



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

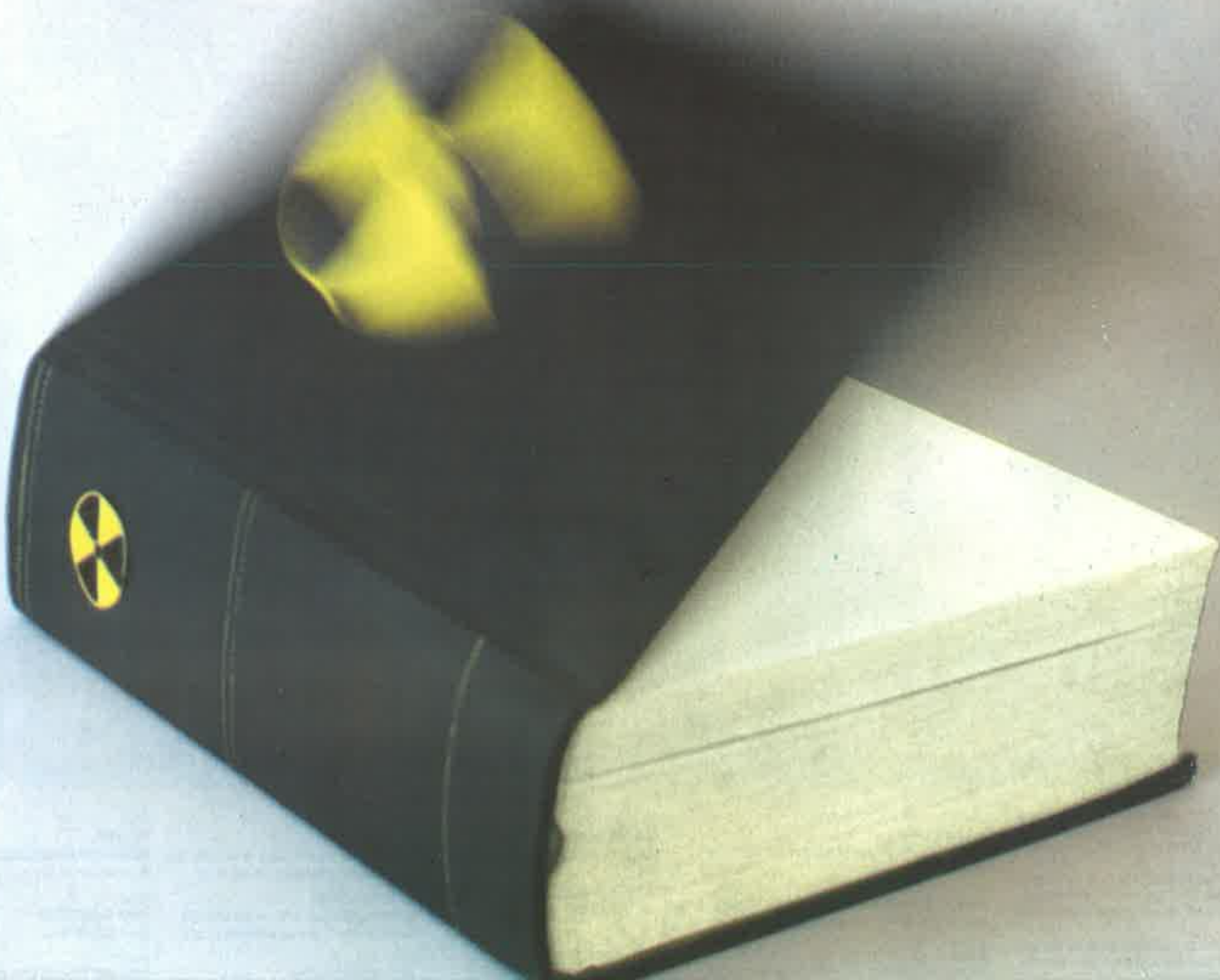
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ

YIL: 12

SAYI: 123

TEMMUZ 2000

artık
bu
defter
kapansın!





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL: 12 SAYI: 123 TEMMUZ 2000

Ayda bir çıkar.
Elektrik Mühendisleri Odası İzmir
Şubesi Üyelerine Ücretsiz Yollarır.

Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Adına Sahibi:
M.Macit MUTAF

Yazı İşleri Sorumlusu:
Seyhun DALGIÇ

Yayın Komisyonu:
Ahmet BECERİK
A.Cenk GEDİK
Kaya KORKMAZ
Lütfi BUYURAL
Mehmet GÜZEL
Murat GENGÖR
Mutlu BOZTEPE
Özcan UĞURLU
Özgür TAMER
Sedat GÜLŞEN
Seyhun DALGIÇ

Basın-Yayın ve Halkla İlişkiler
Sorumlusu
Ramazan YILDIRIM

EMO İzmir Şubesi Bülteninde
yayınlanan her türlü haber ve yazı
izin almak koşulu ile kullanılabilir.
Yayınlanan yazılardan
yazarları sorumludur.

Reklam Bedelleri:

Arka Dış Kapak (Renkli)

260 milyon TL

Ön İç Kapak (Renkli)

220 milyon TL

İlk İç Sayfa (Renkli)

200 milyon TL

Arka İç Kapak (Renkli)

200 milyon TL

İç Sayfalar:

Tam Sayfa (Renkli)

125 milyon TL

1/2 Sayfa (renkli)

70 milyon TL

Tam Sayfa (Siyah/Beyaz)

105 milyon TL

1/2 Sayfa (Siyah/Beyaz)

60 milyon TL

1/4 Sayfa (Renkli)

50 milyon TL

1/4 Sayfa (Siyah/Beyaz)

30 milyon TL

Yazışma Adresi:

EMO İzmir Şubesi

1337 Sk. No: 16 K:8

Çankaya/İZMİR

Tel/Fax: (0232)489 34 35

emoizmir@ege.net.tr

Dizgi&Baskı

ÖZYURT MATBAACILIK

Basım Tarihi: 14.07.2000

Tel: (0312)230 76 31

Fax: (0312)231 31 09

Merhaba,

24 Temmuz 2000 tarihinde nükleer santraller ile ilgili erteleme kararı sona eriyor.

İlk maliyeti ve elektrik enerjisi üretim maliyeti diğer santral tiplerine göre yüksek, teknoloji bakımından tümüyle dışa bağımlı, çevre ve insan açısından riskli, atık sorunu henüz çözümlenmemiş nükleer santraller, hükümet yetkilileri tarafından enerji sorununun çözümü için uygun seçenek olarak görülüyor.

Ulusal kaynaklarımıza dayalı, çevre ile uyumlu enerji politikaları üretmek yerine bu ısrar niye?

Bu santraller dışa bağımlılığı artıracaktır. Atık sorunu çözümlenmemiştir, güvenilir değildir.

Ancak, 2010 yılına kadar yapımı planlanan ve toplam kurulu güç içindeki payı %3 olan 2 nükleer santralin elektrik üretimi, ilk yatırım maliyetini de düşündüğümüzde hiç de ucuz değildir.

Güneş, jeotermal, biotermal, rüzgar enerjisi seçenekleri için yeterli değerlendirme yapılmadan, enerjinin verimli doğru kullanılması sağlanmadan, umarız küresel enerji politikalarının tuzağına düşecek karar alınmaz.

10 Nisan 2000 tarih ve 24016 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yapı Denetimi Hakkında 595 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname"nin TMMOB ve bağlı Odalara verdiği görevlerin yapılabilmesi için; "Elektrik Mühendisleri Odası Uzmanlık ve Uzman Mühendislik Belgesi Yönetmeliği" hazırlandı. Konuyla ilgili yönetmeliği bu sayımızda sizler için yayımladık.

2 Temmuz 1993 tarihinde Sivas'ta Madımak Oteli'nde yakılan 37 aydınımızı 7. ölüm yıldönümlerinde saygıyla anıyoruz.

Aydınlık bir gelecek dileğiyle.

BAŞYAZI	5
“24 Temmuz”	
ŞUBEDEN HABERLER	6
ETKİNLİKLER	23
AĞA TAKILANLAR	24
ENERJİ	25
“Rüzgar Enerjisinin Dünya ve Türkiye’deki Durumu ve Bölgemizdeki potansiyeli”	
YÖNETMELİK	28
“TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Uzmanlık ve Uzman Mühendislik Belgesi Yönetmeliği”	
SAYAÇLAR	30
“Puant Tarife Uygulaması ve Elektronik Sayaçlar”	
KİRPİ	32

24 TEMMUZ

Türkiye Cumhuriyeti Başbakanı Bülent ECEVİT, Fransız Senatörü ile yaptığı görüşmede; **"Türkiye nükleer enerji için kararını verdi, nükleer enerjiden yararlanacağız. Fransa'nın deneyimlerinden de yararlanacağız. Nükleer santral konusunda gerçekler anlatıldıkça kamuoyu tepkisi de yatışmaya başladı"** demiş.

Çok değil daha bir yıl önce nükleer enerji santralleri konusunda endişelerim var diyen ECEVİT, bu süre içinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı ERSÜMER tarafından nükleerin yararları konusunda ikna edilmiş benziyor. Sanki Akkuyu'da yapılacak nükleer enerji santrali bu ülkenin gündemine 30 yıl önce girmemiş gibi, bunca yıldır TBMM'de görev almamış gibi, Çernobil kazası olmamış gibi. Sanki uzayda yaşıyormuş gibi...

Sayın Başbakan ülke için, ülkenin geleceği için çok önemli kararlarda için sinmese de, endişe duysa da ikna olabiliyor. Meslek odalarının, sendikaların, çalışanların, düşünce suçlularının, bilim insanlarının ikna edemediği Ecevit'i ekonomi konusunda Coteorelli, sağlık politikaları konusunda MHP'li Sağlık Bakanı Durmuş, Sosyal Güvenlik Yasası konusunda ANAP'lı Bakan Okuyan, sanayi politikaları konusunda MHP'li Sanayi ve Ticaret Bakanı Tanrıkulu, İmar yasası ve yapı denetimi konusunda MHP'li Bayındırlık ve İskan Bakanı Aydın, Telekom'un özelleştirilmesi konusunda ANAP'lı Bakan Yalova, eğitim konusunda Fetullah Gülen çok kolay ikna edebiliyor.

Oysa hammaddesiyle, teknolojiyle, işletmesiyle, finansmanı ile tam bağımlılık yaratacak, fay hattı üzerinde yer almasıyla, turizme getireceği olumsuzluklarla, giderilmeyen güvenlik, sağlık ve atık sorunlarıyla Türkiye'nin gündeminde uzun süredir yoğun olarak yer alan nükleer enerji santralleri dünyanın gündeminden yavaş yavaş çıkıyor. Nükleer enerjiyi terkeden ülkelerle ilgili örnekler verildiğinde "onlar yalnızca küçük güçlü, eski santrallerini kapatıyorlar zaten nüfusları artmayıp, enerji verimliliği politikaları uyguladıklarından elektrik enerjisi gereksinimleri de azalıyor" diyerek savunma yapan ETKB ve TAEK yöneticileri, son olarak Almanya hükümetinin ülkedeki 19 nükleer enerji santralının tümünü kapatma kararı karşısında yine de en temizi nükleer diyecek kadar "nükleerlobizede" olduklarını saklayamadılar.

Diğer ülkelerle birlikte Türkiye'ye de örnek olmasını dilediğimiz Almanya'nın kararı, hem nükleer enerji santralleri konusundaki endişelerin ikna edilebilecek kadar doğru ve gerçek olduğu hem de insanlığın geleceğinin doğayı kirletmeyen, tükenmeyen yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artmasıyla kurtulabileceğinin kabul edildiğinin onaylanması anlamına geliyor. Çünkü Almanya, şu an toplam elektrik üretiminin üçte birini karşılayan nükleer enerji santrallerinin kapatılması ile doğacak açığı, güneş ve rüzgar enerjisi ile kapatmak üzere bu yönde yapılan geliştirme çalışmalarına önemli destek verecek. Bir yandan Almanya'da istihdamı artıracak olan bu çalışmalar, diğer yandan Türkiye gibi yenilenebilir enerji kaynaklarını önemsemeyen, kaynak ayırmayan, teşvik uygulamayan ülkelere karşı teknoloji üstünlüğünün devamını sağlayacak.

Yalnızca kendisinin değil kamuoyunun da ikna olduğunu düşünen Başbakan Ecevit'in artık toplumun örgütlü kuruluşlarının da görüşlerini dinlemesi gerekiyor. Nükleer Lobinin gücü O'nu haklı çıkarmayacak. Gelecek ise hiç!

M.Macı MUTAF
EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu Başkanı

Hammaddesiyle teknolojiyle, işletmesiyle, finansmanı ile tam bağımlılık yaratacak, fay hattı üzerinde yer almasıyla, turizme getireceği olumsuzluklarla, giderilmeyen güvenlik, sağlık ve atık sorunlarıyla Türkiye'nin gündeminde uzun süredir yoğun olarak yer alan nükleer enerji santralleri dünyanın gündeminden yavaş yavaş çıkıyor.

TMMOB 36. DÖNEM GENEL KURULU

TMMOB 36. Dönem Genel Kurulu 2-3-4 Haziran 2000 tarihlerinde Ankara'da DSİ Toplantı Salonu'nda gerçekleşti.



Divan Başkanlığı'na Ali Açı'nın seçildiği Genel Kurul'un açılış konuşmasını Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Önen yaptı. Küreselleşmenin zengin ülkelerle yoksul ülkeler arasındaki uçurumu giderek derinleştirdiğini örnekler ve istatistik bilgiler ile açıklayan Önen, şöyle konuştu "Türkiye 1947'den bu yana 17 kez IMF direktiflerine teslim olmuştur. 2000 yılı bütçesinde yatırımlara ayrılan pay %5, gerçekleşen daha da az olacaktır. Eğitim, sosyal güvenlik konularında artık devlet yatırım yapmamakta, kamu payını azaltmaya çalışmaktadır. Türkiye'yi kara paracılar, tetikçiler, siyasetçilerle birlikte kolkola yönetmektedirler. Bağımsız yargı kurumu tahrip edilmiş, yine bağımsız olması gereken basın tekelleri, iş ortamına girerek gerçek görevlerinden uzaklaşmakta ve kamuoyunu kendi çıkarları doğrultusunda yönlendirmektedirler.

Son iki yıldır doğal olaylar büyük felaketlere dönüşüyor. Deprem, bu ülkeye planlamayı, denetimi, sağlıklı yapılaşmayı anımsatmıştır. Çözüm olarak getirilen 595 sayılı KHK ile mesleki denetim, siyasi iktidara ve sermayeye bağımlı hale getirilmeye çalışılmaktadır. TMMOB olarak KHK'yi

Anayasa Mahkemesi'ne, bağlı yönetmelikleri de Danıştay'a götürmeliyiz.

Siyasi kadrolaşma geçmişe göre çok artmıştır. Bu hızlı ve sistematik, gerici – ırkçı kadrolaşma sürecinde birçok üyemiz sürülmekte ve yeri değiştirilmektedir.

Artık kamu ihalelerinde yolsuzluk açıkça yapılmaktadır.

