tahir Çiçekçi bir konuşma



vazgeçmesi için Başka Bir Enerji Mümkün içeriğiyle 28 Nisan 2007'de Kadıköy'de Küresel Isınmaya Karşı yapacağı miting öncesinde Taxim Hill Otelinde basın açıklaması yaptı. KEG tarafından yapılan basın açıklamasına İstanbul NKP Sekrataryası adına katılan EMO İstanbul Şubesi Başkan Yardımcısı Tahir Çiçekci mitinge destek vereceklerini açıkladı. Aynı gün Marmara Üniversitesi'nde yapılan etkinliğe İstanbul NKP adına EMO İstanbul Şubesi katıldı.

- **26 Nisan** - Saat: 11:00'de İstanbul NKP, Çernobil Kazasının 21. yıldönümünde "Çernobil'i Unutma" içerikli bir basın açıklaması yaptı. Galatasaray Lisesi önünde yapılan basın açıklamasını yoğun bir basın-yayın kuruluşu izledi. Basın açıklamasının sunuş bölümü, İstanbul NKP Sekrataryasını yürüten Şubemiz Başkan



Yardımcısı Tahir Çiçekci tarafından yapıldı. Ardından Şubemiz Başkanı Erol Celepsoy ekteki basın metnini okudu. Daha sonra Taksim Meydanı'na kadar bildiri dağıtımı yapılarak insanlar akşam yapılacak İnsan Zinciri'ne davet edildi.



- **26 Nisan** - Saat: 19:00-20:00 arasında Çernobil Kazası'nın 21. yılında gündüz yapılan basın açıklamasından sonra akşam saat Galatasaray Lisesi önünden Tünele kadar süren bir yürüyüş yapıldı. İstanbul NKP'nin düzenlediği bu anma ve protesto etkinliğinin son durağında, İstanbul NKP sekretaryasını

yürüten Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy bir konuşma yaptı.

- **28 Nisan** - KEG tarafından Kadıköy'de yapılan Başka Bir Enerji Mümkün-Küresel Isınmaya Hayır mitingi İstanbul NKP'nin de katılımıyla yapıldı. Mitingte EMO Genel Yazmanı Cengiz Göltaş da bir konuşma yaptı.



- **10 Mayıs** - Odamızın Sekrataryasını yürüttüğü NKP, 8 Mayıs günü Meclis'te kabul edilen Nükleer Yasası'nın Cumhurbaşkanı tarafından veto edilmesi için Cumhurbaşkanlığına yönelik faks ve e-posta kampanyası başlattı.
- **11 Mayıs** - Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu, Nükleer Enerji Yasası'na ilişkin görüşlerini Cumhurbaşkanı Ahmet Necdet Sezer'e iletti. EMO Yönetim Kurulu'ndan Başkan Kemal Ulusaler, Sayman Hüseyin Önder, YK üyeleri Mahir Ulutaş ve İbrahim Aksöz'den oluşan heyet, Cumhurbaşkanı'nın incelemesine sunulmuş olan "Nükleer Güç Santrallerinin Kurulması ve İşletilmesi İle Enerji Satışına İlişkin Kanun" hakkında görüşlerini aktardılar.
- **24 Mayıs** - Cumhurbaşkanı Ahmet Necdet Sezer, "Nükleer Güç Santrallerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Enerji Satışına İlişkin Kanunu'nun, "Lisans, İzin ve Yükümlülükler" başlıklı 5. maddesi, "Kamu İştiraki ve Yatırımı" başlıklı 6. maddesi ve "Teşvikler" başlıklı 7. maddelerini bir kez daha görüşülmek üzere TBMM'ye geri gönderdi.



NÜKLEER MACERASINA PANOROMİK BAKIŞ

Fyıl önce; 1954 Eylül'ünde ABD Nükleer Enerji Komisyonu Başkanı, nükleer enerjinin "hesaplanamayacak kadar ucuz" olacağını açıklanmıştı. "Nükleer enerji santralleriyle enerji üretmenin maliyeti o kadar düşük olacak ki, üretilen elektriğin her birimine düşen yatırım maliyeti ihmal edilecek"ti.

Böylelikle başta Amerikan halkı olmak üzere, tüm dünyaya "ucuz", "sorunsuz" ve "bitmeyen" enerji kaynağının bulunduğu müjdesi verilmişti. İnsanlık Hiroşima ve Nagazaki felaketlerini unutmuş, nükleer enerjinin "cazibesi"ne kapılmıştı. ABD son hızla nükleer santral teknolojisini geliştirirken diğer yandanda santralleri kurup, devreye sokmaya başladı.

Bu süreç 1979 yılına kadar sürdü. "Üç Mil Adası" (*Three Miles Island*) olarak bilinen santralde oluşan kaza, gerek Amerikan halkına gerekse dünyaya nükleer santrallerin söylenildiği gibi "güvenli" olmadığını gösteriyordu. "Güven" ortamına bomba etkisi yapan kaza sonucunda, o güne kadar irili-ufaklı bir çok kazanın olduğu ortaya çıktı. Bu kazalar hükümetler ve nükleer lobiler tarafından saklanmıştı.

İlk nükleer santral kazası, 1952 yılında Kanada'da NRX Chalk River nükleer santral kazasıydı. Yapılan araştırmalar sonucunda, 1979 yılına kadar bilinen 14 nükleer santral kazası kayıtlara geçmişti. "Üç Mil Adası" kazasından sonra, nükleer santral kurulumu ve talepleri kesildi: ABD'de o günden bugüne yeni bir santral devreye alınmadı. Diğer ülkelerde ise benzeri gelişmeler yaşanmadı. Varolan santraller faaliyetlerini sürdürürken, yeni santral projeleri rafa kaldırıldı, kimi programlar iptal edildi.

Kanada'da ve Amerika'da 1978, Almanya'da 1982 yılından bu yana nükleer santral siparişi verilmezken, Fransa 1997 yılından itibaren 2010 yılına kadar nükleer programını askıya almıştır.

Nükleer santral serüveni, ülkemizde de dünyadaki gelişmelerden farklı bir rota izlememiştir. 1970'lerin petrol kriziyle birlikte nükleer santral istekleri artmış, hükümetlerce sık sık dile getirilir olmuştur. Ancak "Üç Mil Adası" felaketiyle birlikte, bu istek ve talepler kesilmiştir. Yaklaşık 10 yıllık zaman sürecinde nerdeyse nükleer santral gündeme alınmamıştır.

1980'lerin ikinci yarısından sonra nükleer santral talepleri, somut adımlar atılma noktasına kadar getirilmiştir. Santral ihaleleri devreye sokulmaya çalışılmış, bu konuda uluslararası nükleer lobiler ısrarlı bir şekilde Türkiye'yi bu serüvene ortak etmeye çalışmıştır. Özellikle, kendi topraklarında 1979 yılından beri nükleer santral kurmayan ABD, "Türkiye'ye nükleer santral konusunda her türlü desteği vereceğini ve ileri teknoloji ile çalışan santraller kurmaya hazır olduğunu" ifade etmektedir.

1986 yılındaki Çernobil Nükleer Santral kazası bu ihaleleri sonuçsuz bırakmış, nükleer santral "projeleri"ni geçici

bir süre rafa kaldırmıştır. 2000 yılların başında raflardan indirilen bu proje, tekrardan ihale aşamasına getirilmiş, bu sefer ortaya çıkan ekonomik kriz ve Nükleer Karşıtı Mücadele nedeniyle sonuçlandırılmamıştır. Ülkeyi yönetenler, enerjimizi dışa bağımlı hale getirdiklerinden dolayı, Aralık 2000 yılında Ukrayna ve Rusya arasındaki doğalgaz krizini ve İran'ın kısıtlamasını bahane ederek "elektriksiz kalacağız" yalanlarını daha gür ve yaygın olarak dillendirmeye başladılar. Amaç belliydi; ne olursa olsun nükleer lobileri memnun edecekler ve dünyanın terk etmeye başladığı 1970'lerin teknolojisi olan nükleer santralleri bu ülkeye sokacaklardı.

NÜKLEER ENERJİ, UCUZ ENERJİ DEĞİLDİR

Forbes dergisinin 1985 Mayıs sayısında "ABD nükleer güç programındaki başarısızlık, ABD iş dünyasındaki en büyük işletmecilik felakettir, anıtsal ölçekte bir felakettir. Sanayi şu ana kadar nükleer güce 125 milyar dolar harcadı ve bu on yıl sona ermeden 140 milyar daha harcayacak. Ve on yıldan biraz fazla bir sürede düşük maliyetli, güvenilir ve çevreye zararsız bir enerji kaynağı diye tanıtılan nükleer güç, aksine yüksek maliyetli, güvenilmez bir enerji kaynağına dönüştü." denilmektedir. Bu tespitin, diğer enerji kaynaklarının elektrik enerjisindeki maliyetlerini göz önüne alarak bakarsak, ne kadar yerinde olduğunu anlarız.

Kilovat başına elektrik üretim maliyetleri açısından, nükleer santrallerde elde edilen elektrik maliyeti 4,5 cent iken, hidrolik santrallerde 0,05 cent, kömür santrallerinde 2,5-3 cent, doğalgaz santrallerinde 3 centtir. Tabii ki, nükleer lobiciler bu rakamlara karşı çıkmaktadır. Nükleer santrallerin elektrik maliyetlerinin 2,5-3 cent olduğunu iddia etmektedirler. Ancak, nükleer enerji maliyeti konusunda "otorite" kabul edilen Nükleer Enerji Ekonomisti **C. Komanoff**'un 1968-1990 yılları arasında ABD'de yaptığı araştırmaya göre, nükleer enerjinin kilovat başına ortalama maliyeti 7,2 cent olarak belirtilmektedir. (Fiscal Fission The Economic Failure of Nuclear Power, Koman off Energy Associates, 1992).

