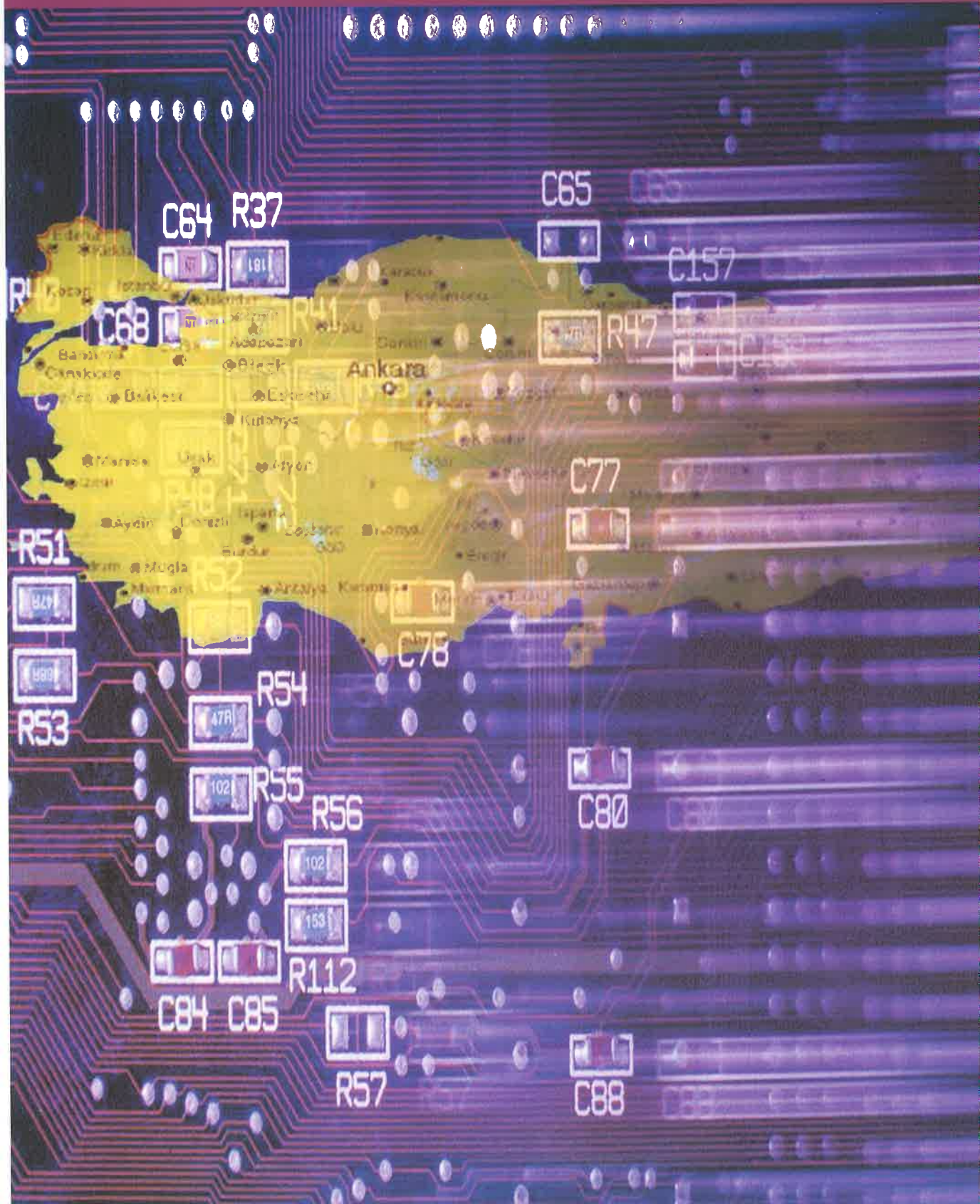


TMMOB

# ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL: 15 SAYI: 151 ARALIK 2008



## ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLERİNİN (DE) ODASI OLABİLMEK!.

EMO yasa ile kurulmuş, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar mühendislerinin örgütlendiği, 2004 yılında 50. kuruluş yılını kutlayacakları kamu kurumu niteliğinde bir meslek örgütüdür.

Diğer mühendislik disiplinlerini doğuran ana disiplin olarak, elektrik mühendisliği 1954'den bugüne geçen uzun zaman içinde enerji uygulama alanında belirli bir noktaya gelmiştir. Bu açıdan elektrik mühendisliğine yönelik düzenlemeler ve mesleki örgütlülük mesafe kat etmiş, mesleğin uygulanmasına yönelik kazanımlar eksikliklerine karşın, aynı Oda çatısını paylaştığımız Elektronik ve Bilgisayar mühendisliği disiplinlerine oranla bir hayli gelişmiştir.

Ancak bu farklılığın kaynağının, Oda içinde elektrik ağırlıklı mühendis kimliğini, meslek, meslektaş ve ülke çıkarlarının bir bütün olarak geliştirilmesi mücadelesini, kararlılık ve inanca sürdürmesi sonucu olduğu unutulmamalıdır.

Şubemizin İzmir, Aydın ve Manisa illerini kapsayan alanda yaklaşık 2400 üyesi bulunmaktadır.

Değişik zamanlarda, farklı noktalarda gerçekleştirdiğimiz üye temalarında, elektronik ya da bilgisayar mühendisi üyelerimiz Oda ile sahici bir aidiyet bağı kurmakta zorluk çektiklerini söylemekte, çalışma alanlarının düzenlenmesi konusunda, Oda yayın ve etkinlik alanında haberleşme ve bilgisayar mühendisliği disiplinlerinin daha etkin yer alması yönünde taleplerde bulunmaktadır. Bunlar haklı taleplerdir.

Ancak elektronik ve bilgisayar mühendisliği alanında gerekli düzenlemelerin yapılabilmesinin uzun erimli, sabırlı ve özverili bir mücadeleyi gerektirdiği gözden kaçırılmamalıdır.

Bu mücadele, mesleğin örgütlü yapı içinde gelişmesine, disiplinler arası sorunların çözülmesine hizmet

ettiği kadar, mesleğin uygulanmasına yönelik alanların genişlemesi ve bu kesimde mesleki faaliyet gösteren üyelerimizin ekonomik ve sosyal çıkarları ile kamusal çıkarların gelişmesine de hizmet edecektir.

Gerçekten mesleki uygulama alanlarımızın geliştirilmesi gibi yaşamımızı bütün olarak etkileyecek taleplerimizin hayata geçirilmesinde bizlere düşen görev örgütlenmektir. Yıllardır örgütlü mücadelede büyük kazanımlar elde eden Odamız bütün meslektaşlarımızın buluşacağı en önemli meslek örgütüdür.

Elektronik ve Haberleşme Mühendisleri ile Bilgisayar Mühendislerinin de Oda çalışmalarında aktif olarak yer almaları gerekmektedir. Bu meslektaşlarımız, süreç içinde yer alarak, mesleki bilgi birikim ve donanımlarını odanın örgütlü yapısının gücüyle birleştirmeleri, bu alanlardaki sorunların çözümünde atılması gereken ilk adımdır.

Yönetim Kurulumuz, bu sürecin başlatılması kararlılığındadır. Yeter ki bu disiplinlerde mühendislik alanlarının geliştirilmesine yönelik yükseltilecek sesin içinde sorunun asli unsurları olan Elektronik ve Haberleşme Mühendisleri ile Bilgisayar Mühendisleri yer alsınlar.

EMO, Elektrik Mühendisleri (nin) Odası olmasının yanında, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisleri (nin) de Odası olabilme, sadece enerji ağırlıklı bir yapı olmaktan çıkarak farklı disiplinlerimizin uzmanlıklarını, kendi iç hukuku ile oluşturacağı demokratik gelişme çerçevesinde meslek çıkarlarını ülke çıkarları ile harmanlayarak savunabilmek refleksini yaratabilir. EMO kendini bu anlayışa göre yeniden şekillendirmelidir. Bunun için hepimizin ortak sorumlulukları bulunmaktadır.

Dostlukla..

Musa ÇEÇEN

Yönetim Kurulu Başkanı



1954

**TMMOB**  
**ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ**  
**ODASI**  
**İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ**  
YIL:15 SAYI:151 ARALIK 2002

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

**Elektrik Mühendisleri Odası**  
**İzmir Şubesi Adına Sahibi:**  
**Musa ÇEÇEN**

**Yazı İşleri Sorumlusu:**  
**Seyhun DALGIÇ**

**Yayın Komisyonu:**  
Ahmet BECERİK  
A. Cenk GEDİK  
M. Macit MUTAF  
Mehmet GÜZEL  
N. Sedat GÜLŞEN  
Özgür TAMER  
Seyhun DALGIÇ

**Reklam Bedelleri:**

Arka Dış Kapak (Renkli) 450 milyon TL/sayı  
Ön İç Kapak (Renkli) 360 milyon TL/sayı  
İlk İç Sayfa (Renkli) 325 milyon TL/sayı  
Arka İç Kapak (Renkli) 325 milyon TL/sayı

**İç Sayfalar:**

Tam Sayfa (Renkli) 200 milyon TL/sayı  
1/2 Sayfa (renkli) 120 milyon TL/sayı  
Tam Sayfa (Siyah/Beyaz) 170 milyon/sayı  
1/2 Sayfa (Siyah/Beyaz) 95 milyon TL/sayı  
1/4 Sayfa (Renkli) 85 milyon/sayı  
1/4 Sayfa (Siyah/Beyaz) 55 milyon/sayı

**Yazışma Adresi:**

EMO İzmir Şubesi  
1337 Sk. No: 16 K:8  
Çankaya-İZMİR  
Tel/Fax: **0.232.489 34 35**  
izmir@emo.org.tr  
url:www.izmir.emo.org.tr

**Grafik Tasarım - Baskı**  
Etki Matbaacılık Yayıncılık Ltd.Şti.  
Mürselpaşa Cad. 1266 Sk. No:4/A  
Basmane-İZMİR  
**0.232.482 09 00 - 483 78 27**  
**Baskı Tarihi:17 ARALIK 2002**

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

Enka- Intergen, Cebitaş, Ege Çelik ve Petkim ziyaretleri gerçekleştirildi.

## ÜYE ZİYARETLERİ SÜRÜYOR...

Türk Telekom'da elektronik ve haberleşme komisyon çalışmalarının yetersiz kaldığı, sektörle ilgili sorunlara sahip çıkılması gerektiği belirtildi.