4,5 katrilyonluk zorunlu tasarrufların çalışanlara iade edilmemesi gasptir. Kamuda çalışan 60 bin üyemizin sorunları büyüktür. Çalışanlar arasında adaletsizlikler ve yapay gerilimler vardır. TMMOB hem üyelerine sahip çıkacak, hem de hesap soracaktır.

Kamu yatırımlarında uluslararası tahkimden vazgeçilmeli, enerji sektöründe dışa bağımlılığı yok edecek ulusal enerji politikası istiyoruz. Kaynaklarımız silaha değil, üretken yatırımlara yönlendirilmelidir. Hatalı ulaşım politikalarına son verilmelidir. Ar-ge alanları desteklenmelidir. Çevre ile ilgili yeni politikalar üretilmelidir. 1980 Anayasası ve bağlı antidemokratik yasalar, OHAL koruculuk sistemi kaldırılmalı, zorunlu göç edenler yuvalarına dönmelidir."

Genel Kurul'a konuk olarak katılan; EMEP Genel Başkanı Levent Tüzel, ÖDP Genel Başkanı Ufuk Uras, Fazilet Partisi Sakarya Milletvekili Cevat Ayhan, SİP Genel Başkanı Aydemir Güler, İP Genel Sekreteri Hasan Yaşın, Enerji Yapı Yol Sen. Genel Başkanı Cengiz Faydalı da birer konuşma yaptılar.

Konuk konuşmacıların ardından, komisyonlar ve görev yapacak delegeler belirlendi. Genel Kurul'da Bütçe ve Mali İşler Komisyonu, Yeni Dönem Çalışma Esasları Komisyonu, Tüzük ve Yönetmelik Değişiklikleri Komisyonu ve Genel Kurul Sonuç Bildirgesi Komisyonu oluşturuldu.

Genel Kurul'da 1998-2000 yıllarını içeren Çalışma Raporu'nu 2. Başkan Celal Beşiktepe, Mali Raporu Sayman İsmail Küçük, Denetleme Kurulu ve Yüksek Onur Kurulu Raporunu ilgili üyeler sundular.

Çalışma Raporu üzerinde söz alan yaklaşık 60 konuşmacı başlıklar halinde aşağıdaki konulara değindiler:

◆ Bazı büyük Odalar diğer Odaların uzmanlık alanlarına hak tanımıyorlar. Onlara yaptırım uygulanmalı.

◆ TMMOB tekrar TSE kurullarında yer almalı.

◆ Onurlu basın çalışanlarına sahip çıkmalı, ödül vermeliyiz.

◆ Devrimci TMMOB, katılmadığı düzenin projelerinin parçası olmamalıdır.

◆ 595 sayılı KHK Hk. eylem planı yapılmamış, tepkiler örgütlenmemiştir.

◆ TMMOB birlik kararlarına karşı gelen birimlerine sessiz kaldı.

◆ TMMOB örgütlülüğü yeniden gözden geçirilmeli,

◆ TMMOB Yönetim Kurulu, 100 milyarlık bütçesi ile bunun çok üzerinde çalışmalar yapmıştır.

◆ TMMOB, siyasi söylemlerini mesleki temele dayandırmalıdır.

◆ Çalışma Raporu'nda YK kararlarının yer alması ve rapor sunulurken yapamadıklarımız ve kısmen yapamadıklarımız söylenmesi olumlu. Bunun gelenekselleştirilmesi gerekli.

◆ TMMOB, 17 Ağustos'tan sonra yapı denetimi ve güvenliği konusunda ortak görüş ve çalışmayı örgütleyemedi.

◆ 30 ilde İl Koordinasyon Kurulu var. Başarılı çalışmalar yapılıyor. Ancak, Çalışma Raporu'nda İKK'lardan söz edilmiyor.

◆ Odalar TMMOB dışında çalışma yapmamalı, kendi mesleki denetimlerinin dışına çıkmamalıdır.

◆ TMMOB üyesi birçok kamu çalışanı ilgili sendikalara üye değil. Bu konuda TMMOB daha etkin olmalı.

◆ TMMOB üyelerinin %66'sı ücretlilerden oluşuyor. Dolayısı ile emek eksikli politikalar izlenmelidir.

◆ TMMOB Yönetim Kurulu genel politikalarını ilkeli bir şekilde hayata geçirmiştir.

◆ TMMOB devrimci geleneğini geleceğe taşımalıdır.

Çalışma Raporu üzerine yapılan eleştirilerin mali yönünü cevaplayan Sayman İsmail Küçük, **"1,5 trilyon parası olan İnşaat Mühendisleri Odası 22 milyar lira borcunu ödememektedir. Biz açtığımız davaların harç bedellerini bile karşılamakta çok zorlandık"** dedi. Diğer konularla ilgili eleştirileri Yönetim Kurulu adına yanıtlayan Yavuz Önen, **"Bizim devrimci TMMOB dediğimiz, 250 bin üyesi adma yetki alan kadrolardır. TMMOB geçen dönem kolektif çalışma örnekleri sergilemiştir. 595 sayılı KHK'yı savunanlar zaten belediyeler kamusal denetim yapmıyorlardı diyorlar. Bu doğru değil. Çünkü bütün özelleştirmelerde aynı yöntem uygulanıyor. İMO'nun TMMOB'a tavrı yalnız para değil, birlikte üretim ve ortak sorumluluk sorunumuz var. Mutlaka aşılmalıdır. 17 Ağustos, TMMOB'unda kendini sorgulamasına neden olmuştur. TMMOB'un geçmişinde büyük bir bilgi birikimi vardır. Bütün Odalar güçlerini birleştirmelidir. İnanıyorum ki TMMOB halka karşı görevini her zaman yerine getirecektir."** şeklinde konuştu.

Çalışma Raporu'na yapılan eleştirilerin yanıtlanmasının ardından 35. Dönem Yönetim Kurulu oybirliği ile aklandı.

Genel Kurul'un ikinci gün yapılan oturumunda Komisyon Raporları okundu. İlk olarak okunan Mali İşler Komisyonu Raporuna göre, TMMOB'un 2000 yılı tahmini bütçesi 220 milyar, 2001 yılı için ise bütçenin %60 oranında artırılacağı kararı alındı.

Genel Kurul'un üçüncü gününde yapılan seçimlerde oluşan 36. Dönem Yönetim Kurulu 17 Haziran 2000 tarihinde yaptığı toplantıda görev dağılımını aşağıdaki şekilde gerçekleştirdi; Başkan Kaya Güvenç, 2. Başkan Dursun Yıldız, Sayman V.Senihi Kitapçı, Yürütme Kurulu Üyeleri; Hüseyin Yeşil, Yusuf Buldu, Mustafa M.Atagün, Nüvit Soylu, Yönetim Kurulu Üyeleri; Ethem Torunoğlu, Ekrep Poyraz, Arif Atilla, Kadir Dağhan, Celal Beşiktepe, Ömer Önen, Hakkı Atıl, Oğuz Gündoğdu, Alpaslan Ertürk, Cemalettin Küçük, İsmail Küçük, Erkan Arslan, Memik Yapıcı, Celal Çopan, Betül Uyar ve Ayşe Okur

CEP TELEFONLARI HAYATIMIZIN VE VÜCUDUMUZUN DENGESİNİ BOZUYOR



Yapılan araştırmalarda, bilim ve teknoloji-
ki gelişmelere paralel olarak, bireysel,
endüstriyel ve ticari amaçlı, yaşamın her
alanında yaygın bir biçimde kullanılmaya
başlanan, televizyon, radyo vericileri, bilgisayar,



cep telefonu ve baz istasyonu, yüksek gerilim hatları, mikrodalga fırınlar ve radarlar gibi iyonlaştırıcı olmayan radyasyon yayan sistemlerin, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerinin, kaynakların yoğunluğuna ve frekanslarına bağlı olarak değişiklik gösterdiği anlaşılmıştır.

Elektrik Mühendisleri Odası'da konuya olan ilgisi nedeni ile çeşitli etkinlikler düzenliyor.

Bu çerçevede şubemizce "GSM ve İnsan Sağlığı Üzerine Etkileri" konulu bir forum düzenlendi.

8 Haziran 2000 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi Çetin Emeç Salonu'nda yapılan ve şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Doç.Dr. Oğuz Dikenelli tarafından yönetilen Forum'a, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Nesrin Seyhan ile Dokuz Eylül Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Kemal Özmehmet konuşmacı olarak katıldı.

Prof Dr. Kemal Özmehmet, mobil iletişim sistemlerinin, teknolojinin getirdiği bir kolaylık olduğunu, ancak konuyla ilgili uluslararası bir disiplin oluşturup bununla mücadele etmek gerektiğini belirterek, "Bir insan cep telefo-

nunu kulaklık kullanmadan kulağına dayayarak kullanıyorsa elektromanyetik dalgalar beyninin 7 cm kadar içine giriyor. Uzun süre kullanılırsa beyin hücrelerinin zarar görmesi sözkonusudur." şeklinde konuşan Özmehmet, "Cep telefonu baz istasyonları toplumun yoğun olarak bulunduğu bölgelerden uzak yerlere konulmalıdır. Her evin üzerine bir baz istasyonu kurmak yerine řehirден uzak yerlere gücü daha fazla olan istasyonlar kurulmalıdır. Kaliforniya ve İngiltere'de cep telefonlarının üzerine 'sağlığa zararlıdır' ibaresinin yazılması tartışılmaya başlandı bile." dedi.

Prof. Dr. Nesrin Seyhan ise, genel olarak elektromanyetik alanların insan sağlığı üzerinde yarattığı etkiler üzerinde dururken, cep telefonlarının bu bozucu etkinin ortaya çıkmasında baş sıralarda bulunduğunu belirtti.

Nesrin Seyhan, "İnsan vücudundaki her organın bir elektromanyetik alanı vardır ve bu alanlar doğal ortam ile uyum içindedir. Ancak teknolojiadaki gelişmeler bu çevre alanların insan vücuduyla olan uyumunu bozdu. Çünkü onların alanları, vücudumuzun alanlarından daha büyük." şeklinde konuşarak, cep telefonu gibi elektromanyetik alan yayan ve insan vücudunun dengesini bozan aletlerden mümkün olduğunca uzak durulması gerektiğini vurguladı.

Seyhan, "P53 geninin cep telefonu frekanslarından etkilendiği bulundu. Bu gen insan vücudunun bağışıklık sistemini oluşturur. Hastalıklara karşı vücudu koruyan bu gen dir. Ayrıca, vücuda alınan her şey damarlar yoluyla taşınır. Beynin koruma sistemini oluşturan bir bariyeri var. Bu bariyer sayesinde damarlarda taşınan her şey beyne gitmiyor. Cep telefonları işte bu bariyeri de bozuyor. Sinir sisteminin çevresinde, elektrik kablolarında olduğu gibi miyelin denin izole edici bir kılıf vardır. Bunlar da bozuluyor. Çevresindeki kılıfı bozulan sinirler birbirlerine değdiğinde vücut bir ölçüde kısa devre yapıyor." dedi.

GÜÇ FAKTÖRÜNÜN İYİLEŞTİRİLMESİNE İLİŞKİN YÖNETMELİK DEĞİŞİKLİKLERİ HAKKINDA SMM KOMİSYONU'NUN GÖRÜŞÜ

◆ TEDAŞ'ın kendi sisteminde çeşitli gerekçelerle yeterli kompanzasyonu gerçekleştirmeden abonelerden zorunlu olarak istemesi doğru olmayıp öncelikle kendine ait trafo merkezlerinde reaktif güç faktörünü iyileştirmesi gerekir.

◆ Devletin tarım ve hayvancılığı desteklemek adına enerji tarifelerini düşük düzenlemesi ile tarımsal sulamadan da reaktif bedel alınması gelişkiye yol açmaktadır. Bunun yerine kompanzasyon sistemlerini kurdurarak sağlıklı çalışmasını denetlemelidir.

◆ Güç faktörü iyileştirmesi tebliği tüm O.G. abonelerinde pano tadilatları yapılması zorunluluğunu ortaya çıkartmıştır. Bu da aboneye büyük maliyetler getirmektedir.

◆ Halen mevcut kompanzasyon tesislerinde Cos ϕ 0,90 değerine dahi ulaşılacakken, bu oranın 0,95'e yükseltilmesi gerçekçi görülmemektedir.

◆ Cos ϕ değerinin yükseltilmesi nedeni ile tesislerde harmonik rezonans sorunu ortaya çıkabilecektir.

◆ Tüm bu maliyetlere karşın abone Cos ϕ 'yi 0,95 olarak tutturamadığı takdirde ek olarak reaktif enerji bedeli ödemek zorunda kalacaktır. Yıllardır yürürlükteki anlayış ve değerlerin değiştirilmesinin "bedeli"ni yalnızca yasal abonelerin çekmek zorunda bırakılması adil bir çözüm değildir.

◆ Sabit grubu ölçüden önce mühürlü bölüm içine almanın hiçbir anlamı olmayacağı gibi müdahale edilemeyeceğinden dolayı da tehlikeli olabilir.

◆ Hem endüktif, hem kapasitif tüketimler için belirlenen oranlar (kapasitif 0,20, endüktif 0,33) çok düşük değerler olup, bu değerlere ulaşmada teknik sorunlar yaşanacağı, elektrik mühendisliği, işletme ve bakım hizmetlerini yürüten meslektaşlarımız ile tesis sahipleri arasında olumsuzluklar yaşanacağı olasıdır.



AYDINLATMA KOMİSYONU ÇALIŞMALARINA BAŞLADI

Giderek gelişen aydınlatma sektörü konusunda şubemizin bilgi birikiminin artırılabilmesi amacıyla kurulan Aydınlatma Komisyonu

ilk toplantısını yaparak çalışmalarına başladı.

2001 yılı içinde bir kongre ve sergi düzenlemek isteyen komisyona katılarak çalışmalara destek vermek isteyen üyelerimiz Şubemize başvurabilirler.

S.S. EMO İZMİR ŞUBESİ ÜYELERİ YARDIMLAŞMA KOOPERATİFİ KURULUYOR

EMO İzmir Şubesi 23. Olağan Genel Kurulu'nda "Biriktirme ve Yardımlaşma Sandığı'nın kooperatif haline dönüştürülmesi yönünde alınan tavsiye kararı sonucunda Oda Hukuk Danışmanı tarafından kooperatif taslak sözleşmesi hazırlandı.

Hazırlanan taslak sözleşmede; ölüm yardımı, sağlık yardımı, eğitim yardımı, evlilik yardımı ve emeklilik yardımı olmak üzere 5 ayrı fon bulunuyor. Kooperatif ayrıca sandık gibi borç para verme uygulamasını sürdürerek, ortaklarına birikmiş aidatlarının 4 katına kadar borç para verebilecek.

Kooperatif, tüzel kişiliğe kavuştuktan sonra lokal kurabilecek ve işletebilecek, menkul ve gayrimenkul alabilecek, ilgili kurum ve kuruluşlarla ortak çalışmalarda bulunabilecek, ortaklıklar kurabilecek, gereğinde finansman kuruluşlarına başvurabilecek, konusu ile ilgili alanlarda eğitim, yayın v.b. çalışmalarda bulunabilecektir.