Sadece elektrik üretimin maliyeti değil, nükleer santrallerin yapım maliyetleri de el yakar cinsten:

1 Kilovat/saat Elektrik Üreten Elektrik Santralinin Yapım Maliyeti:

Hidrolik Santraller	1500-2000 \$
Kömür santralleri	700-1500 \$
Doğalgaz Santralleri	680 \$
Rüzgar Santralleri	1450 \$
Nükleer Santraller	3500-5000 \$



Bu rakamların içinde, radyoaktif atıkların izolasyonu, ömrünü tamamlayan reaktörlerin sökülmesi, kaza sonucu oluşacak giderler, toplum sağlığı için yapılacak harcamalar, vb'leri yoktur.

Ortaya çıkan atıkların saklanması ekonomik boyutunu da ele almak gerekmektedir. Bu atıklar, diğer santrallerle kıyaslanamayacak denli maliyetlidir. Kaldı ki, insan ve çevre açısından ortaya çıkabilecek maliyetlerden bahsetmiyoruz. Dünyada ortaya çıkan atık miktarı 2005 yılı itibariyle 200 bin tonun üzerindedir. Bu miktara her yıl 12 bin ton ilave olmaktadır.

TÜRKİYE NÜKLEER TEKNOLOJİYE SAHİP OLABİLİR Mİ?

İran'ın nükleer teknolojiyi geliştirme çabaları ve bu konuda belirli bir noktaya ulaşması, nükleer santral savunucularının sığındıkları bir liman olmaktadır.

Nükleer santrale sahip olmakla, nükleer teknolojiye sahip olmak aynı şey midir?

Öncelikle bilinmelidir ki; nükleer silahların sınırlandırılması amacıyla 1 Haziran 1968 tarihinde imzaya açılan ve 5 Mart 1970 de yürürlüğe giren "Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Anlaşması" Türkiye tarafından da imzalanmış ve Mart 1979'da onaylanmıştır.

Türkiye bu anlaşmayı imzalamamış olsaydı dahi, nükleer santrallerin işletimi Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (AEA)'nın gözetimine tabi olduğu için, başta ABD olmak üzere diğer ülkelerin onayı olmadan nükleer silaha sahip olmak mümkün görülmemektedir.

ABD'nin geliştirmeye çalıştığı "Küresel Nükleer Enerji Ortaklığı" programına göre, nükleer santrale sahip bir ülke uranyumu satın alıp veya kendi uranyumunu kendi santrallerinde işleyemeyecektir. Dolayısıyla, zenginleştirilmiş uranyumun nükleer bomba aşamasına kadar getirilmesinin önü kesilmiş olacaktır. Nükleer yakıtlar ancak nükleer teknolojiye sahip ABD, Fransa, İngiltere, Almanya ve Kanada gibi ülkelerde üretilecek, "Nükleer Yakıt Bankası"nda depolanarak, bu bankadan satılacaktır. Tamamen dış kaynaklardan sağlanan bir santral yakıtını elde etmek, bu teknolojiye sahip bulunduğu anlamına gelmemektedir.

İddia edildiği gibi, nükleer santrallerin kurulmasıyla enerjide dışa bağımlılığımız ortadan kalkmayacaktır.

Nükleer reaktör teknolojisinde olduğu gibi, nükleer yakıt yapma teknolojisine de sahip olmadığımız için, yakıt ithal etmeden nükleer enerji elde etmemiz mümkün değildir. Doğalgazdan çok daha tehlikeli bir şekilde dışa bağımlılığımız artacaktır.

NÜKLEER ENERJİ, TEMİZ ENERJİ DEĞİLDİR

Bir başka iddia da; bu enerjinin diğer enerji kaynaklarına göre "temiz" ve "çevre dostu" olduğudur. Özellikle kömür santrallerinin havaya saldığı karbondioksit karşılaştırmalarıyla, bu iddialarını kanıtladıklarını sanmaktadırlar.

22 Nisan 2007 tarihinde Almanya Çevre Bakanlığı'nca yapılan bir çalışmada nükleer santrallerinde de atmosfere karbondioksit salınımı yaptığı vurgulanmaktaydı. Bakan **Sigmard Gabriel**, "Nükleer yanlılarının iddia ettiklerinin aksine, atom da karbondioksit üretiyor. Örneğin uranyum madenleri, rüzgar, hidrolik ve biyogaz gibi yenilenebilir enerjilere oranla çok yüksek oranda sera gazı salınımına neden oluyor. Gazla çalışan (...) sistemler bile nükleer enerjiye kıyasla daha az karbondioksit açığa çıkarıyor" demektedir. Yine bu çalışma, üretim kaynaklarının neden olduğu sera gazı etkisinin kıyaslamalı değerlendirmesini sunuyor. Almanya'daki bir nükleer santral, uranyum türüne bağlı olarak, üretilen her kilovat/saat enerji başına 31 ile 61 gram karbondioksit salınımı gerçekleştirmektedir.

Nükleer fizikçi Prof. Dr. Hayrettin Kılıç da benzeri şeyler söylemektedir. Kılıç'a göre, dünyadaki 436 nükleer santral bir yılda atmosfere 2,5 milyar ton karbondioksit salmaktadır. Diğer bir deyişle, nükleer santrallerden üretilen her kilovat/saat elektrik için 936 gram karbondioksit açığa çıkıyor. Bu oran kömür santrallerinde 1,1 kilogramdır.

Nükleer santraller, normal işletmeleri sırasında atmosfere ve kuruldukları nehir, göl ve deniz yataklarına radyoaktif gazların ve radyoaktif izotopları içeren soğutma sularının düzenli olarak salınmasına izin vermektedir. "Üç Mil Adası" ve Çernobil'in çevreye verdiği zararları kesin rakamlarla ölçebilmek bugün dahi mümkün olmamaktadır. Aradan 21 yıl geçmesine rağmen Çernobil radyasyon yaymaya devam etmektedir. 12 Haziran 2007 tarihli "RIA NOVOSTI" adlı Ukrayna gazetesinin haberine göre, Ukrayna Başsavcılığı santrale ait yasak bölgede gerçekleştirdiği inceleme sonuçlarında "Bölge, halk sağlığına ve çevreye

ilişkin tehdidi artıran bir radyoaktivite kaynağı olmaya devam etmektedir" denmektedir.

Reaktörden çıkarılan atık çubuklar yeterli derecede soğutulduktan sonra, işletme tesislerine gönderilerek nitrik asitte çözdürülmektedir. Geriye kalan ve sıvılaştırıldığı için 200 bin defa daha fazla hacim kaplayan milyonlarca metreküplük yüksek seviyeli sıvılaştırılmış radyoaktif atıkların da, çelik tanklarda çevreden binlerce yıl yalıtılması gerekmektedir.

Ancak bu tanklar 10-15 yıl gibi bir sürede asit ve sürekli radyoaktif ışınım sonucunda çatlamaktadır. ABD de Hanford Nükleer Kompleksi'nde olduğu gibi, bu atıklar çevreye sızarak, su ve besin zincirine katılmaktadır. Veya 1957 ve 1993 te, Rusya'da Çhelyabinski ve Toms-7 nükleer komplekslerindeki kazalar gibi bu tanklar patlamaktadır. Aynı şey İsveç'de de görülmüştür. Bugüne kadar bu atıkların güvenli bir saklama biçimi bulunamamıştır. Atıkların camlaştırılması, derin tuz madeni yataklarına gömülmesi, okyanus derinliklerine atılması kalıcı bir çözüm olmamıştır. Güvenilir olarak değerlendirilen, camlaştırma işleminde yüksek enerjili alfa parçacıkları yayan binlerce radyoaktif izotop, DEVITRIFICATION denilen reaksiyon sonucunda, camın yapısını bozmakta, mikroskopik çatlaklar meydana getirmektedir.

ÖZKAYNAKLARIMIZ NÜKLEERSİZ BİR TÜRKİYE'YE OLANAK VERİYOR

Siyasi iktidar her platformda ve her koşulda, Türkiye'nin yakın zamanda elektrik sıkıntısına gireceğini, kesintilerin kaçınılmaz olacağını, her yıl artan %8'lik elektrik talebinin karşılanamayacağını, vb. gerekçeler ileri sürerek, en kısa zamanda nükleer santrallerin kurulması gerektiğini ileri sürmektedir Oysa gerçekler, farklı şeyler söylüyor: Ülkemiz birçok ülkeye nazaran enerji kaynakları açısından zenginlik göstermektedir. Su rezervlerimiz, rüzgar-güneş potansiyellerimiz bir çok Avrupa ülkesiyle karşılaştırılmayacak kadar fazladır.

Bugün mevcut kurulu gücümüzü yeteri kadar kullanmamışken, enerjinin yetersizliğini savunmak mümkün değildir. Rakamlar kendilerini yalanlamaktadır: 9. Beş Yıllık Kalkınma Planı'nda kurulu gücümüzün 40 bin MW olduğu belirtilmektedir. Gerekli bakım ve onarım yapılırsa bu santrallerden 200 milyar kilovat/saat elektrik elde edilebilir. Ancak 2005 yılı itibariyle 162 milyar kilovat/saat elektrik üretilmiştir. Bunun 122 milyar kilovat/saatini aynı yıl tüketilmiştir. Böylelikle 2005 yılında 40 milyar kilovat/saat enerjiyi havaya salınmıştır. DSİ'nin 14 Şubat 2006'da yaptığı açıklamada da hidroelektrik santraller için 86 milyar kilovat/saat enerjinin "denize akıtıldığı" belirtilmekteydi. Görüleceği üzere özkaynaklarımız açısından 2030 yılında dahi talebi karşılayacak potansiyel mevcuttur. Yeter ki enerji planlamasını sağlıklı yapalım.