Şube Yönetim Kurulu Yedek üyesi Şemsettin BABADAĞ ve Şube Müdürü N. Sedat GÜLŞEN tarafından 7 Kasım 2002 tarihinde Enka- Intergen, Cebitaş, Ege Çelik ve Petkim ziyaretleri gerçekleştirildi. Ziyaretler sırasında enerji üretimine henüz başlayan ve testleri süren doğalgaz santralına bahar aylarında gezi düzenlenmesi görüşüldü. Demirçelik sektörü ziyaretlerinde ise üye sorunlarının yanı sıra beklentiler dile getirildi, bir üyemiz internet ortamında üyelerin kendi aralarında görüş alışverişinde buldukları, karşılaştıkları sorunların ve çözümlerin yer aldığı teknik verilere kolayca ulaşabilecekleri bir yapı önerdi. Petkim'de ise üyeler aidat borçlarını yoğun olarak ödeyerek Oda'ya destek oldular.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Musa ÇEÇEN, Şube Müdürü N. Sedat GÜLŞEN ve Manisa II Temsilcisi Savaş GÜNDÜZ'ün katılımı ile 14 Kasım 2002 tarihinde TEDAŞ Manisa Elektrik Dağıtım Müessesesi ve Türk Telekom Manisa II Müdürlüğü

ziyaret edildi. Ziyaret sırasında bülten dağıtımında yaşanan olumsuzluklar dile getirildi. Türk Telekom'da ise elektronik ve haberleşme komisyon çalışmalarının yetersiz kaldığı, sektörle ilgili sorunlara sahip çıkılması gerektiği belirtilerek web sayfasında üyelik işlemleri ile ilgili detaylı bir giriş sayfasının bulunmadığı belirtildi. Aynı gün ayrıca Manisa Organize Sanayii Müdürlüğü, İnci Akü ve Vestel firmaları ziyaret edilerek üye görüşmeleri gerçekleştirildi.

15 Kasım 2002 tarihinde ise Phillips İşyeri Temsilciliği ve Telsim Bölge Müdürlüğü ziyaret edilerek elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği mensuplarının TMMOB yasasının 33. maddesi gereği EMO üyeliğinin zorunlu olduğu vurgulanarak, üye olmayanların Oda üyesi olmaları gerektiği belirtildi. Ayrıca mühendislik hizmetlerinin firmalar adına üretilmesi nedeni ile üyelik aidatlarının firmalarca karşılanması yönünde görüş alışverişinde bulunuldu.

## ONUR KURULU KARARI

Bir trafo merkezinin kendisi tarafından yapılmamasına karşın TEDAŞ tarafından yapılan kabul sırasında yüklenici olarak yer alarak, yetkisiz kişilerce yapılan tesislerin yasallaştırılması ve enerjilendirilmesine neden olan Duran KAHVECI'ye Oda Onur Kurulu tarafından yazılı uyarı cezası verildi.

Ayrıca tadilat projesini mesleki denetim yaptırmaksızın ilgili kurumlara sunan SMM üye Nurettin ÖZKAZANOĞLU daha sonra denetim işlemini gerçekleştirdiği için tekrarlanmaması yönünde Oda Yönetim Kurulu tarafından dikkati çekildi.

Toplantı 23 Kasım 2002 tarihinde Ankara'da yapıldı.

## SMM DAİMİ KOMİSYONU TOPLANDI

2002 yılı Mesleki Denetim Uygulamalarının değerlendirildiği ve 2003 yılına ilişkin mühendislik hizmetleri en az ücret tanımlarının belirlendiği toplantı 23 Kasım 2002 tarihinde Ankara'da yapıldı. Şubemizi N. Sedat GÜLŞEN'in temsil ettiği toplantıya Trabzon Şubesi dışında tüm birimler katıldı. EMO Elektrik Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu Yönetmeliği'nin tamamlandığı toplantıda ayrıca aşağıdaki kararlar alındı.

•2003 yılı Mühendislik hizmetleri ücretlerinin AG hizmetlerinde %30, YG hizmetlerinde %10, İşletme ve Bakım Sorumluluğu hizmetlerinde %10 oranında artırılmasına,

•2003 yılında direk tipi trafoların işletme sorumluluğu hizmetlerinde;

0-50 kVA	45.000.000 TL
51-160 kVA	65.000.000 TL
161-400 kVA	90.000.000 TL

•Kuvvet proje bedellerinin aydınlatma projelerinde olduğu gibi PID olarak açıklanmasına,

•SMM Yönetmeliği'nin 6.1.5 maddesine" Ancak bu EM'ler elektrik tesislerinde işletme ve bakım hizmeti üstlenemezler" ibaresi eklenmesine,

•Yönetmeliklerin ve en az ücret tanımlarının ayrı ayrı basılmasına,

•İşletme sorumluluğu hizmetine yönelik eğitim zorunluluğunun 2004 yılından itibaren uygulanmasına, işletme sorumluluğu hizmetlerinde il sınırının esas alınmasına, ancak Şube Yönetim Kurullarının gerek görmesi ve EMO Yönetim Kurulu kararı ile uygulamanın Şube sınırları içerisinde yapılmasına.

## SIEN ENERJİYE CEZA...

Pazarladığı ürünleri tanıtım amacıyla firmalara gönderdiği yazılarda 3 elektrik ve 1 bilgisayar mühendisi olduğunu ilan eden SIEN Enerji İşletim Hizmetleri San. Tic. A.Ş.firmasına yönelik araştırmada iki kişinin Oda kaydı olmadığı tespit edilmiştir. Bu durum firmaya aktarılmış ve üye olmayanların üyeliklerinin yapılması istenmiştir.

Ancak Genel Müdür Himmet Sevil imzası ile gelen yanıtta firmasının Oda kaydı olup olmadığını araştırmaya veya kişilerin Oda kaydı yaptırmaya mecbur olmadığını, üniversite

diplomasının yeterli olduğu cevabı alınmıştır. Bu durum Cumhuriyet Başsavcılığı'na aktarılmış, Savcılık ilk etapta Mühendislik Mimarlık Kanunu'na muhalefet etmek suçu ile 3485 sayılı kanunun 8. maddesine göre para cezası vermiştir. Daha sonra yapılan incelemede ise kaydı bulunmayan bir kişinin elektrik mühendisi olmamasına karşın mühendis ünvanı kullandığı ve SIEN Enerji firmasının kamuoyunu yanılttığı anlaşılmıştır. Mesleğimizin korunması açısından bu durum ile ilgili olarak hukuksal girişimimiz sürmektedir.

## ANAYASA MAHKEMESİ KARARI AÇIKLANDI

## YAPI DENETİMİ KANUNUNA DEVAM...

29.06.2001 tarihinde kabul edilen ve kapsamına giren her türlü yapının tüzel kişiliğe sahip "yapı denetim kuruluşları"nın denetimine bağlı tutan ve görevlerini düzenleyen 4708 sayılı kanunun kimi maddelerinin Anayasa'ya aykırılığı savıyla iptali ve yürürlüğünün durdurulması istemi hakkında DYP tarafından yapılan başvuruya ilişkin olarak Anayasa Mahkemesi gerekçeli kararını açıkladı. 26.06.2002 tarihinde yaptığı oturumunda ilgili yasanın altı maddesine ilişkin olarak yapılan başvuruyu değerlendiren Anayasa Mahkemesi, bir maddesini oybirliği ile diğer maddeleri oyçokluğu ile (dörtte yedi) reddetti. 09.11.2002 tarih ve 24391 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan çoğunluklu kararın gerekçesinde, Anayasa Mahkemesi, yapılan yasal düzenleme ile yapı denetim kuruluşlarına yerel yönetimlerin yerine geçme ve karar alma yetkisi verilmediği, mahalli nitelikteki ihtiyaçların karşılanması için teknik destek sağlanma amacı güdüldüğü, 3194 sayılı İmar Kanunu'nda var olan yapı denetim yetkilerinin kaldırılmadığı belirtilmektedir. Kanunun ülke çapında uygulamaya konmamasının Anayasa'da öngörülen eşitlik ilkesine aykırılığı savına yönelik olarak, durumlarındaki özellikler, kimi kişi ya da topluluklar için değişik kuralları ve uygulamaları gerektirebilir. Aynı hukuksal durumlar aynı; aynı hukuksal durumlar farklı kurallara bağlı tutulursa eşitlik ilkesinin zedelenmeyeceği belirtilerek açıklanmıştır. Anayasa Mahkemesi Başkanı ve üç üyenin katılmadığı red kararına karşı yazılan karşı oy gerekçesinde ise, yapı

denetiminin, idarenin yaptırım gücüne dayanarak yürüttüğü kolluk faaliyetleri içinde yer aldığı; idarenin yapının inşaatı ve kullanımıyla ilgili "ruhsat" adı altında kullandığı izin yetkisini elinde bulundururken bu iznin dayanağını oluşturan denetim yetkisini tümüyle özel kişilere devretmesi veya onlarla paylaşmasının olanaklı olmadığı, devletin genel idare esaslarına göre yürütmekle yükümlü olduğu bu kamu hizmetini, ancak memurlar eliyle görebileceği belirtilerek yapı denetimine ilişkin özel kurallar getiren yasal düzenlemenin, imar konusunda genel hükümler içeren İmar Yasası'nın ilgili kurallarının zımnen yürürlükten kaldırıp kaldırmadıklarının da tartışmaya açık olduğu vurgulanmıştır.

Anayasa Mahkemesi'nin oyçokluğu ile aldığı red kararı ile yapı denetimine ilişkin olarak şu anda ülkemizin 19 ilinde 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Yasa'nın, diğer 62 ilinde ise 3194 sayılı İmar Yasası'nın hükümlerinin uygulanabileceği bir yasal ortam bulunmaktadır. Yapı sektöründe görev üstlenen kamu ya da özel kurum ve kuruluşlarının büyük çoğunlukla benimsemedikleri gözlenen ve herkesin bir başka yönünü eleştirdiği 4708 sayılı yasanın elektrik mühendisliği hizmetleri açısından yaşanacak olumsuzluklarını meslektaşlarımız Şubemize iletterek, yasanın yanlış ya da eksik uygulamalarının önüne geçilmesine katkı koyabilirler.

Anayasa Mahkemesi kararı [www.izmir.emo.org.tr](http://www.izmir.emo.org.tr) adresinden incelenebilir.