1993 yılından bu yana çalışmalarını yürüten sandık günümüzde 131 üyesi ile yaklaşık 22 milyar TL birikime sahip olmuş, pek çok üyesine borç para vermiş, çocuğu üniversitede eğitim gören üyelerine katkı sağlamıştır.

Sandığın kooperatifleşme sürecinde tüm bu olanaklara sahip olabilmesi, üyelerimizin ödentilerini zamanında yerine getirmeleri ile sağlanabilecektir.

Tüm sandık üyelerimizi kooperatif kurulmasına yönelik olarak 20 Temmuz 2000 tarihinde saat 18.30'da Şube lokalinde yapılacak toplantıya katılmaya çağırıyoruz.

TEMİZ ENERJİDE ULUSAL POLİTİKALAR BELİRLENMELİ

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından düzenlenen "Temiz Enerji Kaynakları ve Çağdaş Uygulamaları Sempozyumu" 7 Haziran 2000 tarihinde D.E.Ü Rektörlüğü DESEM 75. Yıl Amfisi'nde gerçekleşti.



Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Başkanı Faruk İşgenç, sanayi devrimiyle başlayan fosil yakıt tüketiminin, günümüzdeki sürdürülebilir enerji politikalarıyla bağdaşmadığını belirterek, dünyadaki birçok ülkenin yeni bir enerji politikası belirleme sürecine girdiğine dikkat çekti. İşgenç, "Ülkemiz toplumsal gelişimi için sanayileşmesini sürdürürken, yenilenebilir enerji kaynaklarımızın yüksek potansiyelinden yararlanmayı hedefleyen ulusal politikalar belirlenmeli ve hızla yaşama geçirilmelidir." dedi.

Sempozyuma Şubemiz adına katılarak bir bildiri sunan Cumhuriyet Alpaslan, kullanım kolaylığı ve temiz olma özelliklerinden dolayı elektrik enerjisinin genel enerji tüketimi içindeki payının, teknolojik gelişmelerin günlük yaşama yansımaları paralelinde hızla arttığını ve toplumsal yaşamın vazgeçilmez parçası olduğunu, yanısıra elektrik enerjisinin depolanamaz özelliği ve tüketildiği anda üretilmesi zorunluluğunun etkin bir planlamayı gerektirdiğini vurgulayarak, günlük ve değişken politikalar üretmek yerine, özkaynaklarımızı ve tüketim taleplerimizi çok iyi belirleyip, bilimsel ve gerçekçi

değerlendirmeler yapmak suretiyle ulusal bir enerji politikası oluşturulması gerektiğini belirtti.

Alpaslan, elektrik enerjisi yönünden Türkiye genelindeki yapıyı belirttiği ve bölgemizin elektrik üretim, iletim ve tüketim durumu ile yatırım politikalarını ortaya koyduğu konuşmasında; 1999 yılı Aralık ayı sonu itibari ile ülkemizin kurulu gücünün 26.124 MW, puant gücünün 19.938 MW ve Günlük maksimum tüketiminin 373.464.000 kWh olduğunu belirterek şunları söyledi; "Batı Anadolu Bölgesi tüketim karakteri özellikle İzmir, Alağa, Manisa, Denizli yörelerinde sanayi ağırlıklı olmakla birlikte, kıyı kesiminde turizm hareketinin getirdiği yükün yanında, tarımsal sulama yükü bahar ve yaz aylarını içeren dönemde önemli ölçüde elektrik tüketimi artışına neden olmaktadır. Yıpranan, aşınan ve düşük verimle çalışan termik santrallerimizde kapasite kullanım oranı (K.K.O) ise Avrupa ortalamasının %15-20 gerisindedir. Yapılacak rehabilitasyonlar, sonuçta kurulu güçte artış sağlayacaktır. Örneğin, Yeniköy Termik Santrali'nin kazanlarında yaklaşık 15 milyon \$'lık bir rehabilitasyon yatırımla 60 MW güç elde edebilecektir. Oysa, 60 MW'lık yeni bir santralin bedeli 80-100 milyon \$'dır.

Ülkemiz ve özellikle Ege Bölgesi öncelikle rüzgar, güneş, jeotermal enerji olmak üzere doğal çevrede enerji üretim tesislerini besleyebilecek doğal kaynaklara sahiptir. Bugün enerji sisteminin geleceği planlanırken yapılması gereken; ülkeyi geçmişin çöp teknolojilerine bağımlı kılmak yerine, doğru ve taze bilgilere erişebilecek, yeni ve yenilenebilir ulusal enerji kaynaklarımızı yaşama geçirme yönünde uzun vadeli, sistemli programlar oluşturmaktır."

Elektrik üretim santrallerinin kilowatt başına kuruluş maliyeti açısından ilk kuruluş maliyetleri karşılaştırması

- ◆ Doğal gazı dayalı termik santraller 680 \$
- ◆ Hidroelektrik santraller (baraj gövdesine bağlı) 750-1200\$
- ◆ İthal kömüre dayalı termik santraller 1450\$
- ◆ Rüzgar santralleri 1450\$
- ◆ Linyite dayalı termik santraller 1600\$
- ◆ Petrole dayalı termik santraller 2000\$
- ◆ Nükleer santraller 3500\$
- ◆ Fotovoltaik piller ve güneş enerjisine dayalı santraller için

henüz rekabet edilebilir bir teknoloji geliştirilememiştir.

BÖLGESEL KOORDİNASYON TOPLANTISI



Odamız bünyesinde yapılan çalışmaların daha sağlıklı ve amacına ulaşır nitelikte yapılabilmesi, Şubemiz ve Temsilciliklerimiz arasındaki etkinliğin artırılabilmesi için yapılan EMO İzmir Şubesi 23. Dönem 1. Bölgesel Koordinasyon Toplantısı 10 Haziran 2000 tarihinde EMO İzmir Şubesi Lokali'nde yapıldı.

Toplantı sonucunda Şube Yönetim Kurulu tarafından aşağıdaki kararlar alınmıştır.

İL-İLÇE TEMSİLCİLERİ TOPLANTISI KARARLARI

- Yetkisiz kişilerce yapılan tesislerin kabul işlemlerinin takibine,
- Aydın Telekom O.G. proje ihalesinin takibine,
- Adresi değişen SMM'lerin güncelleme için yeni adreslerinin tespit edilmesine,
- Aydın İl Temsilciliği bina talebi için Temsilcilik tarafından fizibilite raporu hazırlanmasına,
- Demirbaş taleplerinin yazılı olarak, gerekçeleri ile birlikte Şube'ye aktarılmasına,
- Yetkisiz kişilerce yapılan tesislerin kabulünü yapan TEDAŞ birimleri hakkında Temsilcilik tarafından bilgi toplanmasına (aynı zamanda Köy Hizmetleri v.b. kurumlar için)
- EMO Mesleki Denetim Yönetmeliği çerçevesinde farklı birimlerde mesleki denetimi yapılan projeler hakkında ilgili birimin bilgilendirilmesine,
- Temsilcilikler tarafından Şube Yönetim Kurulu bilgisi ve onayı dışında farklı uygulamalar içinde bulunulmamasına
- Ödemiş İlçe Temsilciliği Muayene Formu'nun yeniden düzenlenerek Temsilcilğe iletilmesine,
- Çalışma raporlarının ve proje kayıt defteri

fotokopilerinin düzenli olarak Şube'ye gönderilmesine,

- Temsilcilik uygulamaları ve katsayıları hakkında, üye ve temsilciliklerin Şube tarafından bilgilendirilmesine,
- Birimlerde taahhüt işlemleri yürüten firmaların yetkili olup olmadığı hakkında bilgilerin Şube'ye iletilmesine
- İşletme sorumluluğunun yaygınlaştırılması için birimlerin çalışma yapmasına,
- Birimler tarafından onaylanan İşletme Sorumluluğu Sözleşmeleri hakkında Şube'ye bilgi verilmesine,
- Manisa'da uygulanmakta olan tüm Y.G. projelerinin Manisa İl Temsilciliği'nde denetiminin yapılması uygulamasının kaldırılmasına, denetiminin projecinin bulunduğu birimde de yapılmasına,
- Eğitimlerin il-ilçe temsilciliklerinde de yaygınlaştırılmasına,
- TEDAŞ İzmir Elektrik Dağıtım Müessesesi Müdürlüğü ataması hakkında spekülasyonların giderilmesi için çalışma yapılmasına,
- Elektronik Savaş Uygulaması konusunda Temsilciliklerin bilgilendirilmesine,



İŞYERİ TEMSİLCİLERİ TOPLANTISI KARARLARI

- Üyelerle ilişkilerin işyerinde ziyaret ve etkinliklerle geliştirilmesine,
- Etkinlik karar sürecine üyelerin katılımının sağlanmasına,
- İşyerlerinde mesleki olarak başarılı çalışma yürüten üyelere, işyeri yöneticileri aracılığı ile kutlama yazısı gönderilmesine,
- Bültende üyelere yönelik özel haberlere yer verilmesine,
- Üye e-mail haberleşme listelerinin oluşturulmasına,

AYDIN'DA LAN-WAN SEMİNERİ

EMO Eğitim Merkezi'nce yapılan anketlerin değerlendirilmesi sonucu planlanan Yerel Alan Ağları (LAN) ve Genel Alan Ağları(WAN) Semineri 3 Haziran tarihinde Aydın'da verildi.

İzmir'de bu alanda uygulama mühendisi olarak çalışan Fırat Taner Yapalı'nın sunduğu seminerde ağların tarihi ve ağların fiziksel katmanlarından başlayarak tüm katmanları LAN başlığı altında sunuldu.

WAN konusunda ise teknolojiler, cihazlar ve özellikleri anlatıldı. İnternet erişiminde güvenlik, kontrol verim VPN kavramı açıklandı.

Son bölümde ise örnek projeler incelendi. Özellikle Türk Telekom A.Ş mühendislerinin ilgi gösterdiği seminerde bu teknoloji ile ilgili çalışma alanında yaşanan güncel sorunlar seminer boyunca karşılıklı sohbet içinde ele alındı.

NÜKLEER SANTRALLAR SİYASİ TERCİH

Habitat II öncesi 1995 yılında başlatılan ve Aralık 1996 tarihinden bu güne İzmir halkının katılımı ile devam ettirilen İzmir Yerel Gündem 21 Danışma Konseyi çeşitli gündem maddeleriyle her ayın ilk Çarşamba günü İzmir Büyükşehir Belediyesi Meclis Salonu'nda düzenli olarak toplanmaya devam ediyor.

Yerel Gündem 21 toplantılarının 7 Haziran 2000 tarihli oturumunda gündem maddesini "Ülkemiz Elektrik Enerjisi ve Nükleer Santraller" oluşturuyordu.

Konuyla ilgili olarak Şubemiz Yönetim Kurulu Üyesi ve Şube Müdürü Sedat Gülşen bir sunu yaparak ülkemizin elektrik enerjisi durumu ve nükleer santraller hakkında ayrıntılı bilgi verdi.

Sedat Gülşen, ülkemizde nükleer santralleri savunmanın teknik bir zorunluluk olmadığını



siyasi bir tercih olduğunu vurgulayarak, "Elektrik enerjisi ikincil bir enerji kaynağıdır. Yani başka enerji kaynakları kullanılarak elde edilir. Elektrik enerjisi üretimi yapılırken yaşanan sorunlar, maliyetleri ve elektrik enerjisinin yaşamsal önemi düşünüldüğünde üretim teknolojisi seçiminde son derece dikkatli davranmak gerekir. Çünkü yapılan yatırımlardan geriye dönüş son derece pahalıdır." şeklinde konuştu.

Gülşen, "Bu açıdan üretim teknolojisi ve bu teknolojilere uygun kaynaklar seçilirken; seçilen teknolojinin güvenli, kullanılacak kaynağın olabildiğince ulusal, seçilen teknolojinin ucuz, yenilenebilir ve çevreci olması gereklidir" dedi.

ASANSÖR KOMİSYONU YENİ HEDEFLERİNİ BELİRLEDİ

Asansör ve yürüyen merdivenlerin artık günlük yaşamımızda ki yeri ve önemi yadsınamaz.

Dünya pazarlarına açılan, modern teknolojiyle tanışan asansör, yürüyen merdiven ve yürüyen bant sektörü Türkiye'de de dünya standartları ve kalitesine ulaşma gayreti içinde.



Bu amaca ulaşmak için; sektörde hizmet veren firmalar, teknik elemanlar, ilgili resmi kurumlar ve en önemlisi bu sektörün yaşadığı sorunlara çözüm önerileriyle katkıda bulunacak olan Elektrik Mühendisleri Odası'nın, uygulama ve denetim mekanizmalarında aktif rol alması gereklidir.

Bu anlayış ve amaç doğrultusunda oluşturulan Asansör Komisyonu 2000-2001 yıllarını kapsayan çalışma programında hedeflerini belirledi.

Komisyonun gündeminde; asansörler, yürüyen merdivenler ve yürüyen bantlar mühendislik hizmetleri uygulama esaslarını içeren bir yönetmelik hazırlamak, üniversitelerle

görüştürülerek Elektromekanik Taşıyıcılar Bölümü'nün açılmasını sağlamak, yerel TV kanallarında asansör, yürüyen merdiven ve yürüyen bantların kullanılması ve kazalardan korunulması hususlarını içeren kısa ve dikkati çekecek programlar hazırlatmak ve yayınlanmasını sağlamanın yanısıra; bugüne kadar yapılan denetimlerin birleştirilerek İzmir genelinde yapılan çalışmaların istatistikî bilgilerini içeren bir kitapçık hazırlanması ve konuyla ilgili kurum ve kuruluşlara iletilmesi, ilköğretim okullarını kapsayacak şekilde asansör, yürüyen merdiven ve bantların kullanılmasında meydana gelen kazalar ve bunlara karşı nasıl önlem alınacağını gösteren tanıtıcı video filmler hazırlatarak okullarda gösterilmesini sağlamak gibi hedefler bulunuyor.

ELEKTRONİK SAYAÇLAR TARTIŞILDI

EMO İzmir Şubesi ve sayaç üretim firmaları 5 Haziran 2000 tarihinde Şubemizde yaptıkları bir toplantı ile TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nün 10 Nisan 2000 tarihinde yayımladığı elektrik ölçü sistemlerinde uygulanacak yeni ölçü sistemine ilişkin genelgeyi tartıştılar.



Toplantıya, Köhler A.Ş.'den Tamer Sancar ve Ahmet Kahraman, Aktif Enerji ve Efor Enerji'den Kadir Erdoğan, Esem A.Ş.'den Yakup Türk ve Yasin Yaşar, Barmek Elektronik'ten Melih Ağusman, Balkım Ltd. Şirketinden Bülent Demiral, EMO İzmir Şubesi'nden Macit Mutaf, Musa Çeçen Mehmet Güzel, Yalçın Anayurdu, Hasip Erdin, Levent Ünal ve Feryal Barış katıldılar.

Toplantıya katılan firmalar elektronik sayaç üretimi konusunda önlerini göremediklerini bu nedenle ilk aşamada talebe ithalatta karşılık vermenin uygun olacağını, talep artarsa üretimi düşünebileceklerini açıkladılar.