Kayıp oranlarından "kaybettiğimiz" elektriğin ne denli büyük olduğunu da görebiliriz. Uluslararası Enerji Ajansı verilerine göre Türkiye'de kayıp-kaçak oranı %23'lerde seyretmektedir (2004 rakamları). Oysa dünyanın kabul ettiği oran %7-8'lerdir.

Bu oran düşürülebilirse, bugün itibariyle kurulması istenilen 3000 MW'lık nükleer santrallerde üretilen yıllık 18 bin GWh'lik enerjiyi hiçbir santral kurmadan karşılamak mümkün görünmektedir.

Kaldı ki yıllardır mevcut enerji kaynaklarımıza yatırım yapılmadığı gibi, varolan sistemimiz de yenilenip, bakımları yapılmamaktadır.

Her geçen gün, özelleştirmelerle, doğalgaz "ya al ya öde" alımlarıyla, uluslararası tahkimlerle parça parça satılan ve paylaştırılan enerji alanı, insanların gözlerine bakarak "Türkiye Enerji Koridoru oluyor" safasatlarıyla pazarlanmaktadır. Son nükleer santral yasasında "santral kurulacak taşınmazların Hazinesin özel mülkiyetinde veya Devletin hüküm ve tasarrufu altında bulunması halinde, bu taşınmazlar üzerinde şirket lehine, Maliye Bakanlığı tarafından diğer kamu kurum veya kuruluşlarının mülkiyetinde bulunması halinde ise Bakanlar Kurulu kararı ile bedelsiz olarak kullanma izni (...)" şeklindeki ifadelerden de anlaşılacağı üzere sürekli olarak şirketlere verilecek teşviklerden bahsedilmekte, ancak şirketlerin uyması gereken kurallara hiç değinilmemekte, kurumların yetki ve sorumlulukları belirsizliğe terk edilmektedir. Böylelikle uluslar arası tekellerin hiçbir sorumluluk altına girmeden at koşturması istenmektedir. Cumhurbaşkanı

Ahmet Necdet Sezer de veto gerekçelerinde "Anayasa'nın 47. maddesine göre, özelleştirmeye karar verme yetkisinin Devlet'e ilişkin olması gerekmektedir. Oysa bu Yasa kapsamında kurulacak şirkete, özel sektör şirketlerinin 'talep ettikleri oranda ortak olabilecekleri' belirtilerek özelleştirmede inisiyatif özel sektöre bırakılmış görünmektedir (...) bu yönden de Anayasa'nın 47. maddesiyle bağdaşmamaktadır" demektedir.

Sonuç olarak Türkiye'nin nükleer enerjiye ihtiyacı yoktur. Bu tamamen nükleer lobilerin daralan pazarlarına yer açmak ve atıklarına çöp deposu aramak ihtiyacından kaynaklanmaktadır. Türkiye'nin uzun erimde enerji planlaması yapması, yeni ve yenilenebilir enerji kaynakları ile çeşitlendireceği özkaynaklarını değerlendirmesi gerekmektedir. "Ben yaptım oldu" mantığı ile bağımsız bilim ve denetim kurumlarının görüşünü almadan projelerin uygulamaya konmasının sakıncalarını, bu ülke insanları görecektir.

Türkiye'yi yeni facialara sürüklemeye ve nükleer santral lobilerinin pazarı-çöplüğü yapmaya kimsenin hakkı yoktur.

Kaynakça:

- "Nükleer Çılgınlık", NKP MMO Yayınları
- Silahlı Kuvvetler Dergisi, Sayı: 391
- Global Enerji, www.globalenerji.com.tr
- "Le Courrier" (geneve) - 27 Nisan 2007
- "Türkiye Enerji Koridoru Değildir", Akşam Gazetesi 11.05.2007

Tahir Çiçekçi

tahir.cicekci@emo.org.tr

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği

3. PROJE YARIŞMASI

TEKE İstanbul Şubesi Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği (2006-2007 yılı) Proje Yarışması'nın üçüncüsü yapıldı. Yarışmaya başvuran 33 projeden 24'ü 27 Haziran 2007 günü Değerlendirme Kurulu önünde yapılan sunumlara katıldı.

2 bölüm halinde yapılan sunumların değerlendirmeleri Proje Jürisini oluşturan; **Prof. Dr. Aydoğan Özdemir** (İTÜ), **Prof. Dr. Tülay Yıldırım** (YTÜ), **Prof. Dr. Oğuzhan Çiçekoğlu** (BÜ), **Prof. Dr. Aydın Akan** (İÜ), **Doç. Dr. Belgin Türkay** (İTÜ), **Doç. Dr. Mustafa Bağrıyanık** (İTÜ), **Öğr. Gör. Turgut Uyar** (İTÜ), Elektronik Mühendisi **Ahmet Tarık Uzunkaya**, Elektronik Mühendisi **H. Uran Tiryakioğlu** (TESİD), **Dr. Kutluk Özgüven** (TBD), **Hasan Terzioğlu** (ENOSAD) tarafından yapıldı.

27 Haziran 2007 günü yapılan değerlendirmelerin sonucunda aşağıdaki sıralama oluştu. Bu sıralamaya göre bu seneki değerlendirmede iki proje 1. olmaya hak kazandı. Bu nedenle 2. seçilmedi. Kazanan projelere ödülleri 7 Eylül tarihinde Marmara Enerji Forumu'nda yapılacak törenle verilecek. (*)



DERECEYE GİREN PROJELER

1. UZAKTAN KOPYALA YAPIŞTIR

Cem Başar Çayiroğlu, Mehmet Pekmezci, Elif Kaya
İstanbul Teknik Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği

1. DERS ÇİZELGELEME PROGRAMI

Murat Kalender
Yeditepe Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği

3. KENDİ KENDİNE YOL BULAN ARAÇ

Selim Göksu
Yıldız Teknik Üniversitesi
Elektronik Haberleşme
Mühendisliği

Özgün Proje Ödülü GPS VE İVME ÖLÇÜMÜNE DAYANAN ROTA İZLEME SİSTEMİ

Hüseyin Sinan Akşimşek, Koray Gürkan
İstanbul Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Uygulanabilir Proje Ödülü KONVEYÖR BANT SİSTEMİ ÜZERİNDE BOYA KARIŞIMI YAPAN OTOMASYON

Osman Karabayır, Muhammet Öztemur, Saffet Vatanserver
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektronik Haberleşme
Mühendisliği

Değerlendirme Kurulu Özel Ödülü CMOS GÖRÜNTÜ SENSÖRÜ VE FPGA İLE DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNASI GERÇEKLENMESİ

Ramazan Yeniçeri
İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik Mühendisliği

(*) VERİLEN ÖDÜLLER:

Birincilik Ödülü - 2000 YTL
İkincilik Ödülü - 1500 YTL
Üçüncülük Ödülü - 1000 YTL
Özgün Proje Ödülü - 500 YTL
Uygulanabilir Proje Ödülü 500 YTL
Değerlendirme Kurulu Özel Ödülü - 500 YTL



SMM FORUMU'NUN ARDINDAN

SMM alanında çalışan meslek mensuplarının sorunlarını tartışılması ve hizmetin niteliğini yükseltilmesi konularında görüş alışverişinde bulunmak üzere bir araya geldiğimiz forum çalışmasında çeşitli görüşler dile getirilmiştir.

Ülkemizde ve dünyada yaşanan kapitalist küreselleşme odaklı tüm olumsuzluklara karşın, mühendislik hizmetlerinin, ülke kaynaklarının doğru kullanılması ekseninde yürütülmesi zorunluluktur.

SMM'lere bu konuda oldukça büyük bir görev düşmektedir. Bilindiği gibi Doktor, Mühendis, Avukat vb. meslek mensuplarının yaptıkları iş kamusal hizmettir. SMM hizmetleri alanında da bir kamusal hizmet gerçekleştirilmektedir.

Bilindiği gibi Yapı Denetim Yasası ile birlikte belediyeler projelerle ilgili sicil durum belgesi istemeye başlamıştır. Sicil durum belgesi istememekte direnen birkaç belediye dışında, tüm belediyeler bu belgeleri istemektedirler. Bununla birlikte bazı belediyeler noter onaylı bir başka belge daha istemeye başlamışlardır: Proje sorumluluk beyanı. Sicil durum belgesi ile aynı amaçla yani proje müellifininin sicilinin tutulması ile ilgili olan bu belgenin gereksiz olduğu görülmektedir. Belediyelerin yeni belgeler üretmek yerine mevcut belgeleri etkili kullanmada işbirliği içinde olmaları daha doğru bir yaklaşım olacaktır.

Ayrıca gene belediyelerle ilgili olarak proje denetiminde aynı kriterleri uygulaması için ortak proje onay kriterlerinin oluşturulması yolunda çalışma yapılmaktadır. Keza aynı proje bürosunun projeleri bazı belediyelerden kolay geçmekte, bazı belediyelerde insiyatife bağlı zorlanma yaşamaktadır. Halbuki yönetmelik tek olduğundan uygulama kriterleri de aynı olmalıdır.

İstanbul'da BEDAŞ veya AYEDAŞ projelerde EMO mesleki denetimini aramamaktadır. EMO'nun 6235 sayılı Yasayla gelen Sicil tutma görevini yapabilmesi için elektrik idarelerinin de sicil durum belgesi isteme koşulu üzerinde çalışılmaktadır.