## EMO GENÇ TOPLANTISI...

EMO Genç çalışmalarına yeniden hız kazandırmak için 16 Kasım 2002 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilen toplantıya Adana, Ankara, Antalya, Bursa, İçel, İstanbul ve Samsun Şubeleri katıldı. Toplantıda çalışmaların ve örgütlülüğün daha hızlı gerçekleştirilebilmesi için geçici bir yürütme kurulu oluşturuldu ve şu kararlar alındı:

"EMO ve EMO Genç tanıtımını içeren bir broşürün EMO Yönetim Kurulu tarafından 2003 yılına kadar hazırlanması,

"Yerelerde EMO Genç yürütmelerinin oluşturulması,  
"2. EMO Genç Kurultayı'nın Kasım 2003 içinde yapılması

"Baharda yapılacak Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Sempozyumu'na her birimden en az bir EMO Genç üyesinin delege olarak katılması,

"EMO Genç birimlerine EMO web sitelerinde yer verilmesi

TEDAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ;

## İŞLETME SORUMLULUĞU ZORUNLULUKTUR...

TEDAŞ Genel Müdürlüğü 13.11.2002 tarih ve 03186 sayılı genelgesi ile tüm müessese ve bağlı ortaklıklarına Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin YG tesislerinde çalışmakla ilgili 60. maddesinde yer alan işletme sorumluluğunun uygulanmasına yönelik olarak açıklama getirdi. Genelgenin özeti aşağıda sunulmuştur.

30 Kasım 2002 tarih ve 24246 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 60. maddesinde "Tüm yüksek gerilimli kuvvetli akım tesislerinde teknik konulardan sorumlu elektrik mühendisi olmalıdır. 154 kV ve daha büyük kuvvetli akım tesislerinde (uzaktan kumanda TM ler hariç) işletme sorumlusu olarak en az bir elektrik mühendisi bulundurulmalıdır. Bu mühendisin iş güvenliği ve iş emniyeti açısından zorunluluğu, tesiste uyulması gereken iş güvenliği yöntemlerini tespit etmek, emniyetli bir işletme için uyulması gerekli kuralları belirlemek ve gerekli araç gereçleri tespit ederek söz konusu kurallara uyulması yönünde denetlemeler yapmaktır." hükmüyle birlikte yine aynı maddenin devamında "Kuvvetli akım tesislerinde yüksek gerilim altında ancak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nca yetkilendirilmiş olan kurum ve kuruluşlar tarafından bu amaçla açılmış olan eğitim kurumlarını bitirerek Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin belgesi ile elektrikle ilgili fen adamları ya da bir mühendisin sorumluluğu ve gözetimi altında olmak üzere öteki görevliler çalışma yapabilirler" hükümleri yer almaktadır. Yukarıda bahsi geçen yönetmelik hükümlerine göre; Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi alan elektrikle ilgili fen adamları Elektrik Kuvvetli Akım Tesislerinde çalışabilirler. Ancak bu tesislerde mutlaka teknik konulardan sorumlu elektrik mühendisi olmalıdır. Bu nedenle Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzni

Belgesi alan elektrikle ilgili fen adamları, yüksek gerilimli kuvvetli akım tesislerinde işletme sorumlusu olamazlar. Diğer taraftan; Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 60. maddesinde; "Tüm yüksek gerilimli kuvvetli akım tesislerinde teknik konulardan sorumlu elektrik mühendisi olmalıdır" denilmekle, 154 kV gerilim seviyesi altında bulunan tesislerde elektrik mühendisinin günün her saatinde bulunması kast edilmemektedir. Bu bağlamda 154 kV gerilim seviyesi altında bulunan tesislerde, tesis sahibi tarafından sorumlu elektrik mühendisi ile hizmet sözleşmesi yapılması bu sözleşme kapsamında ise periyodik olarak tesislerin kontrolü ve bakımlarının yapılarak aksaklıklarının giderilmesi hususunda tedbirlerin zamanında alınması anlaşılmalıdır. Ayrıca, can ve mal emniyeti bakımından işletilmekte olan tüm kuvvetli akım tesislerinde, elektrik mühendisi ile yapılmış işletme sorumluluğu hizmet sözleşmesinin aranması ve her yıl yenilenmesinin sağlanması gerekmektedir. Yeni yapılacak yüksek gerilimden enerji alan özel trafolu müşteri tesislerine ait abone sözleşmelerine ise elektrik mühendisi ile işletme sorumluluğu hizmet sözleşmesinin bulunması gerektiği ve hizmet sözleşmesinin yıllık olarak yenilenmediği takdirde tesise enerji verecek kuruluşun bu belgenin eksik olması durumunda enerji kesme yetkisine sahip olacağı ifadelerinin bir madde olarak ifade edilmesi gerekmektedir. Yüksek gerilimden abone olunmuş mevcut tesislerde, işletme sorumluluğu hizmet sözleşmesi kapsamında sorumlu elektrik mühendisi olmayan tesislere tebligat yapılması, ortaya çıkabilecek can ve mal kayıplarının sorumluluğunun kendilerinde olacağı ve belirtilen süre içerisinde sorumlu elektrik mühendisinin bildirilmemesi durumunda Cumhuriyet Savcılığı'na suç duyurusunda bulunulacağı bildirilmelidir.

ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİ YÖNETMELİĞİNE YÖNELİK

## ENERJİ BAKANLIĞI ZİYARET EDİLDİ...

11 Kasım 2002 Günü EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Sıtkı ÇİĞDEM ve Şube Yönetim Kurulu Başkanı Musa ÇEÇEN Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü ilgilileri ile bir görüşme yaptılar.

Toplantıda Şubemiz Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Çalışma Grubunun hazırlamış olduğu tespitler üzerinde duruldu. Özellikle 30 Kasım 2002 günü uygulaması başlayacak olan 35/i maddesinin, ülkenin içinden geçmekte

olduğu ekonomik süreçte yaratacağı olumsuzluklarla bu maddenin uygulamasının kaldırılması, buna yönelik sürecin değerlendirilmesinin olanağını yaratmak üzere ertelenmesi talebimiz diğer maddelerle birleştirilerek aktarıldı.

Enerji İşleri Genel Müdürlüğü yetkilileri de sektörden bu yönde talepler aldıklarını ifade ettiler. Taleplerimiz EMO Yönetim Kurulu tarafından yazılı olarak iletilmek üzere toplantı tamamlandı.

# şubeden haberler...

## ZİYARETLER SÜRÜYOR...



İletişim Günleri -Vin 29-30 Mayıs 2003 tarihinde yapılmasına yönelik olarak Telekomünikasyon Kurumu Bölge Müdürü M. Akif KÖSE ve Aselsan Bölge Müdürü Necip BEŞENEK ve Nadir EROL, Şube Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Seyhun DALGIÇ ve Şube Müdürü N. Sedat GÜLŞEN tarafından ziyaret edildi.

Ziyaret sırasında etkinlik programı, konu başlıklarının oluşturulması, paneller, firma ve kurum sergilerinin oluşturulması konuları görüşüldü.

## EĞİTİM ÇALIŞMALARI...

Şubemiz tarafından Ekim-Kasım aylarında belirlenen etkinlik çevresinde yapılan eğitimler sürüyor.

14 Kasım 2002 tarihinde Elektrik Yüksek Mühendisi Oktay AKAD tarafından verilen Katodik Koruma seminerinde Korozyon ve Temel İlkeleri ile Katodik Koruma konuları işlendi.

Ağ Güvenliği başlıklı 21 Kasım 2002 tarihinde Bilgisayar Yüksek Mühendisi Enis KARAASLAN tarafından



verilen seminerin ardından 28 Kasım 2002 tarihinde de Kesintisiz Güç Kaynakları semineri gerçekleştirildi.

Masterguard firmasından Elektrik Mühendisi Güray GÜRGAN tarafından verilen seminerde UPS kullanımının gerekliliği, sistem güvenilirliği, UPS mimarisi, UPS sistemlerinin işletim konfigürasyonu gibi konular aktarıldı.



## EMO GENÇ TANIŞMA KOKTEYLİ...

Şubemiz EMO Genç üyeleri ile Yönetim Kurulu üyeleri 15 Kasım 2002 tarihinde Şubemiz Lokali'nde gerçekleştirilen kokteylde biraraya geldiler. EMO Genç'in önümüzdeki süreçte ne tür çalışmalar yapacağını vurgulandığı kokteylde bu konuda Yönetim Kurulu'nun her zaman destek olacağı dile getirildi.



## İLETİŞİM GÜNLERİ

### İLETİŞİM GÜNLERİ

İZMİR

29-30 Mayıs 2003

DESEM Konferans Salonu

TMMOB

EMO İzmir Subesi

1337 Sokak No:16 K:8 Ashan Çankaya-İZMİR

e-posta :izmir@emo.org.tr

www.izmir.emo.org.tr

## TEDAŞ GENEL MÜDÜRÜ ZİYARET EDİLDİ...

11 Kasım 2002 Günü TEDAŞ Genel Müdürü Bülent ÜLKÜ, Oda Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Sıtkı ÇİĞDEM ve Şube Yönetim Kurulu Başkanı Musa ÇEÇEN tarafından ziyaret edildi.

Genel Müdür Teknik Yardımcısı Ayşe YENİARAS'ın da katılımı sonrası, Bülent ÜLKÜ'nün üye aidatlarının ödenmesinin önemi üzerine düşüncelerini belirttiği toplantıda, elektronik sayaçlar ve Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin özellikle 35/i maddesi üzerinde duruldu.

Uygulama süreci üzerinde sektörümüze yönelik olası etkiler ve alınması gerekli önlemler tarafımızca ifade edildi. Şubemizde uzun bir süreden bu yana başarı ile yürütülen YG.İşletme Sorumluluğu hizmetinin ülke çapında yaygınlaştırılmasına yönelik görüş alışverişinde bulunuldu.

Toplantı; elektrik projelerinde Oda mesleki denetiminin önemi ve bu denetimin kamusal gerekliliğinin ortaklaşıldığı olumlu bir biçimde sonuçlandı.

## GAZİANTEP ŞUBESİNDE TOPRAKLAMA EĞİTİMİ...

09-10 Kasım 2002 tarihlerinde, Şube Yönetim Kurulu üyelerimiz Elk. Yük. Mühendisi Taner İRİZ ve Elk. Müh. Şemsettin BABADAĞ tarafından, EMO Gaziantep Şube'de "21 Ağustos 2001 tarihli Topraklamalar Yönetmeliği'nin Getirdikleri" konulu bir seminer verildi. 42 kişinin katıldığı seminerde, klasik topraklama teorisi ile ilgili hatırlatmaların yanı sıra; temel topraklaması, işletme ve koruma topraklamalarının birleştirilmesi, global topraklama sistemleri, topraklama ölçüm teknikleri gibi konular işlendi.