Köhler A.Ş. adına toplantıya katılan Tamer Sancar "Genelgenin kayıp kaçak önlemede etkili olacağı varsayımı ile çıkarılmış olması talihsizliktir. Çünkü elektronik sayaçlarda da hatalar olabilir" dedi.

EMO İzmir Şubesi Başkan Yardımcısı Musa Çeçen, elektronik sayaç kullanılmasına karşı olmadıklarını ancak uygulamanın bu şekilde başlatılmasının sektörü olumsuz etkilediğini ve konuya müdahil olmaya devam edeceklerini ifade etti.

ELEKTRONİK SAYAÇ KULLANILMASINA İLİŞKİN SMM KOMİSYONU'NUN GÖRÜŞÜ

TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nün 15 Şubat 2000 tarihinde elektronik ve yeni jenerasyon sayaçların kullanımına ilişkin yayımladığı genelgeyle ilgili olarak EMO İzmir Şubesi SMM Komisyonu bir rapor hazırladı.

Raporda, prosedür yerine getirilmeden elektronik sayaç kullanılmasının zorunlu hale getirilmesinin yasal olmadığı vurgulanarak, elektronik sayaçların tarifinin tam olarak yapılmamış, standardının belirlenmemiş olmasının piyasada çok farklı yazılımları olan sayaçların bulunmasına olanak sağlayacağı, olası ülke standardımızın belirlenmesinin de ortadan kalkacağı vurgulanarak, Elektrik Tarifeleri Yönetmeliği'nin 28. maddesinde "Aboneye verilen aktif ve reaktif elektrik enerjisi miktarı ve gücü elektrik sayacıyla ölçülür. Bu sayaç TSE standartları ve tanınan yabancı standartlar ile Ölçü ve Ölçü Aletleri Muayene Yönetmeliği'ne uygun olmalı ve aboneye ayrılan gücü ölçebilecek tiplerden seçilmelidir" ifadesinin olduğu; bu nedenle yürürlükteki standartlar ile Ölçü ve Ölçü aletleri Muayene Yönetmeliği'ne uygun tüm sayaçların kullanılabilmesi sonucunun ortaya çıktığı belirtiliyor.

Komisyon, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın elektronik sayaç okuma sistemini tam olarak belirlemesi, elektronik sayaç tarifini yapması, enerji tüketiminde tüm abonelerde çok tarifeli sisteme geçilerek belirlenen değerlerin cazip olması, elektronik sayaç fiyatlarının makul seviyelere çekilmesi, elektronik sayaçla ilgili gerek TEDAŞ'ta, gerekse piyasada teknik donanımın artırılması ve kalifiye elemanın bulunması halinde elektronik sayaç kullanılabilmesini ifade etti.

BAHAR KONSERİ

EMO Genç tarafından organize edilen Bahar Konseri 2 Haziran 2000 tarihinde EMO İzmir Şubesi Lokali'nde yapıldı.



DETONE grubunun coşkulu şarkıları ile eğlenen genç mühendisler ve mühendis adayları, düzenlenen bu tür etkinliklerin artırılması ile genç mühendislerin Odaya olan katkı ve ilgisinin de artırılabilceğini belirttiler.

MANİSA ÜYE TOPLANTISI YAPILDI

Oda ve temsilcilik çalışmalarının üyelere aktarılması, üye sorun ve isteklerinin tespiti amacı ile Manisa ilinde 23 Haziran 2000 tarihinde üye toplantısı yapıldı.

Toplantıda Şube Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Seyhun Dalgıç, Şube çalışmaları, Manisa İl Temsilcisi Savaş Gündüz ise, Temsilcilik çalışmalarını hakkında üyelere bilgi verdi.



Belediyeler tarafından uygulanan TUS'lar için 10 yapı sınırlandırması, uzmanlık belgesinin verilmesi, elektronik sayaç ve reaktif enerji konusundaki yönetmelikte yapılan değişiklikler, yetkisiz kişilerce yapılan tesislerin enerjilendirilmesi, OG tesisi projeleri, kabul sırasında mühendis dışında tesis sorumlularının yer alması gibi konuların görüşüldüğü

toplantıda, firmalarda ücretli durumda çalışan üyelerimizin özlük ve mesleki sorunlarına ilişkin özel gündemli bir toplantı yapılması ve temsilcilik yapısının yeniden oluşumu için eğilim belirlenmesi önerildi.

Üye Oda ilişkilerinin artırılması amacıyla;

İŞYERİ ZİYARETLERİ BAŞLADI

Oda ve üye ilişkilerinin geliştirilmesi amacıyla üyelerin işyerlerinde ziyaretlerinin ilk durağı 15 Haziran 2000 tarihinde Batıçim oldu.

EMO İzmir Şubesi Müdürü Sedat Gülşen ve Eğitim Merkezi Sorumlusu Ali Cenk Gedik



Batıçim Çimento fabrikasında çalışan üyelerimiz Elk. Mühendisleri İlker Özgelen ve Cüneyt Kavaklı Elk. Elo. Mühendisleri İsmet Aktaş, İlhan Akıncı, Murat Yaylacıyı işyerlerinde ziyaret ederek; mesleki sorunları, Şube Bülteni, Eğitim Merkezi, Ege Kalmem ve Oda Lokali hakkında karşılıklı görüş alışverişinde bulundular.

Şube Bülteni ve Eğitim Merkezi'nin daha etkin olması yönünde görüş bildiren üyeler, özellikle Oda Lokali'nin, üyelerin daha sık biraraya gelmelerini sağlayacak; terasın kullanılması, yemek verilmesi, haftanın belirli günlerinde canlı müzik olması ve lokalin yeniden düzenlenmesi gibi çalışmalar yapılmasını istediler.

İŞYERİ TEMSİLCİLİKLERİ BELİRLENDİ

Group Schneider İzmir Bürosu'nda Ali Kırmacı'nın yerine Ogün Olfaz, Ege Birleşik Enerji'de Hasan Basri Pekin'in yerine Bahri Yaman, Batıçim'de ise Cüneyt Kavaklı EMO İzmir Şubesi'nin işyeri temsilciliklerini üstlendiler.

Önceki temsilcilere çalışmalarından dolayı teşekkür ediyor, yeni temsilcilerimize başarılar diliyoruz.

TAINN 2000

Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin birlikte düzenlediği, 9. Uluslararası Türk Yapay Zeka ve Sinir Ağları Sempozyumu (TAINN 2000) 21-23 Haziran 2000 tarihleri arasında D.E.Ü Rektörlüğü DESEM 75. Yıl Amfisi'nde yapıldı.



Açılışta konuşan Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Fethi İdiman, disiplinler arası etkinliklere üniversite olarak çok önem verdiklerini ve desteklediklerini belirterek, Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları'nın, bilimsel gelişmelerin tarihi boyunca gözlemlenen disiplinler arası etkileşime güzel bir örnek olduğunu vurguladı.

D.E.Ü Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Halil Köse ise, Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları'nın öncelikli olarak Elektrik-Elektronik Mühendisliği'ni ve Bilgisayar Mühendisliği'ni ilgilendiren ve teknolojik yenilik getiren önemli bir araştırma alanı olduğunu ifade ederek "İzmir ve çevresi, tarihi ve kültürel mirası ile böyle kurultaylara ve diğer bilimsel-sosyal etkinliklere uygun bir atmosfer sağlamaktadır. Bilim adamlarının genç araştırmacıların bilgi değişimi için biraraya geldikleri bir yer olmasının ötesinde bilim adamlarının gelişmesi ve genç araştırmacıların yetişmesi için de çok uygun bir ortam oluşturmaktadır." dedi.

İnsan beyninin üst düzey işlevlerinin, iç yapısının ve öğrenme biçiminin gözlemlenmesi ve bunları taklit eden makinaların, algoritmaların ve yöntemlerin geliştirilmesine yönelik araştırma alanını kapsayan Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Sempozyumu'nda 44 bildiri sunuldu.

Almanya, Malezya, ABD, Macaristan, Endonezya, Cezayir, İtalya, Fransa ve Türkiye'den 100'e yakın bilim adamının konuşma yaptığı, sekizi poster, toplam 19 oturumun gerçekleştiği sempozyum üç gün sürdü.

ASANSÖR FİRMALARI İLE TOPLANTI

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve İzmir İli Metropol Belediyelerinin ortaklaşa yaptığı asansör denetimleri ile ilgili toplantı, 6 Haziran 2000 tarihinde Şubemizde yapıldı.

Toplantıya katılan asansör firmalarına denetim kriterleri ve sonuçlarıyla ilgili bilgi verildi.

BİNA OTOMASYONU SEMİNERİ

Şubemiz Otomasyon Komisyonu tarafından düzenlenen Bina Otomasyonu konulu seminer 1 Haziran 2000 tarihinde EMO İzmir Şubesi Lokali'nde yapıldı.



Honeywell Ankara Bölge Satış Müdürü Aynur Arslan Mete ve Atasel Mühendislikten Elk. Müh. Fazıl Cengay'ın Şubemiz üyelerine verdikleri seminerde; Bina Otomasyonu'nun ne olduğu, Bina İşletimi, Bina Otomasyonu'nun İşlevleri, Bina Otomasyonu'nun sağladığı Faydalar ve Digital Kontrolün Avantajları hakkında genel bilgiler verildi. Yetkililer, özet olarak bina otomasyon sistemini; enerji tasarrufunu, etkin işleme ve merkezi denetimi ve bina güvenliğini amaçlayan ve bu işi en az sayıda personel ile mükemmel ve hatasız şekilde gerçekleştiren, elektronik bir sistem olarak tanımladılar.

EMO KOORDİNASYON KURULU DENİZLİ'DE TOPLANDI



EMO Koordinasyon Kurulu, Oda Yönetim Kurulu, Denetlem Kurulu ve Onur Kurulu'nun yanısıra Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Denizli, Gaziantep, Kocaeli, İçel, İstanbul, İzmir, Samsun, Trabzon şubelerinin katılımı ile 24-25 Haziran 2000 tarihlerinde Denizli'de toplandı.

Gündeminde; EMO 37. Dönem Çalışma Programı, Şube Çalışma Programları, Yapı Denetimi İle İlgili 595 Sayılı KHK, TUS ve Proje Denetimi, Elektromanyetik Kirlilik, Oda Personel Yönetmeliği, Mali Durum, Elektrik Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi ve Nükleer Santrallerin yer aldığı toplantıda; EMO İzmir Şubesi adına Seyhun Dalgıç, Sabri Aksüt, Cumhuriyet Alpaslan ve Sedat Gülşen'in katıldığı toplantıda gündemle ilgili Şube görüşleri katılımcılara aktarıldı.

Koordinasyon Kurulu Toplantısında tartışılan konular EMO Yönetim Kurulu tarafından değerlendirilmiş şu kararlar alınmıştır;

- Elektromanyetik kirlilik konusunda EMO görüşünün oluşturulması için kurulacak çalışma



kurulu sekreteryasının EMO İzmir Şubesi tarafından yürütülmesine,

- Aidat borçlarının tahsili konusunda EMO Yönetim Kurulu'nun görüşünde bulunmasına,
- Ofis Otomasyon programı ile çalışma yapılmasına

- Oda genelinde kullanılan programların lisanslanması için çalışma yapılmasına,

- 595 sayılı KHK doğrultusunda Yönetmelik çıkarılmasına,

- Nükleer santraller hk. çalışma yapılmasına,
- Özelleştirme Karşıtı Platform bileşenleri ile toplantı yapılmasına,

- EMO web sayfasının şubeleride kapsayacak şekilde oluşturulmasına,

- EMO Dergisinin çıkartılması için Şubelerde alt yayın kurulları oluşturulmasına,

- EMO Personel Yönetmeliğine ilişkin Şube görüşlerinin oluşturulmasına,

- Şube Bültenlerinin tüm EMO Yönetim, Onur ve Denetleme Kurulu Üyeleri ile EMO temsilciliklerine gönderilmesine,

- EMO Genç uygulamasının yaygınlaştırılmasına pilot iller dışındaki illerde TUS uygulamasının yaygınlaştırılması.

TMMOB KANUNU VE MÜHENDİSLİK MİMARLIK HAKKINDAKİ KANUNDA DEĞİŞİKLİK YAPILDI

Yapı denetimi hakkında 595 sayılı KHK'nin yürürlüğe girmesinden sonra uzman mühendislik belgesinin verilmesine yönelik TMMOB Kanunu ve Mühendislik Mimarlık Hakkındaki Kanunda da değişiklik yapıldı. 28 Haziran 2000 tarih ve 24093 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yeralan değişiklik uzman mühendis ve uzman mimar olabilme şartları, belge verilmesine ilişkin odaların yetkilendirilmesi, sınav komisyonunun oluşumu gibi konulara açıklık getiriyor.

Diğer Kanun Hükmünde Kararnamelerde olduğu gibi bu kararnamede de çok farklı anlayışların olduğu görülmekte. Sınav komisyonunun ilgili meslek odası tarafından 7 asil ve 7 yedek üyeden oluşturulacağı belirtilmesine karşın, bu üyelerin bakanlıklardan 3 kişi, YÖK'ten 3 kişi ve ilgili meslek odasından 1 kişi olarak seçileceği tariflenmiş.

YEKSEM 2001

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI
SEMPZYUMU VE SERGİSİ
18 - 20 OCAK 2001
İZMİR

KONULAR

- Enerji Politikaları
- Enerji ve Çevre
- Güneş Enerjisi
- Hidrolik Enerji
- Rüzgar Enerjisi
- Jeotermal Enerji
- Biyokütle
- Diğer yenilenebilir enerji kaynakları

BİLDİRİ DEĞERLENDİRME

Özet son kabul : 1 Eylül 2000
Özet kabul kararı : 1 Ekim 2000
Bildiri özetleri 2 (iki) sayfayı geçmeyecek şekilde A4 formunda düzenlenmelidir.
Bildiri metni teslimi : 15 Kasım 2000
Bildiriler tam metin üzerinden değerlendirilecektir.

KAYIT ÜCRETLERİ

Öğretim Elemanları : 20.000.000.TL
Diğer Katılımcılar : 30.000.000.TL
Hesap No : T.İş Bankası
Alsancak Şubesi 3421 304400705006
Katılım ücretine kitap, çanta ve ikramlar dahildir.

KONAKLAMA

Başvuru önceliğine göre konaklama olanağı sağlanmaya çalışılacaktır. Rezervasyon en geç 31 Aralık 2000 tarihine kadar yapılmalıdır.

SERGİ VE REKLAM

Sergi katılımı ve bildiriler kitabında yer almak için sempozyum sekreteryasına başvurunuz.

İLETİŞİM:

Sempozyum Sekreteri: Sedat GÜLŞEN
EMO İzmir Şubesi
1337 Sk. No: 16 Kat: 8 Çankaya/İZMİR
Tel-Fax: (232)489 34 35
emoizmir@egenet.com.tr
yeksem2001@emoizmir.ogr.tr



ÜYELERİMİZE
DUYURULUR!..

EMO İzmir Şubesi Lokali
3 Temmuz 2000 tarihinden
itibaren;

© Öğle yemekleri



© Cuma günleri
canlı müzik

© Cafe-Bar ile

Üyelerimize hizmet vermeye
başlamıştır.