4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu ile bir kamu hizmeti olan denetimin özelleştirilmesi, son derece sağlıklı yapılaşmaya yol açmıştır. Ancak yüzlerce üyemizin müdahil olduğu bu alana kayıtsız kalmamız mümkün değildir. Yasanın olumsuzlukları ile mücadeleye devamla birlikte MİSEM kapsamında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'ni içeren bir eğitim programı ile tüm yapı denetçisi mühendislerin belgelendirilmesi hedeflenmiştir.

Kuvvetli ve zayıf akımdaki tüm tesisat işlerini kapsayan Elektrik SMM belgesi dışında, elektronik cihaz tasarımı veya teknik servis konularında serbest çalışmaya ilişkin Elektronik SMM belgesi, yazılım konusundaki serbest



SMM FORUMU YAPILDI

SMM Üyelerimizin Sorunlarının Tartışılması ve Çözüm Yollarının Aranması içerikli SMM Forumu 2 Haziran Cumartesi günü Perpa İş Merkezi A-Blok Toplantı Salonu'nda yapıldı.

çalışmalara ilişkin Bilgisayar SMM belgesi, hatta sadece alçak gerilim tesisat işi ile uğraşan yüksek gerilim işi yapmayacak olan mühendisler için AG SMM belgesi ilk etapta ortaya çıkan ihtiyaçlardır.

En Az Ücret Yönetmeliği ve 3065 sayılı KDV Yasası gereği proje asgari ücretlerine uyulma zorunluluğu vardır. Ancak çoğu işlerin çok düşük ücretlerle yapıldığı da bilinen bir gerçektir. Zira SMM'ler arasında giderek yaygınlaşma eğiliminde olan "piyasacı anlayış" mesleki dayanışmayı yok etmektedir.

Tüm projelerin, projenin uygulanacağı yerdeki oda birimi tarafından onaylanacağı ilkesi, bir adım sonra coğrafi sınır dışından gelen mühendislerin projelerinde hem teknik hem de mali olarak, zor koşulların öne sürülmesi şekline evrilmesi kaçınılmaz olmaktadır.

EMO üyesi ve EMO tarafından yetkilendirilmiş meslektaşlar ülkenin her yerinde rahatça iş yapabilmelidir. Coğrafi sınır yerine mesleki hizmet kalitesinin yükseltilmesi ve denetiminin artırılması bilinci daha doğru bir yaklaşımdır. Bu bağlamda işletme sorumluluğunda oda yönetim kurulun aldığı 30 adet veya 30 MVA sınırı doğal bir sınırlama getirerek coğrafi sınırı gereksiz hale getirmektedir.

Projelerin sadece işin bulunduğu yerde onaylanması koşulu, işletme sorumluluğunda il sınırı konusu, bölge azaltma katsayısı, ücretli mühendislerin işletme sorumluluğu konusu, Asansör SMM belgelerinin verilme koşulları, topraklama ölçümlerinin denetimi konusu gündemdeki konulardır.

Bu bağlamda SMM Forumu'nun 20-21 Ekim'de Antalya'da yapılacak SMM Sempozyumu'na da ışık tutacağı ümit edilmektedir.

Serdar Pakar

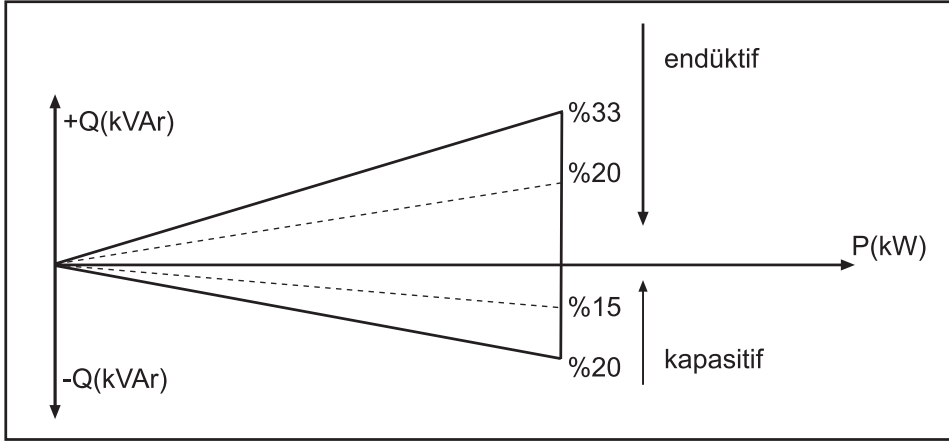
serdar.pakar@emo.org.tr

KOMPANZASYON TEBLİĞİ

EMAK'nın yayınladığı 9 Ocak 2007 tarihli tebliği ile 2008 yılı başından itibaren reaktif ceza oranları 50kVA'nın üstündeki tüketiciler için çekilen reaktif enerjinin aktif enerjiye oranı %20'ye şebekeye verilen reaktif enerjinin miktarı ise %15'e düşürülmüştür.

Hedef $\cos\phi$ değerinin tüm abonelerde neredeyse 1,00'a yaklaştırılması oldukça maliyetli bir iştir. Tesislerde kullanılan kompanzasyon yatırımını %30 arttıracak olan bu tebliğ ile aboneler cezaya girmeye zorlanacaklar birçoğu da cezaya girecektir.

Aşırı kompanzasyonun bir diğer etkisi de tesisteki harmonikleri tetiklemesidir. Yüksek harmonik oranlarının tesislerde meydana getireceği sorunlar önümüzdeki günlerin gündemi olmaya devam edecektir. Harmonik sorunları ile oluşan kayıplar ile sistemdeki reaktif enerji kaynaklı teknik kayıplar doğru bir şekilde analiz edilmelidir.



Bilindiği gibi 2004 yılından itibaren elektronik sayaçların reaktif enerji ölçüm prensibi değiştirilmiştir. Mekanik sayaçlarda birim zamandaki üç fazdaki toplam reaktif enerji ölçülürken, bu tarihten sonra sadece Türkiye'ye özel imal edilen elektronik sayaçlarla reaktif enerji ölçümü faz başına yapılmaya başlanmıştır. Böylece özellikle banka, idari bina gibi yerlerdeki monofaze ağırlıklı tüketimdeki dengesizlik sebebiyle tüketiciler kolayca cezaya girmeye başlamıştır.

Hem reaktif enerji ölçme prensibinin değiştirilmesi ile hem de ceza oranlarının kademeli olarak düşürülmesi ile kapanan makasın içindeki aboneler reaktiften cezaya girmeye zorlanmaktadır.

Dağıtım kuruluşlarının iletim sistemine bağlantı noktasındaki güç faktörünün düşüklüğü sıkıntısı oranları kısarak cezalandırmayla değil bir takım tedbirlerin

güncellenmesi ile çözülebilir. Kompanzasyon sistemi çalışmayan, kuruluşların sistemlerinin rehabilite edilmesi, alçak gerilimden ölçme yapılan trafoların boşta endüktif enerjisini karşılayacak kondansatörlerin kontrol edilmesi, konut ağırlıklı trafo merkezlerine de kompanzasyon tesisi kurulması ile iletim sistemine bağlantı noktasındaki güç faktörü yükselecektir. Hatta yönetmelik değişikliği ile tüm üç fazlı tüketicilere geniş oranlı reaktif tarife uygulanması bir çözüm önerisi olabilir. Tüm bu önlemlere rağmen eğer iletim sistemine bağlantı noktasında $\cos\phi$ değerinin hala çok düşük olması problemi varsa bağlantı noktasındaki fark kompanzasyon yatırımını dağıtım kuruluşunun yapması daha doğru bir yaklaşım olacaktır.

İletim sistemi bağlantı noktasında güç faktörünü yüksek tutabilen dağıtım kuruluşunun, daraltılmış oranlarla mecburi cezaya giren tüketicilerden topladığı reaktif bedellerini gene tüketiciye yol, su, elektrik olarak geri döndüreceğinden kuşku yoktur...

Reaktif güç üretimi, aktif güç gibi santrallerde su kuvveti, akaryakıt, kömür ve benzeri ham enerji maddesinin sarfını gerektirmez; sadece uyarmasının ayarlanması ile generatör, reaktif güç verecek duruma getirilir. Bununla birlikte enerji uzun yüksek gerilim hatları ile tüketim merkezlerine taşındığından hatların kapasitif etkisi büyük oranda kompanzasyona neden olmaktadır. Reaktif enerjinin hatlarda taşınmasının tamamen önlenmesi için

tüketim merkezlerinde bir miktar kompanzasyon yapılması gerekli olabilir. Keza bu ayarlama da bir ham enerji kaynağı sarfı söz konusu olmamaktadır.

Enerji kayıplarını azaltmak ve tesisat kapasitelerini arttırmak bağlamında tüketicileri kompanzasyon yapmaya teşvik etme yolunda çalışma yapmak doğru yaklaşım olmalıdır. Kompanzasyonu teşvik eden "geniş reaktif ceza oranlı" enerji satış felsefesi değiştirilerek, cezanın mecburi hale getirilmesi dolayısıyla reaktif enerjinin, bedeli karşılığında kullanılması zorunlu bir enerji haline getirilmesi prensibi doğru bir yaklaşım değildir.

Serdar Pakar

serdar.pakar@emo.org.tr

15-16 HAZİRAN ANILDI

15-16 Haziran 1970 olaylarını anmak ve konu hakkında bilgi sunmak amacıyla 16 Haziran 2007 Cumartesi günü Hava-İş Sendikası Bakırköy Eğitim Salonu'nda bir söyleşi düzenlendi.



TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bakırköy İlçe Temsilciliği, TMMOB Mimarlar Odası Trakya 1. Büyükkent Bölge Temsilciliği, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bakırköy İlçe Temsilciliği, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Bakırköy İlçe Temsilciliği, Basın İş Sendikası / DİSK, Eğitim-Sen İstanbul 1 Nolu Şube, Tekstil-Sen Genel Merkez, Enerji-Sen ve Hava - İş'in düzenlediği söyleşiye konuşmacı olarak öğretim görevlisi Atilla ÖZSEVER, Mehmet ATAY, Avukat Rasim ÖZ ve ve "Kemal Türkler Vakfı" adına Kudret YILDIRIM katıldı.

TEKNİK GÖREVLİLER TOPLANTISI

19 Mayıs 2007 tarihinde, EMO Teknik Görevliler Toplantısı'nın ikincisi Ankara'da yapıldı. Toplantıya Elektrik Mühendisleri Odası Şube ve temsilciliklerinde çalışan teknik görevliler katıldı. Toplam 45 kişinin yer aldığı toplantının kolaylaştırıcılığını TMMOB Danışmanı Elektrik Mühendisi ve aynı zamanda MİSEM'in kurulmasında büyük katkıları olan Orhan Örücü yaptı. Toplantıda teknik görevlilerin üyelere verdikleri hizmetlerin daha etkin hale getirilmesi ve stardartizasyonu konusunda görüş alışverişinde bulunuldu.



BÖLGESEL ENERJİ FORUMLARI GERÇEKLEŞTİRİLİYOR



30 Haziran-1 Temmuz 2007 tarihinde Antalya'da gerçekleştirilen Akdeniz Enerji Forumu, Burdur, Isparta ve Antalya illerindeki enerji kaynaklarının durumu, sorunları ve

çözüm yolları konularında yoğunlaştı. Şubemizden de Başkan Erol Celepsoy'la birlikte yönetici ve çalışanlarımızın katıldığı Forum'da; "Enerji Verimliliği Yasası'nın Getirdikleri", "Güneş Enerjili Antalya Kent Planlaması", "Enerji İletim ve Dağıtım", "Akdeniz EDAŞ Faaliyetleri" konularında ilgi çekici sunumlar yapıldı. Forum içinde Yöneticiliğini Şubemiz Başkanı Erol Celepsoy'un yaptığı "Enerji Politikalarının Akdeniz Bölgesi'ne Etkileri" başlıklı panel, Forum'un ilgiyle izlenen bir etkinliği idi.

EMO Ankara Şubesi'nin ve Şubeye bağlı 17 İl/İlçe temsilciliklerinin dört aydır sürdürdüğü, 8 alt forumla beslenen (Ankara, Eskişehir, Konya, Aksaray, Sivas, Kayseri, Kastamonu) İÇEF / İç Anadolu Enerji Forumu 28-30 Haziran 2007 tarihlerinde Nevşehir Belediyesi Kapadokya Kültür ve Sanat Merkezi'nde yapıldı. Şubemiz Başkanı Erol Celepsoy, 28 Haziran günü yapılan Nükleer Enerji paneline yönetici olarak katıldı.

BAKIRKÖY ve KARTAL TEMSİLCİLİKLERİMİZDE YENİ ATAMALAR YAPILDI



Şubemiz Bakırköy Temsilcileri yenilendi. Bakırköy Temsilciliğine 9557 Üye Sicil Nolu Nevzat Çeltak, Temsilci Yardımcılığı görevine ise, 19340 Üye Sicil Nolu Gani Aksu, 9492 Üye Sicil Nolu Rasim Doğan, 20098 Üye Sicil Nolu Yüksel Mengünoğlu, 13984 Üye Sicil Nolu Bekir Karakulak, 30777 Üye Sicil Nolu Taner Şener, 36541 Üye Sicil Nolu Murat Özcan atandılar . Temsilcilerimizin yenilenmesi Bakırköy Temsilciliğimizde verilen bir kokteyl ile kutlandı. Kutlamaya Şube yöneticilerimiz ve üyelerimiz katıldı.

EMO Kartal İlçe Temsilciliği görevine, 19311 Üye Sicil Nolu Ali İyikan, Temsilci Yardımcılıklarına ise 9730 Üye Sicil Nolu Salih Atalaysun ve 6393 Üye Sicil Nolu Nizamettin Demirci atandı.



“İTÜ’NÜN ÇINARLARIYLA SÖYLEŞİLER” YENİDEN BAŞLADI

Geçtiğimiz günlerde kaybettiğimiz Prof. Dr. Moiz Eskenazi Hocamız ile başlattığımız söyleşi dizisi, Prof. Dr. Mustafa Bayram Hocamızla devam ediyor. Teknik Eğitim’in tarihi ve gelişimi, üniversitelerin kuruluş aşamaları, eğitim kadrosunun yetiştirilmesi, Kurtuluş Savaşı sonrası yokluk döneminde ülkemizin yaptığı fedakarlıklar, İTÜ’nün kuruluş devresi, ilk yabancı hocalar, İkinci Paylaşım Savaşı dönemi gibi köşe taşlarına dokunarak ilerleyen söyleşiler, geçmişin alt yapısını oluşturan bu birikim ve anıların geleceğe akatırılması, meslektaşlarımız arasındaki köprülerin yenilenmesi amacını taşımaktadır. Söyleşilerimizde, ses ve görüntü kaydı yapılmaktadır. Bu kayıtların daha sonra daha sonra ürün halinde üyelerimizin hizmetine sunulması hedeflenmektedir.

İTÜ 2006-2007 MEZUNİYET TÖRENİ

İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik bölümü 2006-2007 öğretim yılı mezuniyet töreni 29 Haziran 2007 günü yapıldı. İTÜ Ayazağa yerleşkesi spor salonunda yapılan törende çeşitli kurum ve kuruluşlar, bölümlerinde dereceye girmiş öğrencilere hediyeler verildi.



350 mezun veren İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi öğrencilerinden bölümlerinde ilk üç sırayı alan öğrencilere, Şubemiz Başkanı Erol CELEPSOY tarafından çeşitli hediyeler ve Odamızı tanıtan yayınlar verildi. Diğer öğrencilere de, yine Odamızı tanıtan ve onları bundan sonraki mesleki hayatlarında Odamızla birlikte olmalarını isteyen çağrı yazıları verildi.

YILDIZ ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ 2006 - 2007 MEZUNİYET TÖRENİ

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi 2006-2007 yılı mezunları diploma töreni 18 Haziran günü yapıldı. Mezuniyet törenine katılan Şubemiz Başkanı Erol Celepsoy, yaptığı konuşmada yeni mezunlara seslenerek; onlardan sadece birer teknik adam olarak mesleklerini sürdürmemelerini, ülkesinin ve halkının kaynaklarını en verimli olarak kullanmayı düşünen birer insan olmak için çalışmalarını, ancak böyle dürüst ve fedakarca yapılan bir çalışmanın mesleğimize de yararlı olabileceğini belirtti.



Yeni mezunları meslek odasına üye olmaya, etkinliklere katkı koymaya çağıran Erol Celepsoy’a YTÜ Rektörlüğü tarafından bir teşekkür belgesi verildi. Mezuniyet töreninde stand da açan Şubemiz, yeni meslektaşlara EMO yayınlarını içeren bir hediye paketi dağıttı.



MESLEKTE 50. YILINI DOLDURAN YTÜ MEZUNU ÜYELERİMİZE PLAKET VERİLDİ

Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü ve YTÜMED’in ortaklaşa düzenlediği 50. Yıl Mezunları Buluşması, 31 Mayıs 2007 Perşembe günü saat 10.30’da Yıldız Kampüs oditoryumunda yapıldı. Etkinlikte Şubemiz de meslekte 50. yılını dolduran üyelerine plaketlerini verdi. Şubemiz Başkanı Erol Celepsoy’un katılarak 50. Yıl plaketlerini verdiği törene büyük bir YTÜ mezunu kitlesi katıldı.

TMMOB İSTANBUL KENT SEMPOZYUMUNA DOĞRU: İSTANBUL İÇİN DAVACIYIZ

TMMOB İstanbul Birimlerinin talana, ranta karşı kamu yararına açmış olduğu davaları, davaların sonuçlarını içeren sunumların yapıldığı etkinlik 16 Haziran 2007 Cumartesi günü gerçekleştirildi. Yıldız Teknik Üniversitesi Oditoryumu'nda yapılan etkinlikte İnşaat, Makina, Ziraat Mühendisleri Odası ve Mimarlar Odası'nın İstanbul Şubeleri yanında Şubemiz de görsel bir sunumla katkı verdi. Etkinlikte açılış konuşmasını TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri **Tores DİNÇÖZ** yaptı.

DİNÇÖZ'ün sunumun ardından Şehir Plancıları Odası İstanbul Şubesi'nden **Tayfun KAHRAMAN** Birimin açtığı davalardan ve diğer Birimlerle birlikte ortak açılan davalar arasında yer alan Karayollarına ait İETT arazisinin satışına karşı ve 1/100.000 Çevre Düzeni planının iptali ile ilgili davalardan söz etti.

Ardından Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi'nden **Mücella YAPICI**, Birimin 1964 yılından itibaren açmış olduğu davaların ve yürüttüğü çalışmaların aktarıldığı kapsamlı bir sunuş gerçekleştirdi.

İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nden Taner ŞANLI Birimin açmış olduğu davalar hakkında ayrıntılı bir bilgilendirmede bulundu ve ardından Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nin hazırladığı, AKTAŞ'ı merkeze alarak açmış olduğu davaları aktardığı kısa film gösterildi. Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Başkanı **Erol**



CELEPSOY sunum ile bağlantılı olarak yapılan çalışmaların kamu yararına gerçekleştirilen önemli başlıklar olduğuna vurgu yaptı.