## BATMAN'DA TOPRAKLAMA EĞİTİMİ...

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'nde yapılan değişiklik sonrasında topraklama sistemlerinde birçok yenilik getirilmiş, can ve mal güvenliğini sağlayıcı unsurlar yönetmelikte detaylandırılarak ön plana çıkartılmıştır.

Değişikliklerin ülke düzeyinde yaygınlaştırılmasına yönelik, Şubemizin katkısı ile 26-29 Kasım 2002 tarihlerinde Batman ilinde Türk Petrolleri Anonim Ortaklığı personeline topraklama eğitimi verildi. Eğitmen olarak İrfan ARABACI ve Şemsettin BABADAĞ'ın katıldığı eğitime firma personeli olarak 10 kişi katıldı.

## E.Ü. BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TANIŞMA TOPLANTISI...



Bölüme yeni gelen öğrencilerle tanışmak ve bölümü tanıtmak amacıyla 5 Kasım 2002 tarihinde düzenlenen toplantıda Şubemiz de yer aldı. EMO İzmir Şubesi Başkanı Musa ÇEÇEN ve Ali Fuat AYDIN'ın katıldığı toplantıda öğrenciler birbirleriyle ve öğretim üyeleriyle tanışma olanağı buldular.



### ÜYELERİMİZE DUYURU

EMO Genel Kurulu'nda alınan karar gereği 2001 ve 2002 yıllarında 3.000.000 TL/ay olan Oda üyelik ödentileri 2003 yılında 4.000.000 TL/ay olarak uygulanacaktır. Aidat borçlarına güncelleme işlemi yapıldığından tüm üyelerimizin üyelik ödentilerini zamanında ödeyerek EMO'ya destek olmaya çağırıyoruz.

## ENERJİ DAİMİ KOMİSYONU TOPLANDI...

EMO 38. Dönem Enerji Daimi Komisyonu, 30 Kasım 2002 tarihinde Ankara'da toplandı. Adana, Ankara, Denizli, Diyarbakır, Kocaeli, Mersin, Samsun Şubelerinin temsilcileri ile Şubemizden Musa ÇEÇEN ve A. Cumhuriyet ALPASLAN'ın katıldığı toplantıda, yeni hükümetin çalışma dönemi başlangıcında, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na sunulacak raporun ve Bakanlık nezdinde yapılacak görüşmelerin ana temada ve detayında hangi konuları içermesi gerektiğinin altı çizildi. Bu bağlamda Türkiye Elektrik Enerjisi Sisteminin üretim, iletim, dağıtım yapısı irdelenerek, geçmişte uygulananan yanlış

politikaların yaşanan sonuçları değerlendirildi. İleriye dönük proje ve planlama çalışmalarının ne yönde olması gerektiğinin vurgulandığı toplantıda sektöre ilişkin sorunlar tartışılarak, çözümler yönünde Odamız görüşleri ile enerji uygulamalarında Bakanlığa sunulacak talepler belirlendi.

Diğer bir gündem maddesi olarak, Odamızca gerçekleştirilecek 4. Enerji Sempozyumu'nun 04 Ocak 2003 tarihinde yapılması programlanan Danışma Kurulu toplantısının çerçevesi oluşturuldu.

## ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİ YÖNETMELİĞİ TARTIŞILDI...



Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği çalışma komisyonunun yönetmelikle ilgili tartışmaların yapılacağı ikinci toplantısı 17 Kasım 2002 günü Şube toplantı salonunda yapıldı.

Toplantıya elektrik sektöründen çeşitli kesimlerde faaliyet yürüten üyelerimizle, Elektrik Pano İmalatçıları Derneği adına da bir temsilci katıldı.

Haldun BÜYÜKDORA'nın yönettiği toplantıda, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 30 Kasım 2002 de yürürlüğe girecek olan 35/i maddesinin sektöre yansıtacağı olumsuzluklar, kuru tip transformatörler, ölçü sistemindeki değişiklikler ile birlikte yönetmeliğin dili, yoruma açık tartışma yaratacak anlatımı eleştirildi.

Yönetmeliğin bazı maddelerinin düzeltilmesi ile bu metnin bir yönetmelik haline getirilemeyeceği, yeniden yazılmasının daha kolay olacağı vurgulandı.

11 Kasım 2002 günü Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü nezdinde yapılan görüşmenin aktarıldığı toplantıda, yönetmeliğin öncelikli maddelerinin yürürlüğünün durdurulması ve bu çalışmalar için örgütlü kesimlerin dahil edilmesi, Elektrik Mühendisi Milletvekillerine ulaşılması ve Meclisteki Siyasi Partilere dosya halinde, bu yönetmelikle oluşacak kamu zararlarının anlatılarak destek istenmesi kararlaştırıldı.

## EMO AYDIN İL TEMSİLCİLİĞİ ZİYARETİ...

Yönetim Kurulumuz tarafından programlanan Temsilcilik ziyaretleri çalışmaları devam ediyor. Aydın Temsilciliğimiz 6 Kasım 2002 günü ziyaret edilerek temsilcilik çalışmaları hakkında bilgi alındı.

Yönetim Kurulu Başkanı ve Yazmanının katıldığı toplantı sonrası Temsilcimiz Ahmet Öztürk ve Temsilcilik personeli Elk.Müh. Serkan Sürmen'le birlikte Aydın TEDAŞ Müessesesi Müdürlüğü ziyaret edildi.

Müessesesi Müdürü Mevlüt Durgaç'a yapılan nezaket ziyaretinden sonra ve Müessesesi Müdürlüğünde görevli üyelerle yapılan toplantıda üye ödentileri ve Oda çalışmaları hakkında bilgi verildi. Üyelerin Oda çalışmalarına katılımı, meslek içi eğitim faaliyetleri, sempozyum çalışmaları hakkında bilgi verilerek, Oda çalışmaları ile ilgili üye önerileri alındı.





## EMO DİDİM TEMSİLCİLİĞİ ZİYARETİ...

Didim Temsilciliği ziyaret edilerek Temsilcimiz Ercan ATASOY'dan temsilcilik çalışmalarını ve yerel sorunlarla ilgili bilgi alındı.

Bölgenin turizme yönelik potansiyelinin mesleki çalışmalarımız açısından değerlendirilmesi, krizin ve ekonomik durgunluğun üyeler üzerindeki olumsuz etkileri ile mesleki faaliyetlere etkisi hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

Temsilcilik bölgesinde bulunan üyelerimizin meslek içi eğitim çalışmalarından yararlanabilmelerine yönelik taleplerinin karşılanabilmesi için yöntem ve çözüm konusu görüşüldü.

Topraklama tesisatının ölçümlenmesi birliktelik hizmetleri konusundaki gelen taleplerin karşılanmasında



karşılaşılan sorunlar görüşüldü.

## EMO KUŞADASI TEMSİLCİLİĞİ ZİYARETİ...



Kuşadası Temsilcimiz Fikret ÖZÖVER ziyaret edilerek temsilcilik çalışmaları ve yerel sorunlar değerlendirildi.

Ekonomik krizin etkilerinin mesleki faaliyetlerimize etkisinin yoğun yaşandığı ve üyelerimizin başka alanlarda da faaliyet arayışlarının olduğu öğrenildi.

Meslek içi eğitim talepleri ve topraklama tesisatı ölçümü için cihaz vb. talepler ile birliktelik hizmetlerinin geliştirilmesi konusunun değerlendirildiği toplantıda 2003 yılı asgari ücretler hakkında görüş ve talepler alındı.

### GÖREV DEĞİŞİKLİĞİ

DEÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğretim üyelerinden Prof. Dr. Cüneyt GÜZELİŞ, DEÜ Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcılığı görevini üstlendi. Sayın GÜZELİŞ'in yeni görevini kutluyor başarılı çalışmalarının sürmesini diliyoruz.

### TARİH DEĞİŞİKLİĞİ

#### SMM SORUNLARI FORUMU

SMM sorunlarının tartışılması amacı ile 30 Kasım 2002 tarihinde İzmir'de yapılması planlanan SMM Sorunları Forumu 2003 yılına ötelendi. 3 Kasım'da yapılan seçimler sonrasında Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı yetkililerindeki belirsizlik ve EMO birimlerinin yıl sonu nedeni ile çalışmalarını üye ilişkilerine yönlendirmiş olması Forum Yürütme Kurulu'nu toplantının 2003'de yapılması yönünde karar almasına neden oldu.

## ACİL EYLEM PLANINDA ÜRETİM UNUTULDU...

TMMOB Başkanı Kaya Güvenç 58. Hükümetin Acil Eylem Planına ilişkin görüşlerini açıkladı.

58. Hükümet Programı için görüşlerimizi ve önerilerimizi, meslek alanlarımızdaki konulara ağırlık vererek kamuoyuyla paylaşmak istedik. Son yıllarda yaşanan ve insanı, yatırımı, üretimi, sanayileşmeyi göz ardı eden politikalar nedeniyle, kalkınmanın önemli bir unsuru olan mühendislerin ve mimarların meslek uygulama alanları daha da daralmış ve diğer çalışanlarla birlikte sorunları artmıştır. Bugün ülkemizde 400 bin dolayında olan mühendislerin ve mimarların sadece birinin işsiz ya da meslek dışında çalıştığı tahmin edilmektedir. Oysa, ülkemizdeki mühendislerin ve mimarların toplam nüfusa oranı, gelişmiş ülkelere göre daha yüksektir. Sorun, bilimin ve teknolojinin rekabet gücü olduğu bir ortamda, bu yeteneği kullanamamakta yatmaktadır. Bu genel durum bütün meslektaşlarımız açısından olumsuzluklara, verimsizliğe, eğitimden kaynaklanan bilgilerini ve mesleki deneyimlerini kullanamamaya, bu olumsuz koşulların etkisiyle yüksek gelirli neden olmaktadır.

6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimarı Odaları Birliği Kanunu ile verilmiş yetkilerin, kurumlar ve kuruluşlar tarafından engellenmesinin de önüne geçilmelidir. Meslek Odalarının, meslekinin yeterliliklerini saptaması ve belgelendirmesi görevi, resmi makamlarca engellenmemelidir. Tam tersine, bu yetkilerin kullanılmasının kamu yararına bir uygulama olduğu kanıtlanmalıdır.