SENKRON
MÜHENDİSLİK
SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

**PROJE-MÜŞAVİRLİK-
O.G.TESİSLERİ SANAYİ
TESİSLERİ**

ÇUKUROVA JENERATÖR
EGE BÖLGE YETKİLİ SERVİSİ

mitsubishi

HEAVY INDUSTRIES LTD. KLİMA

**TRAFÖ & JENERATÖR -
KLİMA-BAKIM- MONTAJ-
MÜŞAVİRLİK**

Tel: 0 232 3885426 Fax: 3392168
ADRES: 10. Sk. No: 2/A Bornova/İZMİR

**KLİMADA EMO ÜYELERİNE
ÖZEL İNDİRİM**

TEAŞ İZMİR GRUP MÜDÜRLÜKLERİNE ZİYARET



TEAŞ Batı Anadolu Şebeke İşletme Grup Müdürü İsmail Çolak ve TEAŞ Şebeke Tesis 1. Grup Müdürü Enver Selvitopu, Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Macit Mutaf, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Musa Çeçen ve Yönetim Kurulu Üyesi Cumhuriyet Alpaslan tarafından ziyaret edildi. Ziyarete, TEAŞ personelinin Oda etkinliklerine katılımı konusunda destek beklendiği ifade edildi.

SMM DAIMİ KOMİSYONU ANKARA'DA TOPLANDI

SMM Daimi Komisyonu, 17 Haziran 2000 tarihinde Ankara'da EMO Merkezi'nde yaptığı toplantı ile Yapı Denetimi Hakkında 595 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin getirdiği yeniliklerden olan 'Uzman Mühendislik' konusunu görüştü.

Ankara, Antalya, Gaziantep, Denizli, İzmir İstanbul ve Kocaeli şubelerine bağlı SMM üyelerin katıldığı toplantıda uzmanlık belgesi ve belgenin verilme kriterleri saptanmaya çalışıldı.

Şubemiz tarafından hazırlanan öneriler genel olarak kabul görünürken, konu ayrıntılı olarak 24 Haziran'da Denizli'de toplanan Merkez Koordinasyon Kurulu'nda görüşüldü.

NÜKLEERSİZ BİR DÜNYA İÇİN..

Nükleer Santrallara Karşı İzmir Güçbirliği Platformu Yürütme Kurulu, 20 Haziran 2000 tarihinde yaptığı toplantıda aşağıdaki kararları aldı.

• Toplanan imzaların Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na ve TBMM'ne sunulmak üzere ülke genelinde organizasyon yapılmasına,

- Basın-Yayın kuruluşlarının ve siyasi parti il başkanlıklarının ziyaret edilmesine,
- Mersin'de yapılacak etkinliklere destek verilmesine,
- Etkinliklerin ulusal boyutta oluşması için çalışma yapılmasına,
- İhalenin açıklanacağı gün olan 24 Temmuz'da Ankara'da ulusal bazda basın açıklaması düzenlenmesine,
- İzmir Milletvekillerine mektup yazılmasına,
- Platform üyesi kurum/kuruluş etkinliklerinin platform tarafından desteklenmesine,
- Siyanürle altın aranmasına ilişkin son gelişmelerin değerlendirilmesi amacıyla İzmir-Bergama Toplantısı düzenlenmesine.

OTOMASYON KOMİSYONU KONGRE HEDEFLİYOR

Şubemiz yönetim kurulu tarafından oluşturulan Otomasyon Komisyonu, yeni teknolojilerin üyelere tanıtılacağı sergi ile birleştirilerek, sektörü biraraya getirecek, kongre planlıyor.

Bu dönem etkin bir şekilde çalışmalarını yürüten komisyon, konu ile ilgili uluslararası standartları araştırıp öncelikle odamızın teknik alt yapısının geliştirilmesini hedeflemekte

RESMÎ GAZETE'DEN

◆ 3 Mayıs 2000(24038)-İzmir Valiliği'nin İnşaat Ustaları Mesleki Eğitim Kursları ile ilgili kararı

◆ 24 Mayıs 2000 (24058)-Anayasa Mahkemesi'nin E: 1996/13(4077 sayılı kanun ile ilgili) K: 1998/40 sayılı kararı

◆ 26 Mayıs 2000 (24060)-Yapı denetimi Uygulama Yönetmeliği

◆ 30 Mayıs 2000 (24064)-TS 565 EN 60129-Alternatif Akım Ayırıcıları ve Topraklama Ayırıcıları

◆ 18 Haziran 2000 (24083)-TS HD 22.9 52-Kablolar-Kauçuk-Yalıtımlı-Beyan Gerilimi en çok 450/750 V olan-Bölüm 10: EPR Yalıtımlı ve Poliüretan Kılıflı Bükülgen Kablo

◆ 18 Haziran 2000 (24083)-TS HD 22.9 52-Kablolar-Kauçuk-Yalıtımlı-Beyan Gerilimi en çok 450/750 V olan-Bölüm 9: Sabit bağlantılar için duman ve korozif gaz emisyonu düşük olan tek damarlı kılıfsız kablolar

◆ 18 Haziran 2000 (24083)-TS 8706 EN 60598-2-17-Aydınlatma Armatürleri-Bölüm 2: Özel kuralları-Kısım 17: Sahne ışıklandırması, televizyon, film ve fotoğraf stüdyoları için(Bina dışı ve bina içi)

◆ 18 Haziran 2000 (24083)-TS EN 60927-Lambalar için yardımcı donanımlar-Yol verme cihazları(Işıltılı yol vericiler dışında)-Performans kuralları

◆ 18 Haziran 2000 (24083)-TS 13-Piller (Primer)

◆ 28 Haziran 2000 (24093-Mükerrer) Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanun ile TMMOB Kanununda değişiklik yapılmasına dair Kanun Hükmünde Kararname.

D U Y U R U

595 sayılı KHK gereği uzman mühendislik belgeleri verilmeye başlanmıştır. İlgili üyelerimizin şubemize başvurmaları gerekmektedir.

İZMİR MESLEK ODALARI PLATFORMU BASIN AÇIKLAMASI

27 Haziran 2000

PLANSIZ HUKUK DIŞI UYGULAMALAR KENTSEL GELİŞMENİN GERÇEK ENGELLERİDİR

Çağdaş, planlı sağlıklı ve güvenli kentler yaratmanın ön koşulu; kalkınmanın en önemli aracı planlamayı; şehircilik ilkelerine ve toplum yararına uygun olarak kullanmak, kentleşmeye ilişkin yasaları doğru ve herkese eşit olarak uygulamak ve denetlemektir. Bu nedenle öncelikle kentin belirlenmiş nazım planları bozulmadan uygulanmalıdır. Oysa, bugüne kadar ülkemizin bir çok yerinde olduğu gibi evrensel kentleşme anlayışına aykırı bazı uygulamalar İzmir'e ve kent yönetimine dayatılmaktadır.

Son günlerde bir kısım çevrelerin basına yansıyan açıklamalarında yatırımcının kaçırıldığı gerekçe gösterilerek bu dayatmacı anlayışın yeni örnekleri İzmir'imize ve kent yönetimlerinde yeniden gündeme getirilmektedir. Bizler farklı uzmanlık alanlarından oluşan 25 meslek odası olarak 18 Nisan 1999 Genel ve Yerel seçimleri öncesinde "Nasıl Bir Türkiye, Nasıl Bir İzmir" raporunda belirttiğimiz ve kamuoyuna sunduğumuz ilkeler ve saptamalar çerçevesinde yürütülen tüm yerel yönetim uygulamalarının ve projelerinin yanında dayatmacı, hukuk dışı projelerin ise karşısında durduğumuzu ve duracağımızı bir kez daha vurguluyoruz.

Şu anda kentimizde ve çevresinde raporumuzda da belirttiğimiz alanlarda duyarlılığımızın devam ettiğini, aşağıda sıraladığımız şu an gündemde olan bazı önemli proje ve uygulamaları izlediğimizi kamuoyunun ilgi ve dikkatine sunarız.

1. Mahkemeler tarafından iptal edilen 6 şeritli Kordon Otoyolu'nun yerine halen İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından yürütülen Kordon Rekreasyonu ve Kıyı Düzenlemesinin,

2. İzmir-Turgutlu-Salihli ve İzmir çevre yolunun trafik güvenliğini sağlayacak standartlarda düzenlenmesinin,

3. İzmir Limanı'nın planlandığı gibi Çandarlı'da yaşama geçirilmesinin,

4. Kentimizde deniz ve demiryolu ulaşımına ağırlık veren proje uygulamalarının,

5. Temiz enerji kaynaklarına ilişkin yatırımların özendirilmesinin ve doğalgazda kamu yararını gözeten model ve uygulamaların,

6. İnciraltı, Narlıdere ve Güzelbahçe tarım, orman ve yeşil alanlarını koruyan yaklaşımların,

7. Kentimizin planlama kararlarına ve eşitlik ilkelerine aykırı olarak yapılaşmış alanlarda dayatılan her türlü rant yapılarına onay vermeyen yerel yönetim anlayış ve uygulamalarının,

8. Kentin doğal ve kültür değerlerini koruyan, açık, yeşil alan ve sosyal teknik altyapı dengesini sağlayan çarpık ve yüksek yoğunluklar yaratmayan Nazım Planı anlayışı ve buna bağlı uygulamaların yanındayız.

Diğer tüm alanlarda olduğu gibi kentimizin gündemindeki yukarıda belirtmeye çalıştığımız konularda yeni dayatmacı uygulamaların karşısında olduğumuzu ve doğacak gelişmelerin takipçisi ve tarafı olacağımızı bir kez daha yineliyoruz.

BİLGİSAYAR KURSLARI

- Her kursiyere 1 bilgisayar • Deneyimli eğitmen kadrosu
 - Ödemede taksitlendirme
- 6 kişilik grup başvurularına özel sınıf
- 4 kişi ve fazlası grup başvurularında %10,
EMO üyelerine %20,
TMMOB'a Bağlı Oda Üyelerine %10 indirim

WINDOWS 98 & WORD 7.0 & EXCEL 7.0

Süresi: Toplam 60 Saat (10 Hafta) Bedeli: 85.000.000.TL

Kurs Günleri:

- 1- Pazartesi-Perşembe 9.00-12.00/16.00-19.00/19.00-22.00
- 2- Salı-Cuma 9.00-12.00/16.00-19.00/19.00-22.00
- 3- Cumartesi-Pazar 13.00-16.00/16.00-19.00/19.00-22.00

Auto CAD R/14

Süresi: Toplam 40 saat (5 Hafta) Bedeli: 65.000.000.-TL

Kurs Günü: Cumartesi-Pazar (9.00-13.00)

C PROGRAMLAMA DİLİ

Süresi: Toplam 36 Saat (8 Hafta) Bedeli: 60.000.000.-TL

Kurs Günü: Çarşamba (16.00-19.00/19.00-22.00)

PASCAL PROGRAMLAMA DİLİ

Süresi: Toplam 36 Saat (8 Hafta) Bedeli: 60.000.000.-TL

DELPHI

Süresi: Toplam 36 Saat (6 Hafta) Bedeli: 60.000.000.-TL

İLERİ EXCEL

Süresi: Toplam 24 Saat (8 Hafta) Bedeli: 45.000.000.-TL

WEB SAYFASI TASARIMI

Süresi: Toplam 36 Saat (7 Hafta) Bedeli: 50.000.000.-TL

WEB DİZAYN KURSU İÇERİĞİ

• INTERNET

- Internet Tarihi
- Internet Kavramlar ve Terimlerin Açıklanması
- Browser Kullanımının Gösterilmesi (Internet Explorer 5.0)
- WWW kavramının tanıtılması ve İnternette Gezinme
- FTP çalışma mantığı ve FTP kullanımı (Web Tabanlı FTP ve Cute FTP kullanımı)
- E-mail kullanımı (MS-Outlook, Netscape Messenger mail ayarları ve E-mail Güvenliği, Ücretsiz mail servislerinin tanıtımı ve kullanımı)

• WEB DESING

- HTML dilinin tanıtımı
- Temel Tag'lerin anlatılması ve bunlar ile ilgili uygulamalar.
- İnternette ücretsiz web hesabı veren sitelerin tanıtımı ve kullanımı
- Font Kullanımı (boyut, hizalama, renk)
- Link Oluşturma (İç-dış link)
- Resim, Animasyon Ekleme
- Tablo Kullanımı
- Frame Kullanımı
- Web Editor Programlarının kullanılması (MS Fronpage)
- Animasyon Programlarının Kullanımı (Gif Editor, Avi Editor, Çizim Programı)
- Form hazırlama ve kullanımı (Form elemanlarının tanıtılması ve Mail Form uygulaması)
- Java Script kullanımı (Kayan Yazı, Değişen Resim Uygulaması)

FİRMA EĞİTİMLERİ (Siemens)

S7-200 Workshop

Tarih: 17-18 Temmuz 2000

Eğt.Verem: Devrim ONUR

Ücret: 117.000.000.TL/kişi

S7-200 İleri Seviye PLC

Tarih: 19-20-21 Temmuz 2000

Eğt.Verem: Devrim ONUR

Ücret: 117.000.000.TL/kişi

S7-300 Prog 2

Tarih: 24-28 Temmuz 2000

Eğt.Verem: Zeynel ERDOĞAN

Ücret: 526.500.000.TL/kişi

EMO BRİÇ KURSU AÇILIYOR

Yeni başlayanlar için:

Toplam saati: 75 saat

Gün ve saatleri:

Pazartesi 19.00-22.00

Aylık kurs ücreti:

12.500.000 -TL.

İleri düzey için:

Toplam saati: 45 saat

Gün ve saatleri:

Perşembe 19.00-22.00

Aylık kurs ücreti:

11.250.000 -TL.

Her kurs için minimum

katılımcı sayısı 8 kişi

olarak belirlenmiştir.

Kur saati 1.000.000-TL.

olarak hesaplanmıştır

<http://webmall.ucbiz.com/power/>

Elektrikle ilgili sayfaları yazmadığıma dair eleştiriler geliyormuş. Haklısınız fakat herkes internette kendi ilgi alanına göre sitelerde dolaştığı için her zaman bu tür sitelere rastlamam kolay değil fakat bu tip eleştirilerinizi bana e mail yoluyla ulaştırırsanız hatta yayınlanmasını istediğiniz siteleri de gönderirseniz memnun olurum. Girişten de anlayacağımız gibi bu site elektrik mühendislerini ilgilendirecek bir güç elektroniği sitesi. Enerji üretiminden dağıtımına bir çok konuda bilgiye ulaşabilirsiniz.

<http://www.falstaff.demon.co.uk/giicm.html>

Eski elektronikçilerin gözbebeği entegreler olan 40 serisi ve 74 serisi entegrelerle ilgili oldukça fazla bilgi bulabileceğiniz bir site. Her ne kadar günümüzde ihtiyacımız olmaz deseniz de bir gün karşınıza çıkabilir o yüzden sayfayı indirip saklamakta yarar var.