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nden Dinçer METE de söz alarak Birimin İstanbul özelinde yapmış olduğu çalışmalardan ve İstanbul Kent Sempozyumu hazırlıkları kapsamında yapılan çalışmalardan bahsetti.

II. Oturumda da İstanbul Barosu'ndan **Ömer AYKUL**, Kent İçin Hukuksal Mücadele Yöntemleri ve Örgütlerin Mücadele Hakları başlığında sunum yaptı. Sn. AYKUL verilecek mücadelede katılımının sağlanmasının önemine ve bunu yapabilmenin yöntemlerine vurgu yaptı.

İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nden **Murat GÖKDEMİR** tarafından yönetilen forum bölümünün ardından etkinlik tamamlandı.

EYÜP SABRİ AKSÜT 1961 - (...)



ÜYEMİZ, MESLEKTAŞIMIZ, ARKADAŞIMIZ EYÜP SABRİ AKSÜT'Ü SON YOLCULUĞUNA UĞURLADIK

İzmir Şubemiz 22. ve 23. Dönem Yönetim Kurulu Sayman üyesi, 24. Dönem Başkan Yardımcılığı görevinde bulunan, Oda Onur Kurulu üyesi, SMM Komisyonu Başkanı E. Sabri Aksüt; 7 Temmuz 2007 Cumartesi günü Şubemiz önünde yapılan tören sonrasında Güzelbahçe Mezarlığı'nda toprağa verildi.

Törene; TMMOB, EMO birimleri, meslek odaları temsilcileri ile demokratik kitle örgütleri ve siyasi parti temsilcileri katıldı. Şubemiz Başkanı Erol Celepsoy, Başkan Yardımcısı Tahir Çiçekçi, Şubemiz Yazmanı Serdar Paker ve Müdür Hasan Ece cenazede hazır bulundular.

UNUTMAYACAĞIZ

EMO IV. Öğrenci Üye Kurultayı MARMARA BÖLGE TOPLANTISI

7 Ekim 2007 tarihinde yapılacak olan EMO IV. Öğrenci Kurultayı için hazırlıklar sürüyor. EMO IV. Öğrenci Üye Kurultayı Yürütme Kurulu'nda alınan karar doğrultusunda, kurultayı zenginleştirmek amacıyla bölge toplantıları yapılıyor. Bu amaçla 12 Mayıs 2007 tarihinde Marmara Bölge Toplantısı gerçekleştirildi.

Marmara Bölge Toplantısı'na İstanbul'dan; Boğaziçi, Yıldız Teknik, İstanbul Teknik, İstanbul, Galatasaray ve Bahçeşehir; Bursa'dan Uludağ ve Kocaeli'nden Kocaeli üniversitelerindeki EMO Öğrenci Üye Komisyonu'na üye öğrenciler katıldı. TMMOB Onur Kurulu Üyesi Sırdaş Karaboğa, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Mahir Ulutaş, EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Bülent Yılmaz, EMO Örgütlenme Sekreteri ve IV. Öğrenci Üye Kurultayı Sekreteri Olgun Yurt, IV. Öğrenci Üye Kurultayı Sekreteriyası'nda bulunan Mehmet Tirgil ve Ercan Sekin toplantıya katıldılar.

IV. Öğrenci Üye Kurultayı Marmara Bölgesi Toplantısı'nda açılış konuşmasını EMO Örgütlenme Sekreteri ve EMO IV. Öğrenci Üye Kurultayı Sekreteri Olgun Yurt yaptı. Yurt konuşmasında, 'ülke sorunlarının meslek sorunlarından ayrı tutulamayacağını ve toplumsal sorunların öğrencilerin de sorunları olduğunu' ifade etti. Yurt, 24 Şubat'ta Denizli'de, 12 Mart'ta Bursa'da ve 19 Nisan'da İzmir'de yapılan hazırlık toplantılarının ardından bölgesel toplantılar yapılmaya başlandığını aktardı. Ayrıca kurultayın örgütlenmesi sürecinde birçok ilde çalışmalar yapıldığını, bunların önemli ayaklarından birinin Marmara Bölge Toplantısı olduğunu belirtti. 11 Mayıs 2007 tarihinde Isparta'da gerçekleştirilen bölge toplantısına ilişkin de bilgi verdi.

Eğitim konusundaki yetersizliklere değinen Yurt, "Eğitimin içeriği bir yana, istatistiklere bakıldığında eğitim gören insan sayısı çok az" dedi. Toplumsal hafızamızın çok zayıf olduğunu belirten Yurt, eğitim gereksiniminin her zamankinden daha fazla olduğunu ifade etti.

Teknolojik gelişme düzeyiyle uygarlığı paralel tutan zihniyeti eleştiren Yurt, "Eğer teknolojik gelişme düzeyiyle uygarlığın gelişmesi paralel olsaydı, bugün ABD en uygar ülke olurdu. ABD'nin uygarlık gelişiminin ne düzeyde olduğunu her gün yanı başımızda Irak'ta Filistin'de patlayan bombalardan görüyoruz" dedi.

Bölgesel Toplantıların Önemi

EMO Yönetim Kurulu Üyesi Mahir Ulutaş yaptığı açılış konuşmasında geçmişte yapılan üç kurultayın da Oda çalışmalarına çok şey kattığını ifade etti. Bölgesel toplantıların önemine vurgu yapan Ulutaş, bölgesel toplantıların kurultayı daha da zenginleştireceğini ifade etti. Neoliberalizmin bütün temel altyapı hizmetlerini tasfiye ettiği bir dönemde olduğumuzu belirten Ulutaş, "Paran kadar yaşa" anlayışının egemen olduğunu aktardı.

Ulutaş, EMO'nun faaliyet alanları içerisinde bulunan aynı zamanda yanı başımızda savaşa sebep olan enerji alanını EMO'nun yakından takip ettiğini aktardı. Tarihte inişli çıkışlı dönemlerin yaşandığını belirten Ulutaş, gelecekte, yaşanan bu dönemin çok karanlık bir dönem olarak hatırlanacağını ifade etti. Ulutaş "Her karanlık kendi içinden bir aydınlığı da doğurur" diyerek, mücadeleye her alanda devam etmemiz gerektiğini kaydetti.

Bursa Öğrenci Üye Komisyonu'ndan Şükrü Kılıç Elektronik Meslek Dalı Komisyonu çalışmalarını içeren bir sunum yaptı. Bildiride MİSEM'in önemine ve meslek yasası çalışmalarından da değinildi. Sunumun ardından tartışmalara geçildi. Tartışmalarda özellikle meslek alanlarının belirlenmesi ve interdisipliner alanlardaki ayırım zorluğuna değinildi. Öğleden sonraki oturumda İstanbul Öğrenci Üye Kurultayı tarafından hazırlanan "Akreditasyon ve Eşdeğerlik" adlı sunum yapıldı. Sunumun ardından özellikle eğitim alanında belirli standartların getirilmesi üzerine tartışmalar yapıldı.

Üçüncü oturumda Kocaeli Öğrenci Üye Komisyonu tarafından hazırlanan "Yetkili Mühendislik" adlı sunum yapıldı. Sunumun ardından özellikle belgelendirme konusu değerlendirildi. Meslek içi eğitimin belgelendirme konusundan bağımsız düşünülmesi gerektiği üzerinde uzlaşmaya varılan tartışmanın ardından toplantı sona erdi.

Geleneksel EMO-Genç Pikniği

Geleneksel olarak yapılan EMO-Genç pikniği bu sene İzmit Aytepe'de 6 Mayıs tarihinde yapıldı. Pikniğe 30 öğrenci katıldı.



Şubemizin Mesleki Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) programı kapsamında yürüttüğü eğitim ve teknik bilgilendirme seminerleri düzenli olarak devam ediyor. Üyelerimizin mesleki bilgilerini tazelemek, teknolojik alanda yaşanan gelişmeleri takip edebilmelerinin zeminini yaratmak, sektörümüzdeki yeni gelişmeleri yaygınlaştırmak ve üyelerimiz arasında bilgi alış verişinin düzenli olarak yapılabilmesini sağlamak için Şubemiz Eğitim Komisyonu tarafından gerçekleştirilen eğitim ve tanıtım seminerleri aşağıda yer almaktadır.

DÖNEM İÇİNDE YAPILAN EĞİTİM SEMİNERLERİ

2-3 Nisan	Elektrik SMM Eğitimi
5 Nisan	Linux Kursu
7 Nisan	PIC Kursu
7 Nisan	Kaçak Akım Semineri
9 Nisan	Robot Kursu
10-11 Nisan	Soa (Service Oriented Applications) Kursu
10-11 Nisan	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi
12-13-14 Nisan	Y.G. Elektrik Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi
18 Nisan	Web Teknolojilerinde Ne Yapmalı, Nereden Başlamalı Semineri
21 Nisan	PIC Kursu
24 Nisan	Soa (Service Oriented Applications) Kursu
25 Nisan	Web Tasarımı Ama Nasıl Semineri
26-27-28-Nisan	Asansör Projelendirme Eğitimi
28 Nisan	PIC Kursu
28 Nisan	Kaçak Akım Teknolojisinde Güncel Gelişmeler Semineri
28 Nisan	Gewiss Semineri
30 Nisan -2 Mayıs	MİSEM Enerji Kalitesi ve Harmonikler Eğitimi
30 Nisan	İstedığımız Kariyeri Yaratmak Semineri
1 Mayıs	Soa (Service Oriented Applications) Kursu
5 Mayıs	PIC Kursu
8-9 Mayıs	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi
10-11-12 Mayıs	Y.G. Elektrik Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi
8 Mayıs	Soa (Service Oriented Applications) Kursu
9 Mayıs	Seminer: Türkiye'de Enerji Kaynakları ve Enterkonnekte Güç Sistemleri
12 Mayıs	PIC Kursu
15 Mayıs	Bilgisayar Haberleşmeli Reaktif Güç Kontrol Röleleri ve Şebeke Analizörleri Eğitim Semineri / ÇORLU Temsilciliği
24-25-26 Mayıs	Asansör Denetleme Eğitimi
7-8-9 Haziran	Asansör SMM Eğitimi
14-15-16 Haziran	Y.G. Elektrik Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi





LÜLEBURGAZ'DA ASANSÖR RUHSAT, DENETLEME VE KONTROL SEMİNERİ

24-25-26 Mayıs 2007 tarihlerinde Trakya bölgesindeki üyelerimiz için Lüleburgaz'da Asansör Ruhsat, Denetleme ve Kontrol semineri düzenlendi. Seminere 13 üyemiz katıldı. Seminarin son gününde CE belgeli bir asansörün periyodik kontrolü de uygulamalı olarak gösterildi.