Mühendislerin ve mimarların istihdamı ve gelir düzeylerinin, Hizmetlerin Serbest Dolaşımı ile ilgili yanlırları da göz önünde bulunmalıdır. Gerek GATS, gerekse AB ile sürdürülen müzakerelerde, verilen taahhütler gelişmiş ülkelerin taahhütlerinden çok geniş tutulmuştur. Gerekli çalışmalar yapılmaması durumunda, ülkemizin mühendisleri ve mimarları diğer ülkelere göç etmekte, yabancı mühendisler ve mimarlar karşısında rekabet edemeyecek duruma düşecekler ve onların sorunluğunu üstlenmekle karşı karşıya kalacaklardır. Kamu Hizmet Kanunu ile yabancıların kamu ihalelerine katılması için getirilen eşik değerlerin, mühendislik ve mimarlık alanlarında kaldırılması sağlanmalıdır.

Mühendislerin ve mimarların %80'ine yakın bölümü kamu ve özel sektörlerde ücretli olarak çalışmaktadır. Meslektaşlarımızın elde ettikleri gelirler, büyük çoğunlukla, ülkemizde 1.1 milyar TL olarak açıklanan asgari geçim zammının yarısı dolayındadır. Ücretlerin, şimdiki düzeyde kalmaya da, kriz öncesinde de düşük olduğunu ve bu durumun yarattığı genel politikalarla kaynaklandığını da belirtmek istiyoruz. Ayrıca, kamu kesiminde, değişik kurumlarda olmakla

birlikte benzer ya da aynı işi yapanlar arasında büyük ücret farklılıkları görülmektedir. Bu eşitsizliklerin giderilmesi için, 57. Hükümet tarafından alınan yetki geçerliliğini korumaktadır. Bu yetki çerçevesinde ve tarafların görüşleri alınarak sorunlara çözüm getirilmelidir. "Mali miladın kaldırılmasını" kuşkuyla karşılıyoruz. Kayıt dışı ekonominin kayıt altına alınması, gelir adaletinin sağlanması gibi konularda hangi alternatif uygulamanın önerildiğinin de açıklanmasını bekliyoruz.

Plandaki "Elektrik faturalarına tırpan" bölümünde "Enerjinin ucuz ve güvenilir bir şekilde temin edilmesi" ilkesi genel ve doğru bir ilkedir, ancak bu ilkenin uygulanmakta olan özelleştirme politikalarıyla hayata geçirilemeyeceğini savunuyoruz. Özellikle elektrik enerjisi açısından, ülkemiz en pahalı ülke konumundadır. Uluslararası Enerji Ajansının Eylül 2002 tarihli raporuna göre, elektriğin sanayiye satış fiyatı, örneğin İsveç'te 57.148 TL/kws, ABD'de 71.352 TL/kws iken, Türkiye'de 134.516 TL/kws'dir. Bu nedenle elektrik enerjisi açısından ucuzluk ilkesinin hayata geçirilmesi, sanayimizin girdiler açısından rekabet gücünü olumlu yönde etkileyecektir. Enerjinin güvenilir bir şekilde temin edilmesi de genel ve doğru bir ilkedir. Ancak, Eylem Planında, bu ilkenin hemen arkasından gelen "rekabete dayalı bir enerji piyasasının oluşturulması" ile "ucuz ve güvenilir" enerji ilkesiyle çelişmektedir.

Şöyle ki: özel sektör tarafından üretilen elektrik pahalıdır. Eylül 2002'de yayınlanan Garanti Yatırım raporundaki satış fiyatlarına bakıldığında, bu durum açıkça ortaya çıkmaktadır. Elektrik Üretim AŞ'nin hidrolik kaynaklı elektriğin satış fiyatı 0.4 sent/kws iken, bu fiyat özel üreticilerde 6 sent/kws, imtiyazlı şirketlerde 8 sent/kws, yap-işlet-devret sözleşmelerine tabi şirketlerde 16 sent/kws olarak işlem görmektedir. Benzer bir biçimde Elektrik Üretim AŞ'nin kömür, petrol ve gazdan üretilen termik kaynaklı elektriğin satış fiyatı 3 sent/kws iken, bu fiyat özel üreticilerde 8 sent/kws, yap-işlet-devret sözleşmelerine tabi şirketlerde ise 10 sent/kws düzeyine çıkmaktadır. Elektrik enerjisinin %30'unun özel sektör tarafından verilmesi göz önüne alındığında, fiyatın yüksekliğinin büyük ölçüde özel işletmelerden kaynaklandığı görülmektedir. Bu nedenle, elektrik fiyatının yüksekliği ile bu sektördeki özelleştirmelerin sürdürülmesi arasında doğrudan bir bağ olduğu ortaya çıkmaktadır. Fiyatın düşürülmesi ve istikrarlı bir fiyat düzeyinin sağlanması, elektrik enerjisinin üretiminin bir kamu hizmeti olarak devamını gerektirmektedir. Buna karşın, fiyatın düşürülmesi için, bu dönüşümün devamı süresince ivedi önlem alınmasını da doğru buluyoruz. Ancak, bunun, önemli kamu hizmeti veren TRT'den kaynak aktarılarak gerçekleştirilmesini acele alınmış ve bir kamu hizmetini ortadan kaldıracak riskli bir karar olarak değerlendiriyoruz. Kaldı ki,

elde edilecek %3.5 indirim, rahatlıkla başka kaynaklardan, örneğin KDV'nin indirilmesi ile de sağlanabilir.

"Rekabete dayalı bir enerji piyasasının oluşturulması" konusunun bir başka yönü ise elektrik dağıtımıdır. Bilindiği gibi, yapısı gereği elektrik dağıtımı tekel durumundadır. Yani, henüz aynı bölge içinde birden fazla iletim ve dağıtım şebekesi kurulmadığından, kullanıcının elektriği istediği zaman birisinden, istediği zaman bir diğerinden alma olanağı yoktur. Dolayısıyla, sektörün "rekabete açılması" politikası, en azından elektrik dağıtımı için zaten söz konusu olamaz. Bu nedenle de, elektrik dağıtımı ya kamu tekelinde olacaktır ya da ilgili bölgedeki özel bir şirket tekelinde. AKTAŞ örneği ise, bize özel şirket tekelinin topluma da sanayiye de herhangi bir katkısının olmadığını açıkça göstermektedir. Ayrıca, AKTAŞ'ın topluma maliyeti bir milyar doların üzerinde olmuştur ve bu miktar ilgili kamu kuruluşu tarafından tahsil edilememektedir.

Bu çerçevede, Acil Eylem Planında yer alan ve "İşletme Haklarının Devrinin tamamlanması" politikasının da, kamusal alanları özelleştirme politikası olduğu, iddia edildiği gibi "ucuz ve güvenilir enerji" ilkesi ile çelişkili olduğu görülmektedir.

Acil Eylem Planının "Ulaştırma atılım" bölümünde "demiryolu, denizyolu, ve havayolu altyapısı entegre bir anlayışla geliştirilecek" ifadesine karayollarının da eklenmesi

gerektiğini düşünüyoruz. Ulaştırma sektörü, toplu taşımacılığa yönlendirilmeli, demiryolu ve denizyolu ağırlıklı bir yapılanma sağlanmalıdır. Ulaşımında ulusal politikaların ve master planın yapılması zorunludur. Buna karşın "15.000 km duble yol yapımına başlanacağı" bu temel görüşle uyum içinde değildir. Kent içi ulaşımında toplu taşıma çerçevesinde raylı sistemlerin uygulanmasına belirli standartlar getirilmeli, eskimiş teknolojilerin kullanılmasına izin verilmemelidir.

Açıklanan Acil Eylem Planında, Hükümetin kurulmasından sonraki ilk altı ay içinde konut seferberliğinin başlatılacağı söylenmektedir; Kentsel gelişim ve konut üretiminde devletin sosyal sorumluluğu gereği özellikle yoksul ve dar gelirlilerin gözetilmesine önem verilmelidir. Sık sık imar affı çıkarılması, bütünüyle kaçak üretilmiş yeni kentsel yerleşmelerin sonradan belediyeler kurularak ve ıslah imar planları yapılarak yasallaştırılması, yaygın bir politika haline gelmiştir. Vatandaş yasadışı yapılaşmaya özendirilen ve bu başıbozuk düzenin rantlarıyla beslenen gecekondu mafyalarının türemesine yarayan böylesi politikalar terk edilmelidir. İmar affının ve kentlere karşı işlenen idari suçların Anayasa ile yasaklanmasını talep ediyoruz.

Acil Eylem Planında unutulmuş sanayileşme kalkınma ve hakça paylaşımı belirleyen plan ve stratejinin programa eklenmesi ülke çıkarları açısından zorunludur.

## ŞENAY ABAKAY'I YİTİRDİK

1971 Aydın doğumlu, 20571 sicil no'lu üyemiz Şenay ABAKAY 8 Kasım 2002 tarihinde aramızdan ayrıldı.

1993 yılında Erciyes Üniversitesi'nden mezun olan ABAKAY 1994 yılında Türk Telekom Bahçelievler, Karabağlar ve Telekom İl Müdürlüğü'nde görev yaptı. Bir dönem EMO Telekom İşyeri Temsilciliği görevinde de bulunan üyemizin ailesine ve meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.



## HASAN BALIKÇI'YI UNUTMAYACAĞIZ

18 Ekim 2002 tarihinde planlı ve hain bir saldırıya uğrayarak yaşamını yitiren Elektrik Mühendisleri Odası Adana Şubesi'nde 1998-2002 yılları arasında Yönetim Kurulu üyesi ve Şube Sekreterliği görevini yürüten Hasan BALIKÇI'nın geride kalan eşi ve çocukları için başlatılan yardım kampanyasına, üyelerimizi destek olmaya çağırıyoruz.



**AKBANK** Reşatbey Şubesi  
Şube Kodu: 272  
Hesap No : 0039898-2

**İŞ BANKASI** Yüreğir Şubesi  
Şube Kodu : 6001  
Hesap No : 0600163

## Kentin çağdaş, planlı, sağlıklı, güvenli gelişimi için çalışmaya kararlılıkla devam edeceğiz Plansız Değişim Gelişim Değildir

İzmir Meslek Odaları bugüne kadar kentin planlı, sağlıklı, kamu yararını önde tutan uygulamalarla gelişmesine dönük yaklaşım içinde olmuş, kentsel sorunlara bilimsel ve yasal kurallar kapsamında çok önemli katkılarda bulunmuştur.