<http://www.keyifshop.com.tr>

Şarapla aranız nasıl. Her ne kadar rakı sever bir toplum olsak ta şarabın anavatanında yaşıyoruz ve Anadolu'da hala daha bir çok köyde yüzlerce yıllık yöntemlerle ev şarapları yapılıp içiliyor. Keyifshop şarap kültürünü tanıtmak ve yaymak amacıyla kurulmuş bir site. Şaraplık üzümlerin tanıtımından şarabın tarihçesine, hangi bardakla ya da yemekle içileceğine kadar bir çok bilgiyi bulabiliyorsunuz. Ayrıca oldukça seçme şaraplardan sipariş vermeniz de mümkün. Hiçbir mağazada bulamadığınız Kalecik Karası üzüümünden yapılmış şaraplar bile var. Afiyet olsun şimdiden.

<http://home.netscape.com/eng/mozilla/3.0/handbook/javascript/index.html>

Javascript etkileşimli sayfalarda java appletlerin saltanatını kaldırmışa benziyor. Artık önce java kodunu yaz sonra da derleyip HTML'in içinden class dosyasını kontrol etmek yerine doğrudan doğruya kodu html in içine yazabiliyorsunuz. Bu site ise Javascripti geliştirip sunan netscape firmasının konu ile ilgili çıkardığı bir nevi resmi doküman niteliğinde. Konu ile ilgili en ufak ayrıntı dahi bulabilirsiniz.

Eğer ilginç bulduğunuz siteler olursa bana e-mail aracılığı ile ulaşabilirsiniz.

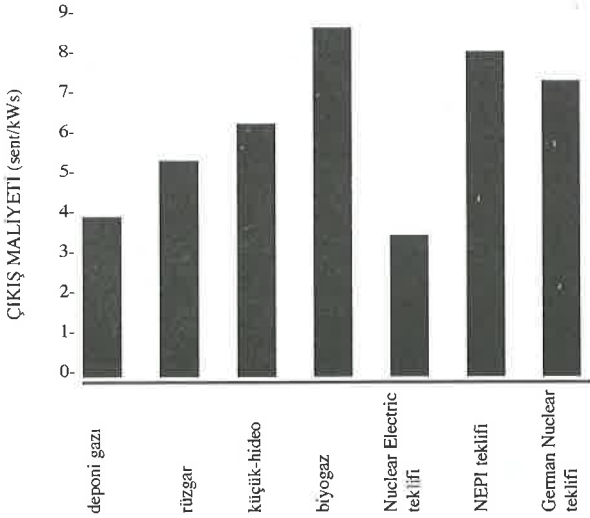
e-mail:ozgur.tamer@eee.deu.edu.tr

Rüzgar enerjisinin Dünya ve Türkiye'deki durumu ve bölgemizdeki potansiyeli

Talat CANPOLAT
Elk.Müh./Enerji Yöneticisi

Dünya'da yeraltı ve yerüstü fosil enerji kaynaklarının tükenebilirliği ve kullanılabilir hale getirilmesine kadar geçen ekonomik sürecin pahalılığı insanlığı yeni, yenilenebilir ve bugünkü enerji tiplerine alternatif olabilecek enerji kaynaklarının arayışına yöneltmiştir. Bu arayışta insanlığın karşısına temizliği, kolay elde edilebilirliği, sınırsızlığı, dışa bağımlılığın en az olduğu, vs. gibi özellikleriyle güneş, rüzgar, dalga, jeotermal, bio-mass gibi alternatif enerji tipleri/kaynakları birer somut olgu olarak gelmişlerdir. Biz burada hem güncelliği hem diğerlerine göre bölgemizin yapısının uygunluğundan dolayı daha şanslı olması nedeniyle rüzgar enerjisini incelemeye çalışacağız.

1970'lerin başında dünyada gündeme gelen enerji krizi -ki bu krizin birçok ögesi vardı ve bu temel öğelerden birçoğu geçerliliğini hala sürdürüyor- Dünya devletlerini ve özellikle gelişmiş ekonomilere sahip dünya ülkelerini yoğun bir alternatif enerji arayışının içine yöneltti. İşte bu aşamada ilk akla gelen, var olanı en iyi ve



Gelecekteki ve mevcut nükleer maliyetler karşısında, ticari yenilenebilir enerji kaynaklarının maliyetleri (NEPI, Nuclear Energy Holicy Issues Proposal for Sizewell C Gordon Mackerron ve Andrew Stirung, Mart 1994; Renewable Energy Strategies for Europe, Volume II. The Royal Institute of International Affairs 1997).



verimli nasıl kullanım sorusunu gündeme getirmek olduk ki bu doğru bir yaklaşımdı. Beraberinde birincil fosil yakıtların/enerji kaynaklarının yerine alternatif neyi geliştirebilirim sorusunun yanıtını verme çalışmalarına hız verildi. Bu aşamada rüzgarın ve güneşin yapılarında barındırdıkları dönüştürülebilir enerjilerden yararlanılarak bunu en ekonomik girdi haline nasıl getirebileceğinin araştırmaları başlatıldı. Bu çalışmalar bu güne gelindiğinde rüzgardan elektrik enerjisi üretiminde şu sonuçları sergilemektedir;

- Rüzgar şu an ki ekonomik ve sosyolojik boyutuyla iyi bir alternatiftir,
- Teknolojinin hızla gelişmesi ile birlikte 20~50 kW gücündeki Rüzgar Enerjisi Çevrim Santralleri bugün her bir türbini 500~1000 kW kurulu güce ulaşarak önemli üretim büyüklüklerine ulaşmıştır.
- Başlangıçta 4.000 USD olan kW başına yatırım maliyetleri bugün ortalama 1.000 USD'lere inerek yatırımı çekici kılmaktadır.
- Uluslararası Rio, Brezilya ve Kioto, Japonya anlaşmalarıyla hem atmosferdeki gaz emisyon oranlarının aşağı çekilmesine yönelik Çevre, hem birim enerjiden daha fazla ekonomik girdi yaratılmasına yönelik Enerji Yönetimi olgularının gerçekleştirilmesinde en büyük yardımcı eleman olarak 0 çevre kirliliği, üretim/işletme maliyetlerinin çok çok düşük olmasının ülkelerin enerji politikalarını baskı altına almaktadır.
- Sosyal boyutuyla ülkelerin ekonomilerinde

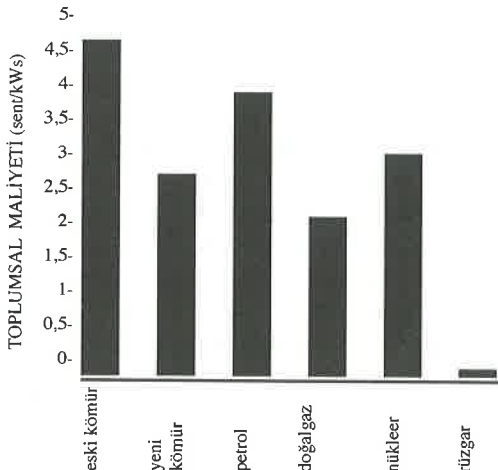
yeni iş alanlarının açılacak olması ülke insanı adına yeni bir ekonomik boyutu gündeme getirmiştir,

- Üretilecek enerjinin sağlamlığı ve sürekliliği ölçüsünde ekonomik üretim sürecinin önemli bir yedekleme elemanı olacağı gerçeği,

- Direk tüketime verilebilmesi şansı ve/veya tüketim merkezlerine yakınlığıyla doğru orantılı olarak hat kayıplarının en az düzeyde gerçekleştirilmesinin getirdiği avantajlar,

Bu ve bunun yanısıra sayılabileceğimiz birçok olumlu ve somut getirisiyle rüzgar enerjisinden yararlanmak günümüz ülke ekonomilerinin önemsedığı gündem maddesidir.

Ülkemizi Rüzgar Enerji potansiyeli adına incelediğimizde 400 Milyar kWh potansiyeli, 120~140 Milyar kWh gerçekleştirilebilir teknik potansiyeli ile rüzgar ülkemiz adına en başta önemsemesi gereken alternatif enerji kaynağı olarak yer almaktadır. Rüzgardan elektrik enerjisi elde edilmesinde kullanılan Rüzgar Enerjisi Çevrim Santralleri için gerekli ortalama 2.5~4.0 m/sn başlangıç rüzgarı, 7.0 m/sn üretim hızının bulunabilirliği ve sürekliliği adına ülkemizde Marmara, Ege ve Güneydoğu Anadolu bölgeleri oldukça büyük potansiyele sahiptir. Somut bir örnek olması adına şu an Çeşme-Alaçatı bölgesinde kurulu olan 12x0,6 MW ve 3x0.5 MW toplam 8.7 MW gücündeki Rüzgar Çevrim Santrallerinin 1999 yılı üretimlerinin Çeşme-Alaçatı'nın toplam tüketiminin 2/3'ne eşdeğer olduğu saptanmıştır. Ayrıca bilimsel çalışmalarda belirlenen önemli bir gerçeklikte, kurulu bulunan 15 adet Rüzgar Çevrim Santralinden



Fosil, nükleer ve yenilenebilir enerjilerin dışsal maliyetleri, sent/kWs.

(D.Pearce. The Social Cost of Fuel Cycles, 1992)

elde edilen elektrik enerjisi eşdeğerini elde etmek için harcanacak birincil fosil enerji kaynağının doğaya vereceği zararın yaklaşık 1.000.000. ağaçla kompanse edilebileceği gerçeğidir ki dünyamız ve ülkemiz adına çarpıcı bir kazanımdır.

Bölgemizden sayılabilecek bir başka çarpıcı örnek Çanakkale Gökçeada Rüzgar Enerjisi Çevrim Santrali Projesinin teknik/sayısal değerleridir. Rüzgar Enerjisi Çevrim Santrallerinde referans değerlerden biri olan yerden 10 m. yüksekte rüzgar hızı bölge için 7.0~8.0 m/sn. gücü 350~600 W/m² olarak saptanmıştır ve bu değerler Dünya'da bugün için geçerli sayısal değerlendirme kriterleri arasında İYİ olarak sınıflandırılmaktadır. Uzun süredir yapılan sayısal değerlendirme çalışmaları sonucu ulaşılan nokta 7 adet 750 kW'lık türbin, ortalama %38 verimle çalıştığında Gökçeada'nın tüm elektrik gereksinimi karşılanabilecek, kurulabilecek diğer türbinlerle Çanakkale tarafına besleme yapılabilecektir. Projelerin ekonomikliği, çevresel sorunsuz üretim yapabilme yeteneği, sağlıklı bir enerjiyi sisteme verebilmesi vb. diğer öğeler Rüzgar Enerjisi Çevrim Santrallerinin birincil

Dünya rüzgar enerji potansiyelinin, 50° kuzey ve güney enlemleri arasındaki alanda 26.000 TWh/yıl olduğu ve ekonomik ve diğer nedenlerden dolayı 9.000 TWh/yıl kapasitesinin kullanılabilir olduğu tahmin edilmektedir.

Dünya rüzgar enerjisi kurulu gücü ve 2002 yılı hedef kapasiteleri

ÜLKELER	1997'ye kadar kurulu güç MW	1997 yılı içindeki kurulu güç MW	2002 için tahmin kurulu güç MW
ABD	1511	29	2886
Kanada	25	4	395
Latin Amerika	44	10	494
Toplam Amerika	1580	43	3775
Almanya	2081	533	4181
Danimarka	1116	285	2091
İspanya	512	262	1812
Hollanda	392	44	729
İngiltere	328	55	978
İsveç	122	19	602
İtalya	103	33	603
İrlanda	35	42	268
Portekiz	39	20	109
Yunanistan	29	0	249
Fransa	13	8	303
Finlandiya	12	5	67
Diğer Avrupa Ükl.	58	13	458
Toplam Avrupa	4858	1319	12450
Çin	146	67	896
Hindistan	940	120	1940
Diğer Asya Ükl.	21	8	221
Toplam Asya	1107	195	3057
Avustralya ve Yeni Zelanda	8	1	118
Kuzey Afrika	9	0	334
Orta Doğu	18	8	168
Eski SSCB	19	1	219
Diğer Ülkeler	3	0	163
Toplam Diğer Alanlar	57	10	1002
Toplam Dünya	7602	1567	20284

alternatif olarak gözönüne alınması için yeter ve gerek şart olarak algılanması gerekir.

Rüzgar enerjisinden faydalanmanın berabere-
rinde getireceği yaralardan bir diğeri de toplumsal maliyetin diğeri enerji kaynaklarına göre çok, hatta yok denecek kadar düşük olmasıdır. Bu şu anlama gelmektedir; **üreteceğiniz her bir ekonomik değer için harcıyacağınız tüm enerji tipleri içinde toplumsal maliyeti açısından en ucuzu rüzgardır.** Bu maliyetin içerisinde kuruluş maliyetleri, işletme maliyetleri, üretilen atığın yok edilme maliyeti, ekonomik ömür, söküm maliyetleri, yerine konulabilirlik maliyeti, vb. maliyetleri yatmaktadır. Örneklersek maliyet hesabında toplam maliyet olarak kömürden üretilen elektriğin kWh karşılığı 4.1 cent iken bu değer rüzgardan üretilen elektriğin kWh'inde 0.2 cent'e kadar düşmektedir. Alternatif enerji kaynaklarının ve özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarının devreye sokulması ile oluşacak bir başka kazanım da üretim süreçlerinde yaşanan enerji kesintisi maliyetlerinde yaşanacak düşüşlerdir. 1990'lı yılların başlarında 0.04~0.0135 USD olarak hesaplanan bu negatif maliyetler 2000'li yıllarla 0.028~0.0085 USD'ye kadar düşmektedir. Bu da bizim enerji kaynağının tipini seçmemizde önemli bir parametre olmalıdır.

Türkiye'de şu anda toplam Rüzgar Çevrim Santrali kurulu gücü yaklaşık 10 MW'dir.(Bu yazı yazıldığında BOZCAADA'daki Rüzgar Enerjisi Çevrim Santralleri devreye alınmamıştı 17x0.6=10.2MW) Enerji Bakanlığının önümüzdeki 5 yıl projeksiyonunda bu gücün 250 MW değerine yükseltilmesi yönünde çalışmalar hız kazanmıştır ki bu şu an ki toplam Türkiye kurulu gücümüzün yaklaşık %1 olup, ülkemizin teknik potansiyeli gözönüne alındığında düşük bir değerdir. Avrupa gereksindiği enerjinin %8'ini yenilenebilir enerji kaynaklarından -ki bu olan şu anda %5.5 dolaylarındadır- karşılamayı yakın hedef, 2030 yılında %10'unu rüzgardan karşılamayı orta vadeli hedef olarak gündemlerinde tutmaktadırlar. Benzeri bir yaklaşımla Türkiye'nin yaklaşık 25000 MW kurulu güce (şu an kurulu olan Rüzgar Enerjisi Çevrim Santralleri sistemin 25 katı) sahip bir Rüzgar Enerjisi Çevrim santralleri sistemi önündeki birincil hedef olmalı ve çalışmalarına bu hedefe göre hız vermelidir. Bu anlamda bu sektörün hızlı yatırım yapması için gerekli teşvikler, krediler, yasal engeller öncelikle ülke ve kamu çıkarı gözetilerek yeniden düzenlenmeli, devlet

bu işte öncü olmak adına örnek projeleri desteklemeli, uygulamalı, gerekiyorsa maddi ve lojistik destek sağlamalıdır. Bu konunun bir diğeri önemli ayağını oluşturan insan unsuru; ülke insanının bilinçlendirilmesi çalışması olarak bu üretim sürecinden elde edilerek rüzgar enerjinin insanlığın yaşamına nasıl direkt ve yararlı katkısı olduğu topluma anlatılmalı bu anlamdaki toplumsal bilinç yükseltilerek toplumun bir baskı unsuru olabilme yeteneği harekete geçirilmelidir. Rüzgar enerjisi çevrim santrallerinin ülke ekonomisinin gündemine girmesinin önemli bir başka getirisi de oluşturacağı üretim, bakım, işletme süreçlerindeki yetişmiş eleman gereksinimi ve oluşacak bir başka yeni ekonomik sektörün yaratacağı ekonomik artı değerlerdir. Bu işin önemli bir lideri durumundaki Danimarka'da Rüzgar Enerjisi Çevrim Santralleri üretim, montaj ve işletme aşamalarında hizmet veren birçok kuruluşun olduğu ve çalışanlarıyla birlikte önemli bir sektörün oluştuğu bilinen bir gerçektir.