BİLGİSAYAR HABERLEŞMELİ REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ ve ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ EĞİTİM SEMİNERİ

Şubemiz 26 Nisan günü Entes Elektronik A.Ş ile birlikte Bilgisayar Haberleşmeli Reaktif Güç Kontrol Röleleri ve Şebeke Analizörleri Eğitim Semineri düzenledi. Perpa Konferans Salonu'nda yapılan seminere yoğun bir katılım sağlandı.

Seminerin açış konuşması Şubemiz Başkanı Erol Celepsoy tarafından yapıldı. Celepsoy, Türkiye'nin elektrik-elektronik sektörü için Oda olarak her türlü desteği vermeye çalıştıklarını belirterek, sektöre emeği geçen bütün kurum ve kişilere teşekkür etti.

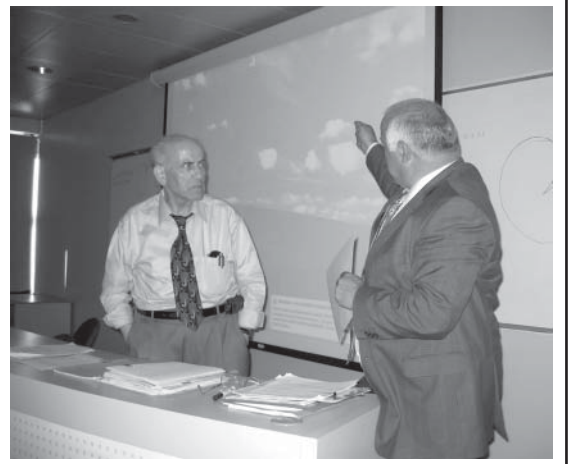
Entes Elektronik A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Faruk Erem'in konuşmasından sonra seminerin sunuşuna geçildi. Seminerde aşağıdaki konu başlıkları ele alındı ve örnekler gösterildi.

Seminer konuları:

- Bilgisayar Haberleşmeli Şebeke Analizörleri , (Güç Ölçerler, Enerji Ölçerler, Multimetreler) ve Haberleşme Yazılımı / Ekrem Günay - ENTES A.Ş.
- Bilgisayar Haberleşmeli Reaktif Güç Kompanzasyonu / Ahmet UZUNKAYA - ENTES A.Ş. / Yön.Kur.Üyesi Şükrü MAMUŞ- ENTES A.Ş.
- Kompanzasyon Röle ve Uygulamaları Hakkında Sorular ve Cevaplar.



Bilgisayar Haberleşmeli Reaktif Güç Kontrol Röleleri ve Şebeke Analizörleri Eğitim Semineri 15 Mayıs 2007 günü ÇORLU Ticaret ve Sanayi Odası'nda Çorlu Temsilciliğimizin organizasyonu ile tekrarlandı.



TÜRKİYE'DE ENERJİ KAYNAKLARI VE ENTERKONNEKTE GÜÇ SİSTEMLERİ

Türkiye'de Enerji Kaynakları ve Enterkonnekte Güç Sistemleri semineri İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi İdris Yamantürk Konferans Salonu'nda 9 Mayıs günü yapıldı. Semineri uzun yıllardır Amerika'da bağımsız danışmanlık yapan Elektrik Mühendisi Kemal Satır sundu.

Semineri açılışında konuşan Prof. Dr. Aydoğan Özdemir seminerin düzenlenmesi konusunda destek veren Elektrik Mühendisleri Odası'na teşekkür etti. Semineri kamudan, üniversiteden ve sanayiden katılan 50 kişi izledi. Seminer sonunda EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy, Kemal Satır'a teşekkür belgesini sundu. Etkinliğin sonunda katılımcılara EMO tarafından kokteyl düzenlendi.

PROJE ÇİZİM STANDARTLARI SEMİNERİ

Şubemiz Perpa Temsilciliği tarafından düzenlenen ve üyemiz Sinem Kül tarafından Perpa Ticaret Merkezi A-Blok Konferans Salonu'nda 1 Haziran günü verilen Proje Çizim Standartları seminerine 25 üyemiz katıldı.



AYDINLATMA TEMELLERİ SEMİNERİ

Şubemiz Perpa Temsilciliği tarafından düzenlenen ve üyemiz Sinem Kül tarafından Perpa Ticaret Merkezi A-Blok Konferans Salonu'nda verilen 2. seminer Aydınlatma Temelleri idi. 8 Haziran 2007 günü gerçekleştirildi.



TEK ÇARE; EŞİT ÖZGÜR VE DEMOKRATİK TÜRKİYE'DE KARDEŞÇE BİR ARADA YAŞAMDIR

KESK, TMMOB, TTB, TDB ve Üniversite Öğretim Üyeleri Derneği 20 Haziran 2007 günü saat 19.00'da Taksim Gezi Parkı'nda ortak bir basın açıklaması yaptı. İçinde Şubemiz yönetici ve çalışanlarının da bulunduğu yaklaşık 300 kişinin katıldığı

basın açıklamasında; KESK Genel Başkanı İsmail Hakkı Tombul, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanç, TTB Merkez Konseyi Başkanı Gençay Gürsoy, TDB Başkanı Celal Korkut Yıldırım ile Üniversite Öğretim Üyeleri Derneği Başkanı Prof. Dr. Tahsin Yeşildere hazır bulundu. Açıklama, KESK Genel Başkanı İsmail Hakkı Tombul tarafından okundu.

İNTERNET 14 YAŞINDA SANSÜRLE KARŞI KARŞIYA

Odamız EMO, 12 Nisan günü yaptığı basın açıklamasında "İnternet Ortamında Yapılan Yayınların Düzenlenmesi ve Bu Yayınlar Yoluyla İşlenen Suçlarla Mücadele Edilmesi Hakkında Kanun Tasarısı" ile İnternet ortamına yönelik "keyfi sansür" yolu açıldığını belirtti. Basın açıklamasında:

"Hükümet tarafından ilgili kesimlerin uzlaşısı olmaksızın TBMM'ye sevk edilen "Elektronik Ortamda İşlenen Suçların Önlenmesi ile 2559 ve 2937 sayılı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı"nın yarattığı büyük tepki nedeniyle "kısmi bir geri adım" atıldı. TBMM'de komisyon ve alt komisyon süreçleriyle tasarının ismi bile Anayasa'ya aykırı bulunarak, "İnternet Ortamında Yapılan Yayınların Düzenlenmesi ve Bu Yayınlar Yoluyla İşlenen Suçlarla Mücadele Edilmesi Hakkında Kanun Tasarısı" olarak değiştirilmesine karşın İnternet ortamına yönelik "keyfi sansür" yolu açılmaktadır." dendi.

TMMOB İSTANBUL İKK: "ÇEVRE KATLİAMINA ARTIK SON VERİLMELİDİR!"

TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu, 5 Haziran "Dünya Çevre Günü"nde ülkemizde uygulanan çevre politikalarının sonuçlarını göz önüne sermek amacıyla bir basın toplantısı düzenledi.

Toplantıda, Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Başkanı **Eylem Tuncaelli** çevre katliamı örneklerle anlatan görsel materyallerle zenginleştirilmiş bir sunum yaptı. İstanbul'a sahip çıkılması gerektiğinin vurgulandığı sunumda, İstanbul'un en temel çevre sorunları olarak; tehlikeli atıklar, havzaların yönetilememesi, orman talanı, hava kirliliği ve enerji sıralandı ve bu sorunların yönetememe sorunundan kaynaklandı ifade edildi. Sunumda, rant sağlama çabalarının sonucu uygulanan politikaların, yaşanmaz bir çevre yarattığına dikkat çekildi.

Basın açıklamasına, EMO İstanbul Şubesi - **Tahir Çiçekçi, Nusret Gerçek**, ZMO İstanbul Şubesi - **Ahmet Atalık**, MMO İstanbul Şubesi - **Dinçer Mete**, Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi - **Sami Yılmaztürk, Mücella Yapıcı, Raşit Gökçeli, Nurhan Kazancı**, ÇMO İstanbul Şubesi - **Derya Koçoğlu** katıldı.

ERKEN SEÇİM KARARI ALMIŞ BİR PARLAMENTOYA TMMOB'NİN VE İNSANIMIZIN ALEYHİNE YASALARI GETİRMEYİN!

TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu olarak 22 Mayıs tarihinde Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi'nde Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Değişiklik Yapılmasına Dair Yasa Tasarısı ile ilgili basın açıklaması yapıldı.