Odaların bugüne kadar açmış olduğu bütün davalar, kentimizdeki çarpık anlayışların, spekülasyona ve kentin yağmalanmasına olanak sağlayan ayrıcalıklı imar planlarının kamu yararına aykırı içeriklerinin yargı tarafından iptali ile sonuçlanmıştır. Bugün elimizde sınırlı sayıda kentsel alan ve tescilli yapı kalmışsa, bu mücadelelerimizin de katkısı olan bir sonuçtur.

Meslek Odalarımız uzmanlık alanları kapsamında bilimsel ve yasal kurallar doğrultusunda kentimizin çağdaş, planlı, sağlıklı, güvenli ve kamu yararını önde tutan uygulamalarla gelişmesine dönük yaklaşım içinde olmaktadır.

Örneğin; Konak Meydanına 80.000 m2 ticaret yapısı yapılamamışsa, İzmir Kordonundan otoyolun devamı geçirilememişse, Kültürpark yapılaşmadan arındırılarak gerçek bir park fonksiyonuna dönüştürülme yolundaysa, İldırı Antik Kenti Kooperatifler tarafından yok edilememişse, Güzelbahçe'deki tarım alanları apartmanlarla doldurulamamışsa, eski İtfaiye binası yıkılıp yerine işmerkezi yapılamamışsa, Konak Pier'in iki aksı Kordonyolu yapmak için yıkılamamışsa, vb. birçok kentsel kamusal değer rant için yağmalanamamışsa Meslek Odalarımızın kararlılıkla ve yargı yoluyla yaptığı etkin mücadele sonucu kazanılmış değerler

olarak gelecek nesillere aktarılacak mirasımız olacaktır.

Anayasa ve İmar Kanunu başta olmak üzere bütün yasalar kamu yararı ilkesini ön koşul olarak uygulamalara yansıtmayı topluma ve uzmanlık kuruluşlarına görev olarak vermektedir. Hukukun üstünlüğünü sağlamak amacıyla, demokratik ve yasal haklarımıza dayanan bu çalışma süreçlerinde Odalarımız çoğu zaman kentin tarihsel, doğal, kültürel mirasını hiçe sayarak, planlı gelişimini öngörmeyen bazı siyasi ve ekonomik çıkar gruplarının günöbirlik politikalarıyla çatıştığından Oda birimlerimize gerçekle ilgisi olmayan ithamlarda bulunulmaktadır.

İlgili kurumlar kentimizde Meslek Odalarının görüşlerini dikkate almadan giriştikleri her kamu yararına aykırı girişimde yargı yoluna başvuracağımızı bilmelidirler.

"Herşeye rağmen değişim" gelişim demek değildir. Kenti, kamu yararını, kentliyi, çevresel değerleri yok sayarak, sürdürülebilirliği engelleme anlayışı gelişimi sağlamaz.

Bu çatışma zeminlerinde her zaman toplumsal yararı gözönünde tutacağımızı, gerçekle ilgisi olmayan ithamlarda bulunanların halkımızın sağduyu duvarına çarpacağını bilginize sunarız.

Kentimizin ve ülkemizin plansız ve çarpık gelişmesine karşı yasal haklarımızı kullanarak, uzmanlık alanımızdan hareketle uyarıcı olmaya kararlılıkla devam edeceğimizi bildiririz.

## SAVAŞA HAYIR!..SAVAŞA HAYIR!..SAVAŞA

ABD'nin Irak'ta açmak istediği savaşa karşı yurt genelinde yapılan 1 Aralık Savaşa Hayır mitingi, İzmir'de Gündoğdu Meydanı'nda yoğun katılımı gerçekleştirildi. Aralarında TMMOB, DİSK, KESK, çeşitli siyasi partiler ve demokratik kitle örgütlerinin bulunduğu İzmir Savaş Karşıtı Platform tarafından yapılan miting; savaşa hayır, kahrolsun emperyalizm, savaşa değil eğitime bütçe gibi sloganların hep bir ağızdan söylenmesi ve konuşmalarla devam etti. Edebiyatçılar Derneği, TYS ve P.E.N. Yazarlar Derneği üyelerinin okuduğu şiirlerin ardından DİSK Ege Bölge Başkanı Kani BEKO; Irak'ta savaşın sadece silah tekelleri ve petrol kartellerine yarayacağını ve bu oyunda Irak'ta savaşa hayır diyen uluslararası hareketin yanında olacaklarını vurguladı. Miting müzik dinletisi ve halaylarla son buldu.



## SEMİNER MOELLER

Tarih : 25 Aralık 2002-Çarşamba

Saat : 14.00-18.00

### ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ve ALÇAK GERİLİM ŞALT CİHAZLARI

Program:

- 14.00 : Açılış  
14.00-15.00 : Yeni Seri Hız Kontrol Cihazları ve Otomasyon Ürünleri  
15.15-15.30 : Kahve Molası  
15.30-16.30 : X Pole/X Clear Serisi Otomatik Sigorta ve Kaçak Akım Cihazları  
16.30-16.45 : Kahve molası  
16.45-18.00 : Alçak Gerilim Şalt Cihazları ve Yeni Seri Kompakt Şalterler  
Alçak Gerilim Dağıtım Panoları  
18.00 : Kokteyl-Prolonge

Yer : Grand Hotel Mercure 10. Kat Cumhuriyet Balo Salonu  
Cumhuriyet Blv. No: 138 Alsancak-İZMİR

İletişim : 0232. 459 05 98-469 40 65 Faks : 0232. 469 40 48

## ALAETTİN ANAHTARCI'YI YİTİRDİK

TMMOB ve Elektrik Mühendisleri Odası'nın değişik organlarında görev alan, devrimci demokrat mühendis kimliğinin 1968'lerden bugüne taşınmasında hepimize önderlik yapmış sevgili dostumuz, mücadele arkadaşımız, her zaman neşeli, hayat ve sevgi dolu, Odamız çınarlarından Alaettin ANAHTARCI'yi

1 Aralık 2002 tarihinde kaybettik.

Anısı önünde saygıyla eğiliyoruz.

Ailesine, sevenlerine, TMMOB ve Odamız camiasına başsağlığı dileriz.



1950 -

# ÜÇÜNCÜ NESİL (3G) MOBİL TELEKOMÜNİKASYON SİSTEMLERİ VE İLETİŞİME SAĞLAYACAĞI KATKILAR<sup>(\*)</sup>

## 1. GİRİŞ

Son yıllarda yüksek hızlı veri hizmetlerine olan talebin büyük bir ivme kazanması ve mobil haberleşmenin hızla yaygınlaşması yüksek hızlı mobil servislere olan talebi de artırmıştır. Bu eğilimler doğrultusunda, özellikle gelişmiş ülkelerde, mobil haberleşmede yeni sistemlerin arayışı ve geliştirilmesi çalışmaları başlamıştır. 3G mobil sistemler olarak adlandırılan bu sistemler Uluslararası Telekomünikasyon Birliği tarafından (ITU-International Telecommunication Union) IMT-2000 olarak, Avrupa'da da UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) olarak anılmaktadır. 3G, ITU'nun üçüncü nesil mobil iletişim teknolojileri için belirlemiş olduğu bir spesifikasyondur. 3G sayesinde 384 Kbps ile 2

Mbps arasında değişen erişim hızlarına ulaşmak mümkün olacaktır. Uluslararası Telekomünikasyon Birliği'nin (International Telecommunications Union - ITU) yeni nesil servisler için hazırlanmakta olan IMT-2000 standardı için tavsiyelerinde iç mekanlar için 2 Mbps veri hızı öngörülmektedir. Geniş alan ortamında (örneğin şehir merkezi dışında, sokaklarda, trende veya otomobilde) ise IMT-2000 tarafından 384 Kbps veri hızı öngörülmektedir.

UMTS makro/mikro/piko-hücreli karasal mobil sistemleri, kablosuz sistemleri, Uydu sistemlerini bir araya getirerek küresel hizmet sağlayacaktır.

## 2. 3G YOLUNDA ATILAN ADIMLAR: 1G, 2G VE 2,5G

1G mobil teknolojileri dünyada 1970'li yılların sonlarında kullanılmaya başlanmış olup, analog hücreli mobil telekomünikasyon sistemlerini kapsamaktadır. Günümüzde hala kullanımda olan ve analog ses iletimi hizmetini sağlayan 1G sistemlere, kuzey Amerika'da kullanılmakta olan "Advanced Mobile Phone System (AMPS)", "Total Access Communication System" (TACS) ve Avrupa'da kullanılmakta olan "Nordic Mobile Telephone" (NMT) sistemleri örnek olarak verilebilir. 1G'nin kullanılmaya başlanmasıyla birlikte mobil pazarı yıllık %30-50 değerinde büyüme hızı ile 1990 yılında 20 milyonluk bir kullanıcı sayısına ulaşmıştır.

1G teknolojisinin, kullanıcıların zamanla artan ses

kalitesi, kapasite ve kapsama alanı gibi ihtiyaçlarına cevap vermekte yetersiz kalması, yarı iletken ve mikrodalga teknolojilerindeki ilerlemelerle birlikte 2G sayısal teknolojiye doğru yol alınmasını zorunlu kılmıştır. 2G mobil telefonlar, 1991'in ortalarında piyasaya sürülmüş ve kullanımı büyük bir hızla yaygınlaşmıştır. Bugün kullandığımız "Global System for Mobile Communication" (GSM) standartlarındaki cep telefonları, 2G sayısal teknolojiyi kullanan sistemlere bir örnek teşkil etmektedir. "Code Division Multiple Access" (CDMA) ve "Personal Digital Communication" (PDC), GSM dışındaki diğer 2G standartlarına örnek olarak gösterilebilir. Ancak GSM; GSM900, GSM-railway (GSM-R), GSM1800, GSM1900 ve GSM400 ile, en yaygın kullanılan 2G hücreli sayısal mobil telekomünikasyon standardını teşkil etmektedir. 1999 sonu itibarıyla, GSM mobil telefon kullanıcı sayısı, dünyada yaklaşık 140 ülkede 450 milyonun üzerindeki mobil telefon kullanıcıları içinde 250 milyonu geçmiştir.