Sonuç olarak Rüzgar Çevrim Santralleri ülkemiz için önemli bir yenilenebilir enerji kaynağı olarak bir doğal şans olarak ortada bulunmakta, değerlendirilmeyi beklemektedir. Bu konuda boşa geçirilen her süreç dışa bağımlı enerji politikamızın daha hızlı tükenişini getirecektir. Ekte sunduğumuz grafik ve istatistiki değerlendirmeler konunun önemini vurgulamak ve algılamak adına size yardımcı olacaktır.

TÜRKİYE'DE RÜZGAR ENERJİSİ İÇİN YAPILAN ÖLÇÜMLER 10 m. Yükseklikte yapılan Ölçümlere Göre Yıllık Ortalama Rüzgar Hızları (m/sn)

Bandırma: 5.12	Zengen (Bor) :3.54
Sinop:4.73	Didim: 4.81
Nurdağı (K.Maraş): 7.00	Kocadağ (Çeşme): 9.28
Dağca: 5.85	Karabiga(Çeşme) 6.52
Akhisar: 6.84	Şenköy (Mardin): 7.69
Yalıkavak (Bodrum): 5.68	Gökçeada:7.03
Göktepe (Bitlis): 5.66	Söke: 5.00
Belen (İskenderun) 7.01	

TÜRKİYE'DE RÜZGAR ENERJİSİ AÇISINDAN SÜREKLİLİK VE YOĞUNLUK GÖSTEREN YÖRELER

İstasyon Adı	Rüzgar Gücü Yoğ.
Bandırma	152.6
Antakya	108.9
Kumköy	82.0
Mardin	81.4
Sinop	77.9
Gökçeada	74.5
Çorlu	72.3
Çanakkale	71.3

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI UZMANLIK VE UZMAN MÜHENDİSLİK BELGESİ YÖNETMELİĞİ YAYIMLANDI

Bu yönetmelik 10 Nisan 2000 tarih ve 24016 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yapı Denetimi Hakkında 595 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname (KHK)'nin Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) ve bağlı Odalarına verdiği görevlerin yapılabilmesi, etkin bir proje ve uygulama denetiminin gerçekleştirilmesi, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO)'na üye olan veya özel konumları gereği üye olamayan Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendislerinin ve yüksek mühendislerin mesleklerini sürdürürken ihtiyaç duyacakları gereksinimlerini karşılamak, araştırma-geliştirme, ürün geliştirme, üretim, inceleme, projelendirme, raporlama, eğitim, uygulama, uygulama denetimi ve teknik uygulama sorumluluğunu üstlenme gibi uzmanlık gerektiren konularda belge verilmesine yönelik çalışmaların yapılması, belge verilmesinin ve belge alma koşullarının belirlenmesi ve koşulları yerine getiren üyelerin belgelendirilmesi ve belgelendirilen üyelerin sicillerinin tutulması için yapılacak işlemlerde uygulanacak kuralları kapsamaktadır.

•Uzmanlık Konularının Belirlenmesi

Uzmanlık konularını Oda Yönetim Kurulu, mühendislik dalları eğitim programları, elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği uygulama alanlarını, mesleki bilimsel gelişmeleri, ülkenin teknolojik durumunu kamuoyunun ve üyelerinin istemlerini dikkate alarak ve gerektiğinde oluşturacağı mesleki-bilimsel kurullara danışarak, ürettikleri ürün veya hizmetlerde kamu yararına mesleki denetimin sağlanması konusunda uzmanlık gerektiren uzmanlık alanlarını belirler ve Uzman Mühendislik Belgesi'nde hak sahibinin uzmanlık alanı veya alanlarını verilecek belgelere açık şekilde yazar.

Başvurular Şubelerde oluşturulacak Şube Uzman Mühendislik Kayıt ve Sicil Komisyonu tarafından aşağıdaki uzmanlık alanları çerçevesinde değerlendirilir ve değerlendirme sonuçları EMO Yönetim Kuruluna yazılı olarak önerir.

Yapı İçine Yönelik Uzmanlık Belgeleri;

Yapı İçi Kuvvetli Akım Tesisatı, Yapı İçi Zayıf Akım Tesisatı (Seslendirme, Telefon Tesisatı, Yangın İhbar Sistemleri, TV/R Dağıtım Sistemleri, Güvenlik Sistemleri, Yapısal Kabloleme vb), İç Aydınlatma, Bina Otomasyonu, Endüstriyel Otomasyon, Asansör, Yürüten Merdiven ve Yürüyen Yollar, Topraklama, Potansiyel Dengeleme ve Paratoner,

Kuvvetli Akım Tesisleri Uzmanlık Belgeleri;

Enerji Üretim, Trafo Merkezleri, Yüksek Gerilim (YG) Enerji Nakil Hatları, Alçak Gerilim (AG) Enerji Nakil Hatları, Enerji Dağıtım (YG ve AG), İşletme Bakım Hizmetleri, Enerji Yöneticiliği.

Telefon, Kablo TV Dağıtım Şebekeleri ve Çevre Güvenlik Sistemleri Uzmanlık Belgeleri; Telefon Santralleri, Telefon Dağıtım Şebekeleri, Kablo TV/R Dağıtım Şebekeleri, Çevre Güvenlik Sistemleri, Telefon ve Kablo Dağıtım Şebekeleri İşletme, Bakım ve Servis Hizmetleri,

Malzeme Üretim Uzmanlık Belgeleri;
Elektrik Malzeme Üretim, Elektronik Malzeme Üretim.

Bilgisayar Hizmetleri Uzmanlık Belgeleri;
Bilgisayar Hizmetleri, Veri İletimi, Bilgisayar Sistemleri İşletme, Bakım ve Servis Hizmetleri,

Dış Aydınlatma Uzmanlık Belgeleri;
Çevre Aydınlatma, Park, Bahçe Aydınlatması, Cephe Aydınlatma, Karayolları, Tünel, Metro ve Yol Aydınlatılması,

TV/Radyo Vericileri, GSM Baz İstasyonları Uzmanlık Belgeleri;

TV/Radyo Vericileri ve TV/Radyo Stüdyoları, GSM Baz İstasyonları Uzmanlık belgesi, TV/Radyo Vericileri, GSM Baz İstasyonları İşletme, Bakım ve Servis Hizmetleri,

Yukarıdaki uzmanlık alanları dışındaki alanların tespiti ve tespit edilen alanlarda Uzmanlık Belgeleri verilmesinde EMO Yönetim Kurulu yetkilidir.

• Uzmanlık Belgesi Verilmesinde İstenecek Belgeler

595 Sayılı KHK Geçici 4. Maddesi uyarınca fiili olarak oniki yıl mesleğini icra ettiğini belgeleyen elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendis ve yüksek mühendislerine Uzman Mühendislik Belgesi verilecektir.

Başvuru dilekçesi, Üye Bilgi Formu, Taahhütname, Başvurunun yapıldığı yıl dahil EMO aidatının ödendiğine ilişkin belge, Mesleki deneyimini gösterir belgeler (iş bitirme, iş denetleme, çalışılan kurumdan alınan belgeler, referans mektupları, vb.), Cumhuriyet Savcılığı'ndan sabıka kaydı (yüz kırtarıcı suçtan hüküm giymemiş olmak şartı aranır), EMO Onur Kurulu'ndan son beş yıl içinde ceza almamış olanlar, İki adet renkli vesikalık fotoğraf, Kamudan emekli olanlar ve kamu çalışanları için ilgili kurumdan aldıkları hizmet cetveli, Ücretli çalışan üyelerin çalıştıkları kurumdan aldıkları hizmet belgesi, Uzmanlık Belgesi araştırma, inceleme ve dosya ücretinin ilgili şube veznesine yatırıldığını gösterir makbuz, Uzman Mühendislik belgesi ücretinin ilgili Şube veznesine yatırıldığını gösterir makbuz,

Uzmanlık belgesi almak isteyen üyeler üyesi buldukları şubeye başvuracaklardır. Üyesi olduğu şube dışındaki başka bir şubeye başvuruda bulunan üyenin başvurusu dikkate alınmayacaktır.

•Uzmanlık Belgesi Verilmesi

Uzmanlık belgesi verilmesine yönelik olarak tüm şubelerde Şube Uzman Mühendislik Kayıt ve

Sicil Komisyonu oluşturulur. Bu komisyonlar Şube Yönetim Kurulu tarafından mesleğinde en az oniki yıl deneyimli ve değişik alt uzmanlık alanlarından belirlenen en az beş kişiden oluşur. Bu komisyonlarda görevlendirilen Şube Yönetim Kurulu üyelerinde oniki yıl şartı aranmaz. Bu komisyonlarda görevlendirilecek üyeler fiili olarak yapı denetiminde çalışamaz. Uzman Mühendislik Belgesi almak isteyen üyeler yazılı olarak bağlı buldukları Şube Yönetim Kurulu'na başvururlar. Başvurular Şube Uzman Mühendislik Kayıt ve Sicil Komisyonu tarafından en geç bir hafta içerisinde değerlendirilir. Şube Uzman Mühendislik Kayıt ve Sicil Komisyonu araştırmasını tamamlamak için başvuru sahiplerinden ek bilgi ve belge isteyebilir ve değerlendirme sonucunu yazılı olarak Şube Yönetim Kurulu'na sunar. Şube Yönetim Kurulu, Şube Uzman Mühendislik Kayıt ve Sicil Komisyonu tarafından uygun bulunan üyeleri en geç bir hafta içinde EMO Yönetim Kurulu'na bildirilir.

Şube Uzman Mühendislik Kayıt ve Sicil Komisyonu önerisi ile Şube Yönetim Kurulu tarafından başvurusu olumsuz bulunan başvuru sahiplerine Uzman Mühendislik Belgesi ücreti iade olunur. Başvurusu reddedilenlerin itiraz hakkı saklıdır. İtirazların değerlendirilmesinde EMO Yönetim Kurulu yetkilidir.

Şubeler tarafından uygunluğu belirlenen başvuru sahiplerinin seri numaralı ve başvuru yılı içerisinde geçerli olan Uzman Mühendislik Belgesi'ni düzenleyerek ilgili şubeye gönderir.

Belirlenen belge düzenleme ücreti özel konularını gereği Elektrik Mühendisleri Odası'na üye olmayan başvuru sahipleri için dört kat olarak uygulanır.

Son beş yılı içinde sürekli Serbest Müşavir Mühendis Belgesine sahip olanlardan belge bedeli %50 indirimli alınır.

• Uzmanlık Belgesi İptali ve Güncellenmemesi

Uzman Mühendislik Belgesi alan kişiler bu belgelerine dayanarak yaptıkları hizmetlerde TMMOB Yasası, Oda Tüzüğü ve Oda tarafından Yayınlanan gerek idari gerekse teknik Yönetmeliklere uymak zorundadır. Uymayan belge sahiplerinin yıl içerisinde belgelerinin iptali veya takip eden yıllarda belgelerinin güncellenmemesi konularında Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu yetkilidir.

• Uzmanlık Belgesi Verilmesine Yönelik Meslek İçi Eğitim Verilmesi

Oda Yönetim Kurulu, uzmanlık konularının belirlenmesi doğrultusunda gerekli görülecek eğitimlerin gerçekleştirilmesine yönelik olarak Meslek İçi Eğitim Komisyonu (MIEK) oluşturur.

MIEK'te Oda alt uzmanlık alanlarına yönelik olarak her uzmanlık alanından en az bir uzman yer alır. MIEK üye sayısı EMO Yönetim Kurulu tarafından belirlenir.

MIEK tarafından her uzmanlık konusuna ayrı olmak üzere eğitim programı ve eğitim düzenleme takvimi, Şubelerin görüş ve önerilerini alarak

hazırlanır. Şubelerin görüş ve önerilerine göre eğitim programı ve takvimi düzenlenir ve EMO Yönetim Kurulu'nun onayına sunulur. EMO Yönetim Kurulu tarafından onaylanan program uygulamaya konulur.

Eğitimlerin kimin tarafından verileceği, eğitime katılım ücretleri ve eğitmen ücretleri EMO Yönetim Kurulu tarafından belirlenir.

Eğitimler Oda merkezinde verilebileceği gibi, gerekli durumlarda Şubelerde de verilebilir.

Eğitim programları sonucunda sınav düzenlenir. Sınavlarda başarılı olanlara başvuruda istenen belgeleri de sağlama koşulu ile ilgili Uzman Mühendislik Belgesi verilir.

• Yapı Denetim Komisyonları Oluşturulması ve Çalışma Biçimi

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından yayımlanan "Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği"nin "Yapı Denetim Komisyonlarının Çalışma Usul ve Esasları" adlı Üçüncü Bölümü'nde belirlenen İl ve İlçe Yapı denetim Komisyonlarına katılacak EMO temsilcilerinin görevlendirilmeleri ve bu temsilcilere ödenecek yolluk ve harcırahlar aşağıdaki şekilde belirlenir.

595 Sayılı KHK'nin uygulamaya konulacağı 27 ilde İl Yapı Denetim Komisyonu ve bu illere bağlı nüfusu 50.000 (ellibin)'den fazla olan ilçelerinde de İlçe Yapı Denetim Komisyonu oluşturulacaktır.

Her Şube kendi bölgesinde kaç adet komisyon kurulacağını tespit edecektir. Bu komisyonlarda EMO adına yer alacak kişiler Şube Uzman Mühendislik Kayıt ve Sicil Komisyonu tarafından seçilecek Uzman Mühendislik Belgesi alma hakkı kazanan kişilerden belirlenecektir. Bu kişiler Şube Yönetim Kurulları tarafından yazılı olarak EMO Yönetim Kurulu'na önerilecektir. EMO Yönetim Kurulu önerileri değerlendirerek görevlendirmeleri yapacaktır. Bu komisyonlarda görev alanlar yapı denetim sürecinde fiili olarak çalışmazlar.