Basın açıklaması, TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Tores DİNÇÖZ tarafından kamuoyu ile paylaşıldı. TMMOB Yönetim Kurulu İl Başkanı Hüseyin Yeşil Yasa Tasarısı ile ilgili TMMOB görüşünü tekrar hatırlatarak, tasarı da Yabancı Mühendis ve Mimarların çalışma koşullarının ülkemizdeki meslektaşlarımız ile eşit olmadığını belirtti. Tasarının kabul edilmesi halinde ülkemizdeki meslektaşlarımızın mesleklerini gerçekleştirirken zor durumda kalacağını ifade etti.

Basın açıklamasına Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Başkanı Erol Celepsoy, Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi Başkanı Eyüp Muhcu, Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi Sekreteri Sami Yılmaztürk, Ziraat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi İl Başkanı Yıldırım Derya, Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi İl Başkanı Dinçer Mete, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi YK Üyesi Timur Akçalı ve üyelerimizden katılımı gerçekleştirildi.

Not: TBMM Genel Kurulu'nda 25 Mayıs 2007 tarihinde kabul edilen 5665 sayılı Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Kanun ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun'un 7. ve 8. maddeleri Cumhurbaşkanlığı Ahmet Necdet Sezer tarafından veto edildi. Kanun'a ilişkin TMMOB çok sayıda eylem ve girişimlerde bulunmuş, kamuoyu tepkisi rağmen seçim kararı alınmasının ardından hükümetin son dakika girişimleri ile Kanun, TBMM Genel Kurulu'ndan geçirilmişti. Yasa ile yabancıların mühendis, mimar ya da şehir plancısı oldukları kanıtlanmadan Türkiye'de mesleklerini yapma, imza atma ve proje sorumluluğu taşıma olanağı sağlanmasını eleştiren Cumhurbaşkanlığı Ahmet Necdet Sezer'in veto gerekçelerinin ayrıntılarını www.emo.org.tr sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

BASIN AÇIKLAMALARIMIZ

- **9 Mayıs** - Nükleer Güç Santrallerinin Kurulması ve İşletilmesi Hakkındaki Yasa Tasarısı'nın, Meclis Genel Kurulu'ndan alelacele geçirilmesine karşı İstanbul NKP adına basın açıklaması yapıldı.
- **16 Mayıs** - İstanbul NKP sekreteryası adına Galatasaray Lisesi önünde basın metnini okuyan EMO İstanbul Şubesi Başkanı Erol Celepsoy: "AKP hükümetinin, "görevli olarak" 8 Mayıs 2007 günü Meclisten geçirdiği Nükleer Yasa metni, buram buram tercüme kokmaktadır. Çünkü bu yasa metni yabancı nükleer lobilerin AKP hükümetinin önüne koyduğu bir metindir. Ülkemizin ve halkımızın hiç bir yarasını sarmayacak ve hatta yeni yaralar açacak bu "kök dışarda" yasayı Sayın Cumhurbaşkanımızın onaylamayacağını biliyor ve ivedi olarak VETO

etmesini talep ediyoruz" dedi. Daha sonra Galatasaray Postahanesi'nden Cumhurbaşkanımıza bir mektup gönderildi.

- **18 Mayıs** - İstanbul AYEDAŞ'da özlük haklarının verilmesi ile ilgili dava açan 12'si Elektrik Mühendisi (işletme müdürü dahil) olmak üzere toplam 15 çalışanın, iki ay süreyle, Doğu bölgemizdeki değişik illerde sürgüne gönderilmesine ilişkin basın açıklaması yapıldı. Basın açıklamasında "Bu uygulama siyasi iktidarın, özelleştirme öncesinde kurumun içini boşaltmaya yönelik bir operasyonudur. Bu aynı zamanda, TEDAŞ'taki teknik ve uzmanlık gerektiren bu sektörde bilgiye, beceriye ve deneyime bakılmaksızın politik yandaşlık esasında bir kadrolaşma politikasının uzantısıdır. EMO, bu hukuka ve kamu yararına aykırı süreci başından sonuna kadar takip edecek, üyelerine ve çalışanlara sahip çıkacaktır" denildi.



BASINDA ŞUBEMİZ

- 9 Mayıs 2007 - Şubemiz Başkanı Erol Celepsoy, Saat: 15:00'de NTV Yakın Plan Programı'na katıldı. Programda, 8 Mayıs günü alelacele Meclis'ten geçirilen Nükleer Güç Santrallerinin Kurulması ve İşletilmesi Hakkındaki Yasa ele alındı. Erol Celepsoy, bu yasanın bir Halka İhanet Yasası olduğunu söyleyerek, yürürlüğe girmemesi için mücadele edeceklerini açıkladı.
- Şubemizin 9 Mayıs 2007 günü yaptığı "AKP Hükümeti'nin Giderayak Meclisten Geçirdiği Nükleer Güç Santrallerinin Kurulması Ve İşletilmesi

Hakkındaki Yasa Halka İhanet Yasasıdır" başlıklı basın açıklaması Birgün, Evrensel, Radikal, Milliyet, Bugün, Şok, H.O. Tercüman, Takvim, Günboyu, Yeni Çağ ve Forum Diplomatik gazetelerinde yer aldı.

- 6 Mayıs ve 9 Mayıs günlerinde Düzgün TV'de yayınlanan "Sinop, Nükleer Santraller ve Çernobil" konulu bir programa konuk olarak Şubemiz Başkan Yardımcısı Tahir Çiçekçi ve Küçükçekmece Sinoplular Derneği Başkanı Adnan Çakar katıldılar.
- 12 Mayıs - CEM TV'de yayınlanan Enerji Savaşları Programına Tahir Çiçekçi, Tolga Yarman ve T. Sıdki Uyar katıldılar.

Geleceği ipotek altına alan nükleer santral yasının apar topar kabul edilmesine tepkiler büyüyor

Çevreye en büyük ihanet





Yeni Kitap

Işık, Ses ve Elektrik

Işık neden oluşur? Ses dalgaları nasıl hareket eder? Elektrik enerjisi nasıl güce dönüşür? CD çalarlar, cep telefonları, radarlar, televizyonlar nasıl çalışır? Bunlar ve benzeri birçok sorunun cevabını bu fizik ve teknolojiye giriş kitabında bulabilirsiniz.

- Bilimsel terimlerin açıklamaları
- Ayrıntılı çizimler, yakın plan fotoğraflar
- Deneyler ve gözlemler
- Ödev ve projeleriniz için resimler ve şemalar
- Alıştırmalar, kendinizi sınavabileceğiniz sorular

İnternet Bağlantıları Bu kitaptan bilgisayarınız ve internet bağlantınız olmaksızın da temel bilgi ve başvuru kaynağı olarak yararlanabilirsiniz. Eğer bilgisayarınız varsa ve internete bağlanabiliyorsanız; www.usborne-quicklinks.com sitesi üzerinden, bu kitapta anlatılanlarla ilgili ek bilgi ve görüntüler içeren güncel web sayfalarına ulaşabilirsiniz.

Yazarlar

.....

Alastair Smith
Corinne Henderson
Kirsteen Rogers
Phillip Clarke

KÜNYE

Adı: Işık, Ses ve Elektrik

EAN: 9789750505034

ISBN: 9789750505034

Yayın No: İletişim 1230

Dizi: Popüler Bilim Kitapları 1

Sayfa/Fiyat: 64 Sayfa/ 11,00 YTL

Baskı: 1.Baskı Haziran 2007,
İstanbul (5000 Adet)

Yazarlar: Alastair Smith,

Corinne Henderson,

Kirsteen Rogers,

Phillip Clarke

Çeviren: Emel Güçlü

Dizi Editörü: Devrim B. Kaymak

Editör: Laura Howell

Kapak: Nicola Butler

Baskı ve Cilt: Sena Ofset

KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİMİ VE TÜRKİYE : BİLDİĞİNİZ HAVALARIN SONU

Yazar: MİKDAT KADIOĞLU *Meteoroloji Mühendisi,
İTÜ Meteoroloji ve Afet Yön. Mrk. Öğr. Üyesi*

Hava ve iklimle ilgili kavramları en basit ve en doğru bir biçimde açıklayan tek Türkçe kaynak...

Dünya halkları açlıkla, savaşla, ekonomik krizle, yolsuzluk ve adaletsizle başa çıkmaya çalışırken; soyunu tehdit eden bir başka olayla, "küresel ısınma"yla karşı karşıya kaldı, bırakıldı...

Daha fazla para ve güç kazanma hırsıyla Dünya'nın bütün doğal kaynakları acımasızca tüketildi... Türkiye gibi ülkelerde ise bu iki unsura bir de plansız ve yanlış uygulamalar eklendi... Doğa da büyük bir intikam hazırlığı içerisinde... Haklı olarak...

Bu tehdidi algılayan bir avuç insandan biri de Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu... Kadioğlu'nun yıllardır dikkat çektiği gibi "küresel ısınma kapımızda" ve tüm insanlığı tehdit ediyor. Acaba nasıl ediyor ve bugünlere nasıl gelindi? Türkiye'yi etkisi altına aldığı kimi zaman kişisel tanıklığımızla kimi zaman da çeşitli kaynaklardan öğrendiğimiz "küresel ısınma" gerçeğiyle nasıl baş edebiliriz? Hangi önlemler alınabilir? Daha da önemlisi tarımdan salgın hastalıklara Türkiye'yi nasıl bir gelecek bekliyor?

Bilim insanı kimliğini tavizsiz taşıyan Mikdat Kadioğlu, bu kitabında "küresel ısınma ve iklim değişiminin" gerçeklerine dikkat çekerken, hava ve iklim olaylarıyla ilgili yanlış bilinen birçok olguya da açıklık getiriyor.



GÜNCEL yayınları
12/2001

ISBN: 9758621084

382 sayfa

Dil: Türkçe

Türü: Ekoloji