GSM standartlarının belirlenme çalışmasının 1. safhası, Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü (ETSI) tarafından 1990 yılında tamamlanmıştır. GSM standartları bundan sonra da, değişen teknolojik ilerleme ve ihtiyaçlar doğrultusunda 2. safha ve 2. safha+ olarak adlandırılan evrelerle, 1990'lı yılların ortalarında daha da geliştirilmiştir. Söz konusu geliştirilmiş 2G teknolojileri, "High Speed Circuit Switched Data" (HSCSD), "General Packet Radio Service (GPRS) ve "Enhanced Data Rates in a GSM Environment" (EDGE) olarak adlandırılmaktadır. Anılan teknolojiler, 3G'ye doğru giden yolda son basamaklar olarak görülmekte ve topluca 2,5G teknolojisi olarak kabul edilmektedir.

Bilgi aktarım hızı yönünden bir karşılaştırma yapılacak olursa; GSM 1. safha ile 9.6 kbit/s, HSCSD ile 28.8 kbit/s, GPRS ile 171.2 kbit/s, EDGE ile 384 kbit/s ve 3G ile ise 2 Mbit/s hızlarında bilgi transferi yapılabileceği öngörülmektedir.

3G için şebekenin bütün düzeylerinde yeni teknikler ve evrim stratejilerine ihtiyaç vardır. Mevcut mobil standartları geliştirilirken, genellikle tüm şebekeye birden uygulanırdı. GSM altyapısı, telefon cihazında, radyo iletişimi ve ana şebeke düzeylerinde geçerlidir. Aynı şeyler, TDMA (ANSI-136 sayısal mobil standardı) ve cdmaOne (ANSI-95, CDMA tabanlı sayısal mobil standardı) için de söylenebilir.



Şekil 1

21. Yüzyılda İTU'da Küresel Mobil Erişimi

### 3. 3G STANDARTLARI

İTU'nun İMT-2000 konusunda faaliyet gösteren komitesine, çok fazla sayıda standart önerilmiş, sözkonusu standartların benimsenmesi konusunda uyum sağlanabilmesi amacıyla uzun süren bir çalışma sürecinin neticesinde, 1999'un Kasım ayında, İMT-2000 telsiz arayüz standartları belirlenmiştir.

Benimsenen İMT-2000 telsiz arayüz standartları aşağıda verilmektedir :

- "UMTS Terrestrial Radio Access (UTRA)"

[Evrensel Mobil Telekomünikasyon Sistemi (Universal Mobile Telecommunication System", UMTS) Karasal Telsiz Erişimi (UTRA)]

- "Code Division Multiple Access (CDMA) 2000"

[Kod Bölmeli Çoklu Erişim 2000]

• "Time Division-Synchronous Code Division Multiple Access (TD-SCDMA)"

[Zaman Bölmeli-Senkron Kod Bölmeli Çoklu Erişim (TD-SCDMA)]

• "Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)"

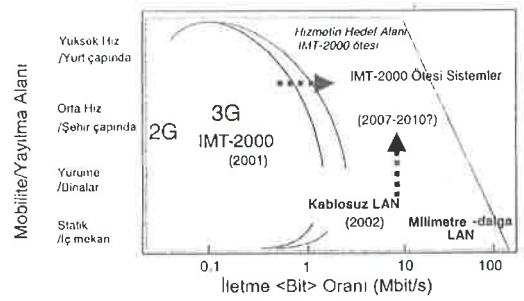
[Sayısal Gelişmiş Kablosuz Telekomünikasyon (DECT)]

3G lisanslarının verilmesinde, yukarıdaki standartların herhangi birinin kullanımına onay verilmesi mümkün olmakla birlikte, Avrupa Birliği'ne üye ülkeler arasında uluslararası roaming konusunda herhangi bir problem çıkmamasını temin etmek için, bu ülkeler tarafından UTRA standartlarında çalışacak en az bir şebekeye lisans verilmesinin zorunlu olduğu kabul edilmektedir.

İTU-R TG8/1 grubuna göre talep için muhtemel bir senaryo, mobil şebekede başlıca multi medya uygulamaları nedeniyle ortalama yıllık % 40'lık bir trafik artışı görebilmektedir. 2010 yılı dolaylarında sadece multi medya trafiği ses trafiğini çifte katlayacaktır.

Sonuçta, herhangi bir 4G geliştirmeyi planlamak, bir zaman çizelgesi konusu haline gelir. "Dikkate alınması gereken birçok yeni unsur var.". gelecekteki işbirliği, meydana gelen 3GPP gibi yeni girişimler gören 3G çağının başarısını örnek alabilirdi. 3G standartlaştırma aşaması ayrıca ilk defa operatörlerin (imalatçıların yanı sıra) standartlar yaratma aşamasını zorlamıştır. Dolayısıyla bir 4G geliştirmek için, birçok unsurun paralel olarak oluşması gerekir. Araştırma ve geliştirme ilk olarak uygun bir hava ara yüzeyi belki 2005'e kadar geliştirmeli ve kurmalıdır,. Ayrıca standartlaştırma çabaları ciddi olarak başlatılmalıdır.

İTU diyagramında [1] UMTS'nin nerede olacağıdır.



Şekil 1. İletme oranı-Mobilite diyagramı

### 4. 2G-3G-4G İLİŞKİSİ

2G, 2,5G ve 3G, analog 1G teknolojilerinden tamamen farklı teknolojileri içermektedir. Ancak, 3G altyapılarının 2G altyapıları ile benzer yanları bulunacağı ve belirli bir geçiş dönemi boyunca 2G ve 3G ile benzer hizmetlerin sunulabileceği öngörülmektedir. Esasen, 3G şebekelerinin geliştirilmesinde 2,5G GSM GPRS standartları dayanak teşkil etmekte olup, bu da GSM işletmecilerinin GPRS teknolojisini veya 3G arayüzlerini kullanılması yoluyla 3G hizmetlerini verebilmelerini temin edecektir.

Kullanılmaya başlandıkları ilk bir kaç yıl, 3G şebekelerinin kapsama alanının GSM şebekelerinin kapsama alanına göre küçük olacağı öngörülmektedir. Bu nedenle, 3G hizmetlerinde bir aksamaya meydan verilmemesi bakımından, standart belirleme çalışmalarında 3G şebekelerinin 2G altyapısını da mümkün olduğu ölçüde kullanılabilir kılınması, bir başka deyişle 2G ve 3G altyapılarının entegrasyonunun sağlanması hususları da göz önünde bulundurulmaktadır.

Tahminlere göre, önümüzdeki yıllarda mobil abonelerin ikili modda ("dual-mode") çalışan terminal cihazları olacak ve böylelikle hem 3G kapsama alanı içerisinde bütün 3G hizmetlerine erişilebilecek, hem de 3G kapsama alanının dışındaki bölgelerde aynı hizmetlere GSM şebekeleri ile sunulan hızlarda erişim sağlanabilecektir.

## 5. BİR 4G SİSTEMİNDEN BEKLENTİLER

Başlangıçta, çok yüksek 'bit' oranlarını destekleyecek-tir. Yaya işletme veya evdeki işletme 20Mbps'yi oldukça kolay verirken, hareket eden araçlarda bile 2Mbps işletmesi mümkün olmalıdır. Bu aynı zamanda, IPv6 ve ötesi gibi ilgili IP protokol-leri ile gelecek jenerasyon Internet kabiliyetine haiz olacaktır.

Geniş bant çağında sabit şebeke geliştirme de potansiyel olarak 4G mobil için rakip bir tahrik unsurudur. Bu gelişme kesinlikle önemli olacaktır ve aynı zamanda rekabet edici de olabilir. Nedenini görmek için, geçen 20 yıl içinde sabit ve mobil şebekelerin kabiliyetlerini karşılaştırın. Dar bant döneminde, bir paket esası üzerine 64kbps'ye kadar işleyen 2G sistemleri mümkün olmuştur ve aynı şekilde bir ISDN/PSTN şebekesi üzerinde 64kbps mümkündür. Bununla birlikte, 3G'de her ne kadar mobil veriler bir iç kullanım esasında normal olarak 2Mbps'de değerlendirilirse de, diğer şartlar altında 'bit' oranları daha düşüktür. Sabit şebekede, dünya genelinde birçok abone servis sunuşu için 2Mbps kanalları kullanmaktadır. Özetle, sabit ve mobil yetenek arasındaki fark artmıştır. 4ncü jenerasyon bir mobil teknoloji, tekrar mobil yeteneği sabit yetenek ile aynı düzeye getirecektir. Bu iki sistem geliştikçe, bu tür sabit ve mobil teknolojilerin her ikisi de 20 Mbps yetenek sunabilmeye muktedir olacaktır.

## 6. SONUÇ

Dünya genelinde gelişmiş mobil telefon operatörleri halen üçüncü-jenerasyon mobil telefon şebekesinin karışıklıklarını giderme çabası içerisindedir. Ancak kullanıcı talebindeki mevcut ilerleme ve yeni ve modern hizmetlerin ortaya çıkışı ile, 3G mobil iletişimlere bile gelişmiş toplu pazarda son çare olmayabilir. Böyle karmaşık altyapı gelişmesindeki geçen zaman süresi ve hizmetler bahse konu olduğunda, operatörler şu anda 3G mobil hizmetlerden sonra gelen her şey için plan yapmak durumundadır.

Abone nüfusundaki oldukça makul bir büyüme bile 2015 yılından önce tahminen bugünkü 'bit' terimlerindeki nispi trafikte 23 misli bir artış olacağı anlamına gelebilir. Bunun çoğu çoklu medya taleplerinden ve yüksek kaliteli inter aktif video hizmetleri gibi özel uygulamalardan kaynaklanabilir. Bununla birlikte, trafiğin kendisi karakter olarak daha da asimetrik hale gelmektedir. Mevcut trafiğin davranışı mobil şebekede uplink ve downlink yollar başlıca iki yönlü ses konuşmaları ile yürütülmektedir ve efektif olarak her iki istikamette de aynıdır. Ancak 2010 yılından önce, downlink üzerinde çok daha fazla kapasite talep eden uygulamalar önemli olacağından bu husus çarpıtılmış olarak meydana çıkacaktır. Bu 2Mbps ve 384kbps

downlink seçeneklerini kullanan çoklu medya hizmetlerinin ortaya çıkmasındadır.