Komisyonlarda görev alan kişiler aşağıdaki konulardan sorumlu olacaktır,

Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği'nde belirtilen komisyon görevlerini yapmak ve sonuçları hakkında ilgili EMO birimini bilgilendirmek, Yapı Denetim Şirketi'nde çalışan Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendislerinin Uzman Mühendislik Belgesi'ne sahip olup olmadığını tespit etmek. Değilse ilgili EMO birimine durumu iletmek ve diğer ilgili birimleri uyarmak, Yapı Ruhsatı verilmesine esas uygulama projelerinin ve/veya tadilat projelerinin EMO onaylı olup olmadığını kontrol etmek. Değilse ilgili EMO birimine durumu iletmek.

Bu komisyonlara katılacak kişilere ödenecek harcırah, yolluk ve sair ücretler her yıl EMO Yönetim Kurulu tarafından belirlenir.

Bu yönetmelik, 37. Dönem EMO Yönetim Kurulu'nun 27 Haziran 2000 tarih ve 37/6 Sayılı oturumunda kabul edilmiştir. Bu yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer ve EMO Yönetim Kurulu tarafından uygulanır.

Puant Tarife Uygulaması ve Elektronik Sayaçlar

Ahmet BECERİK

Elektrik Mühendisi

GİRİŞ

Elektrik enerjisi sistem yapılanmalarında ve kullanılan teknolojilerde, tüm dünyada hızlı bir değişim görülmektedir. Tüketiciye ucuz ve çok amaçlı elektrik enerji bağlantıları gerçekleştirilmeyi amaçlayan tüm ülkeler, kendi ülkelerinin özelliklerine bağımlı olarak zamana yayılmış adımlarla aynı amaca yönelmektedir.

Yetkililer, ülkemizin gelişmesine koşut olarak artan enerji tüketimini karşılamak için bir yandan yeni alternatif enerji kaynakları ararken, diğer yanda varolan enerji tüketimindeki verimliliği artırma doğrultusunda çalışmalarını yaygınlaştırmaktadırlar. Enerjinin gerektiği kadar, doğru zamanda ve doğru yerde kullanılmasının, daha az enerji kullanmaktan daha önemli olduğu gerçeği, ülkemizde de üretimden tüketime kadar elektrik enerjisinin izlenmesi, değerlendirilmesi ve bir "Elektrik Enerjisi Tüketim Yönetim Sistemi" nin oluşturulmasını sektör gündemine yerleştirmiştir.

ELEKTRİK SİSTEMİMİZDE PUANT YÜK DURUMU

Ülkemiz içerisinde elektrik enerjisi tüketimi hem mevsimlere hem de gün içerisinde farklılıklar göstermektedir. Yaz aylarında kış aylarına göre daha az tüketim olmakta ve yine gün içerisinde 17.00-22.00 saatleri arasında tüketim tepe noktasına (puant) ulaşmaktadır. Türkiye elektrik sisteminin 1999 yılı en yüksek puantının gerçekleştiği 8 Aralık 1999 günü yük dağılımını incelediğimizde, gece saatlerinde tüketim 12-13 bin MW civarında seyrederken, gündüz saatlerinde tüketim 13-16 bin MW arasında değişmektedir. Bu tüketim akşam saatlerinde 18 bin MW'a kadar çıkmaktadır.

TEDAŞ tarafından sağlanan enerji tüketim bilgilerine göre enerji üretiminde maliyetin yüksek olduğu santrallerin devreye alındığı zamanlar gün içinde enerjiye talebin arttığı akşam saatlerine rastlamaktadır. Cumartesi ve Pazar günleri ise hafta içine göre daha farklı bir seyir izlemektedir. Böylesi bir tüketim eğrisine sahip ülkemizde, akşam puantını karşılamak için devreye alınan termik santrallerinin devreye girmeleri yada çıkarılmaları anlık olmadığından termik santraller gün içerisinde tüketim olmasa da

devrede kalarak çalışmaktadır. Bir başka deyişle elektrik enerjisi depo edilemediğinden, tüketimin düşük düzeyde olduğu saatlerde de üretim sürmektedir. Homojen olmayan yük dağılımı, enerji sistem maliyetini yükseltmekte, yüksek puantlarda iletim ve dağıtım sistemleri aşırı yüklenmekte, kayıplar ve arızalar artmakta, elektrik kalitesi düşmekte ve maliyeti artmaktadır. Bu açıdan puant yüklerin azaltılması veya kaydırılması, dolayısıyla bölgesel ve ülkesel yük eğrilerinin yaygın ve dengeli olmasının sağlanması amaçlanan durumdur.

ELEKTRİK ENERJİSİ SATIŞ TARİFELERİ

Ülkemizde elektrik enerjisi satış tarifeleri, ETKB tarafından yayımlanarak yürütülmekte olan "Elektrik Tarifeleri Yönetmeliği" nde belirlenen esaslara göre, TEDAŞ tarafından saptanmakta ve uygulamaya konulmaktadır. TEDAŞ'ın abonelerine uyguladığı elektrik enerjisi satış tarifeleri "Tek Terimli" ve "Çift Terimli" olmak üzere iki sınıfa ayrılmaktadır.

Tek Terimli Tarife : Yalnızca tüketilen elektrik enerjisi kilowattsaat (kwh) miktarı üzerinden alınan bedel alma esasına dayalı tarife sınıfıdır. Bu tarifeden elektrik enerjisi alanlar, sanayi, ticarethane, resmi daire, şantiye, konut, tarımsal sulama v.b. abone grupları olup değişik fiyat ödemektedirler. Tek terimli tarifeden elektrik enerjisi alan sanayi aboneleri genelde tek vardiya çalışan abonelerdir.

Çift Terimli Tarife : Sözleşme gücü karşılığı kilowatt (kw) miktarı üzerinden alınan bedel ile buna ek olarak tüketilen elektrik enerjisi kWh miktarı üzerinden bedel alma esasına dayalı tarife sınıfıdır. Bu tarifeden sanayi, endüstriyel ve ark ocakları, içme ve kullanma suyu ve arıtma tesisi aboneleri yararlanmaktadır. Çift terimli tarifeden elektrik alan ve sözleşme gücü 700 kW'ın üstünde olan her sanayi abonesinin uyması gereken diğer bir tarife sistemi de "Puant Tarifesi"dir. Elektrik Tarifeleri Yönetmeliği, çift terimli tarife abonelerine puant tarifesi uygulaması olanağı sağlarken, benzer bir olanağı diğer aboneler için 1998 yılına kadar oluşturmamıştı. Puant tarifesi uygulamasından yararlanabilme 25 Aralık 1997 tarih ve 23211 sayılı Resmi Gazete

te'de yayımlanan Elektrik Tarifeleri Yönetmeliği'ndeki değişiklik ile başlamış (konut aboneleri dışında), son olarak ETKB'nın 17.06.1999 tarih ve 3058 sayılı yazısı ile tek terimli tarifeden enerji alan tüm abone gruplarına abonenin isteği halinde puant tarifi uygulaması mümkün kılınmıştır.

ELEKTRONİK SAYAÇLAR

Abonelerin puant tarifesinden yararlanabilmeleri ancak ölçüm sistemlerini uygun elektronik sayaçlarla donatmaları durumunda mümkün olabilmektedir. Puant tarife uygulamasındaki üç değişik zaman boyutundaki tüketimleri ölçmek için kullanılacak olan elektronik sayaçların amacına uygun üretilmesi yada dışalımının sağlanabilmesi açısından, TSE, IEC1036 no'lu uluslararası standardın Türkçe çevirisini yaparak TS EN61036 no'lu standart olarak yayınlamıştır. Ayrıca TEDAŞ tarafından bazı asgari koşullarda belirlenerek tip onayının alınması aşamasında aranmak üzere Sanayi ve Ticaret Bakanlığına iletilmiştir.

TEDAŞ, Ö.G.'den yeni abonelik tesis edilirken elektronik sayaç kullanımını zorunlu hale getiren 15.02.2000 tarih ve 2000/11 sayılı genelge yayınlamıştır. Ancak ilgili genelge, gerek TEDAŞ il birimleri, gerekse kimi sektör çalışanlarının çeşitli gerekçelerle eleştirilerine neden olmuş, sonunda yayımlanan yeni bir düzenleme ile 31.12.2000 tarihine kadar mekanik sayaçların kullanımının belirli koşullar çerçevesinde kullanımı uygun bulunmuştur. Sektöre hizmet veren kişi ve kuruluşlar tarafından çeşitli yönleriyle tartışılan ancak niteliğini yetkililerin bilmediği aygıt konumunda olduğu görünen elektronik sayaçların, sayaç üreticileri tarafından fahiş fiyat denebilecek

bedelle satışı gerçekleştirilmek istenmektedir. Enerji satan kurumların tüm abonelerini ilgilendiren puant tarife uygulamasının en önemli aygıtının sağlanması "Serbest Piyasanın Koşullarına!" bırakılmamalıdır. Enerji satan kurum, elektronik sayaçları toplu alım yoluyla temin etmeli ve bedelini enerji tüketim faturalarına ekleyerek belirli taksitlerle ödenmesini sağlamalıdır. Çünkü bu sayaçların kullanımında belli firmalara rant sağlamak değil elektrik üretiminde ülke olarak bir tasarruf hedeflenmelidir.

Puant tarife uygulamasını yaygınlaştıran tüm ülkelerde elektronik sayaçlarla birlikte mekanik sayaçlarda uygulamada kullanılmaktadır. Yürürlükteki Elektrik Tarifeleri Yönetmeliği'nde elektronik sayaç kullanma zorunluluğu bulunmamaktadır. Puant tarifeden yararlanmak istemeyen Ö.G. Abonelerine (tek terimli) elektronik sayaç kullanma zorunluluğunun getirilmesini anlamak mümkün değildir. Elektronik sayaçlar, özendirici önlemlerle abone kullanımına yönlendirilmeli, yoksa uzun yıllardır başarılı bir şekilde kullanılan mekanik sayaçların hatalı yada eksik ölçüm yapabileceği, elektronik sayaçlarla bunun mümkün olamayacağı v.b. savların doğru görüşler olmadığı bilinmelidir.

SONUÇ

İlk yapılan hesaplamalarda getirilen elektrik enerjisi fiyatlarının abone gruplarının puant tarife uygulamasına yönlendirecek kadar cazip olmadığını göstermektedir. Tarifinin gözden geçirilerek düzeltilmesi yararlı olacaktır. Konular başta olmak üzere tüm abone gruplarına yönelik puant tarife uygulamasına yönlendirmenin yararlarını anlatan çalışmalar düzenlenmelidir.

TEDAŞ ELEKTRİK ENERJİSİ SATIŞ TARİFESİ (Tek Terimli Müşteriler İçin 1 Haziran 2000)

Abone Grubu	Kalkınmada Öncelikli Yöre Olup Olmadığı	Aktif Enerji TL/kWh	Puant Tarifesi			Reaktif Enerji TL/kVARh
			17.00-22.00	22.00-06.00	06.00-17.00	
Sanayi	Öncelikli	38.100	72.450	19.250	36.200	19.050
	Diğer	41.850	82.650	19.250	39.750	20.925
İçme Suyu	Öncelikli	33.450	51.800	19.250	31.800	16.725
	Diğer	36.800	60.100	19.250	34.950	18.400
Arıtma	Öncelikli	19.050	26.600	19.250	19.250	9.525
	Diğer	20.950	30.750	19.250	19.900	10475
Ticarethane, Şantiye, Kamu		50.550	94.000	19.250	48.050	25.275
Mesken	Öncelikli	38.650	59.600	19.250	34.800	
	Diğer	42450	68.550	19.250	38.200	
Soğuk Hava Deposu		36.800	60.100	19.250	34.950	13.400
Res.Kur.-Kültür Bal.		31.900	48.000	19.250	30.300	
Bakanlık Personeli		25.500	41150	19.250	22.900	
Tarımsal Sulama		23.500	27.200	19.250	22.350	11.750

HOŞ BİR RÜHA

8. Beş Yıllık Kalkınma Plan Stratejisi açıklandı. 2023 yılını göreceğine inananlar tarihi not etsin. Her ne kadar Demirel dışındaki siyasetçilerin yaşayamayacak olmaları nedeniyle hesap sormak mümkün olmasa bile. Türkiye 2023 yılında Avrupa'nın ilk on ülkesi arasına giriyor. Kişi başına GSMH 10862 dolara, toplam GSMH ise 897.2 milyar dolara yükseliyor. Bu 23 yılda gavur ne yapıyor dersiniz, bizim plancılara göre hiç birşey. Çünkü İtalya ve İspanya "büyüyemiyor" ve ardımızda kalıyor. Yerseniz. (2000 için bir rakam; Türkiye okuma yazma oranında %84 ile dünya 85.si)

ÖZEL SEKTÖR ÖZELLEŞTİRİN

Türkiye Özel Sektör Havacılık İşlemleri Derneği uzun süredir devletten bekledikleri "ilgiyi ve desteği" göremediklerini söyledi. Özelleştirme furyası içinde herşey (havacılık dahil) satılırken söylenen tek şey hantal ve verimsiz Kamu'nun zarar ettiği şeklindeydi. Devletten aldığı teşvik, pazar ve destekle yaşayabilen "nadir" ve "hijyen" özel sektörümüzün havacılık ayağı sadece 120 milyon dolar istiyor. Ne dersiniz verelim mi?



Selçuk Erdem



Selçuk Erdem

GEN GENİĞİ

Gen geyiği devam ediyor. Avrupa Futbol Şampiyonasının bitiminden sonra malzemesiz kalanlara DNA kodlarının çözülmesi ilaç gibi geldi. Aylardır süren futbol heyecanının yerini kısa sürede "1200 yıl yaşarsam" konusu aldı. Bugünlerde kahvehanelerde, sokaklarda, barlarda, "altın günlerinde" hep aynı sohbet konusu açılıyor ve kapanmıyor. İşte size Türk insanının gerçek cevapları.

Afet GENÇ (İşsiz): İlk işim karımı boşamak olur, düşünsenize aynı karı ile 1200 yıl yaşanır mı? Ayrıca soygun da yaparım, 1200 yıllık hayatta 5 yıl hapis yatsan ne olur?

Hikmet BAYRAK (Tüccar): Nasıl olsa kansere çare bulunur diye sigarayı artırıyorum. Sonra tarihçi olurum, sadece yaşadığım dönemi yazsam tarih için yeterli gelir.

Yusuf ÇINAR (Esnaf): Bilim izin verirse bile trafik canavarı izin verir mi? Yine de Mars'tan bir tarla kapatırım, iyi olur valla.

Ayhan YILDIZ (Kırtasiyeci): Demirel, Erbakan, Ecevit de yaşıyor olacağına göre onlara 1200 yıl daha dayanmam.

Ercan ÇİÇEK (Dönerci): Hiçbir şey için geç kalınmayacak bir süre. Galatasaray'ın altyapısına girerim. 1200 yıl içinde kesinlikle A takımında oynarım.

Müjdat ŞENER (Emekli): Enflasyon geni bulunmazsa Türkiye'de 1200 yıl yaşayacak insan tanımıyorum.

Erkan GÜNGÖR (Nişanlı): İki yıldır evlenmeye çalışıyoruz. Bin yıl yaşarsak 600 yıl daha evlenemeyiz. Zaten sürünüyoruz neden 1000 yıl daha bu çileyi çekelim.