Bununla birlikte, 2015 yılından önce, gelişen senaryo bu yüksek kapasiteli downlink yollarının çok daha etken hale geleceğini ve bunların 10-20Mbps yollar gerektiren uygulamalarla müşterek hale geleceğini göstermektedir. Hepsini birlikte, bunlar 16kbps veya 64kbps'ye kadar olanların simetrik uplink/downlink gereksinimlerini işgal eden ses hizmetleri tarafından konulan taleplerden geniş çapta daha fazla olacaktır. Diğer düşük 'bit' oranlı hizmetler (64kbps'den daha düşük) de ilave yeni hizmetler için beklenmektedir.

Çoklu medya uygulamalarının bu tip gereksinimler ortaya çıkaracağına inanmak için iyi nedenler vardır. Veri hizmetlerindeki mevcut büyüme oranları yılda yaklaşık % 40'tır. Buna karşılık, bu husus cihaz parçaları seviyesindeki karmaşıklıkla ilgilidir. Örneğin, her yıl artan işlemci kapasitesi ve hafıza. Ayrıca, görsel multi medya ekipmanındaki bilgi 'bit'lerindeki artış yaklaşık yılda % 47'dir.

Gerçek talebin nümerik terimlere olduğuna bakılmaksızın, bu çapta faktörler sessiz mobil iletişim için son spektrum tahsisi üzerindeki önemli talebe yönelmektedir. Yetkili ITU raporlarına göre, UMT-2000 gibi 3G uygulamaları, bu talebi karşılamaya başlamak için bant genişliğinde önemli genişleme gerektirebilir. 2GHz bantta W-CDMA bölge işletmesinde, gerçek bant genişliği halen işletme bölgesine bağlı olarak, 320MHz ve 395MHz arasındadır.

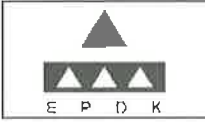
Görünüşe göre, tüm abone adedinde ve aynı zamanda yeni veri hizmetlerinden ortaya çıkan kapasite için talepte büyüme vardır. Bu iki faktör, mobil iletişim hizmetlerinde önemli bir soruna neden olmaya yeterli olabilir. 3G teknolojisi ilk defa öngörüldüğünde, GSM gibi 2G sistemleri başlangıçta kendi ticari açılışının başlangıcındaydı ve ses hala önde gelen uygulama olarak düşünülüyordu. Veri hizmetlerine daha mutedil bir rol verilmişti. Ancak 2010 yılından önce, trafiğin son derece karmaşık gelişmiş çoklu medya uygulamaları tarafından yönlendirileceği kesinlikle olasıdır. Bu arada, mevcut 1G ve 2G'nin doyuma ulaşacağı ve ilave genişleme için hiç yer kalmayacağı muhtemeldir.

(\*) Bu bildiri EMO Ankara Şubesi tarafından 17-21 Ekim 2001 tarihinde gerçekleştirilen İletişim Teknolojileri 1. Ulusal Sempozyumu bildiriler kitabında yer almıştır.



# ağal takılanlar...

Elk. Müh. Ahmet BECERİK



ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU

<http://www.epkd.gov.tr/>

Enerji ve doğalgaz piyasalarının serbest rekabet koşullarında yeniden yapılandırılmasına (!) yönelik olarak Dünya Bankası ve Uluslararası Para Fonu (İMF)'nin öneri ve istemleri doğrultusunda yasal çerçevede görevlendirilen ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU'nun web sitesindeyiz...Dokuz bölüm olarak düzenlenen siteden, EPDK'nın varlığını düzenleyen yasaların yanısıra, kurum tarafından yapılan duyurular, Resmi Gazete'de yayımlanan tüm yönetmelik ve tebliğlerle birlikte konuya ilişkin Bakanlar Kurulu kararlarının tam metinlerine ulaşabilir ve yayınlar bölümünde bulunan elektrik tüketicilerine yönelik önemli bilgiler bulunan 'Elektrik Piyasası Uygulama Elkitabı'ndan yararlanabilirsiniz.Linkler bölümünden ise enerji hakkındaki ulusal ve uluslararası web sitelerine ulaşmak olanaklı.



KIBRIS TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI  
UNION OF THE CHAMBERS OF CYPRUS TURKISH ENGINEERS AND ARCHITECTS  
CHAMBER OF ELECTRICAL ENGINEERS

<http://www.ktemo.org/>

KKTC sınırları içinde elektrik mühendisliği mesleği mensuplarını çatısı altında toplayan Kıbrıs Türk Elektrik Mühendisleri Odası'nın tanıtım ve çalışmalarını izleyebileceğimiz web sitesi, yavruvatan'daki meslekdaşlarımızın gereksinimlerine yanıt vermeyi amaçlayan bir içerikte on bölüm olarak düzenlenmiştir. Oda'nın tanıtım, yasa ve tüzükler, etkinlikler, yayınlar, üyeler gibi yararlı bölümlerinin yanısıra meslek konusundaki gelişmeler ve yeni teknolojilerden üyelerini haberdar etmeyi amaçlayan EMO BİLİM Dergisi'nin içeriğini izleyebilir, uygun gördüğünüz makaleleri kişisel bilgisayarınıza yükleyebilirsiniz. Bağlantılar bölümünden KKTC'deki diğer mühendis ve mimar odalarına, sivil ve kamu kurum kuruluşlarına, yerel basın ve üniversitelerin web sitelerine ulaşmak olanaklı.

## Pecado's Electric

*Elektrik Mühendisliği Öğrencisine Özel Sayfa*

<http://www.crosswinds.net/~pecadoselectric/>

İnternette elektrik mühendisliği hakkında eğitici bilgiler bulunan Türkçe sayfaların azlığı nedeniyle katkıda bulunmayı düşünen Kocaeli Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü mezunu genç meslekdaşımız Hasan Mert ALPASLAN, topladığı bilgi, belge ve projelerle elektrik mühendisliğinde okuyan tüm öğrencilere yardımcı olacak gerçekten yararlı bir web sayfası oluşturmuş, kişisel bilgisayarınıza yükleyebileceğiniz bitirme ödevi, katalog ve raporlarla dolu olan bu web sitesini elektrik mühendisi meslekdaşlarınıza önerilir.



<http://e-dergi.emo.org.tr/>

Elektrik Mühendisleri Odası'nın elektronik ortamda iki aylık periyotlarla yayımladığı E-Dergi'mizin beşinci sayısı 'ÖZGÜR YAZILIM' kavramına odaklanmış, konuya ilişkin birbirinden ilginç ve yararlı yazıların yanı sıra dördüncü sayıdan başlayan bilgisayar mühendisliği yazı dizisi bir üçleme ile devam etmekte. Bilgisayar Mühendisleri Komisyonu üyelerinin Elektrik Mühendisleri Odası adının Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisleri Odası şeklinde değiştirilmesine yönelik çabalarını aktaran yazılar dikkatle incelenmeli. Bundan sonraki sayılarında, önceki sayılardan farklı olarak, isteyen herkesin iletişim formunu kullanarak düşüncelerini iletebileceği 'okurlardan' bölümünün bulunacağı vurgulanan e-dergimizi katılımcı bir biçimde izlemeyi sürdürelim...

## TERZİNİN SÖKÜĞÜ

Antalya Havaalanı'na inerken havaalanı lojmanları yakınına düşen uçakta herkes pilotmuş. Antonov 26 tipi uçaktaki tüm yolcuların Rus Avia Trans şirketinin pilotları olduğu öğrenildi. Düşen uçaktan sekizi mürettebat 28 kişi tümü sağ çıkarken bir atasözü daha doğrulandı. Terzi söküğünü dikemez.

## KRİZ BUNALIM DERKEN

Dünyanın en lüks otomobillerinden Porsche'nin son modeli Cayenne Türkiye'de büyük ilgiyle karşılandı. Eylül ayında Paris Otomobil Fuarı'nda tanıtımı yapılan Cayenne için 20 adetlik Türkiye kotasına karşın şimdiden 22 sipariş geldi. Türkiye genel distribütörü; "Bize verilen kotaların tümünü sattık. Talep fazlasını karşılamak için Volkswagen'e baskı yapacağız. Kotaları 50 adede çıkarmak için uğraşacağız" dedi. Adam sanki tekstil kotasını artırmak için baskı yapıyor, uğraşiyor. Ekonomik krizin ortasında 193'er milyarlık kota mücadelesi. Timur Selçuk'un ekonomi bilmecesi. Kriz bunalım derken bilanço'ya bir baktık, nerden geldi bu karlar, kime gitti bu karlar. Oyna vatandaş oyna ekonomi tıkrında.



Çizim: Metin ÜSTÜNDAG

## AMERİKA'LININ FARKI

Geçtiğimiz ay Amerika'yı seri katil esir aldı. Daha doğrusu seri cinayetler. Kendine steril bir ülke yaratıp dünyayı yok sayan ABD ilk olarak 11 Eylül'le çok yaşamış güvenlik ve geleceğini sorgulamış ne yazık ki bunu kültürler arası zenginlikle aşmak yerine ilkel milliyetçiliği seçmişti. Sormuşlar "Avrupa ile Amerika, Avrupalı ile Amerikalı arasında ne fark vardır" diye. Avrupa'da kapılar içeri Amerika'da dışarı açılır, Avrupalı cinnet geçirdiğinde kapıları kapatır kendini öldürür, Amerikalı kapıları açar dışardakileri öldürür" diye cevaplamışlar. Dünyanın en çok sünnetli insanının yaşadığı ABD; Müslüman mülteci ve ziyaretçilere insanlık dışı uygulamaları reva gören yine ABD! Peki Usame Bin Ladin, George W. Bush ve Ariel Şaron'un savaş kıskırtıcısı olmak dışındaki ortak özelliği nedir? Cevap 2003'de.

## YARIN YAPACAKLARIMIN UZUNCA LİSTESİ

- Annemin "Günün nasıl geçti?" "Ödevin var mı?" gibi sorularına cevap bulunacak...
- “Aşk herşeyi affeder mi?” araştırıp incelenecek...
- Helva yemek için cinayet işlenecek
- Mutlu aşk yokum, "mutlu aşk" aranacak
- Hayır kurumlarına "HAYIR!" denecek...
- Komşunun tavuğuna "Kışt" denecek...
- Televizyon seyredilecek. Ama televizyon kesici alet ve kuruyemiş fırlatılmayacak...
- Yeni kararlar alınacak ama yine uyulmayacak...
- Ne oldum değil, ne olucam denicek
- Ecevit'in mitinglerde uçurduğu barış güvercinleri bir dahaki miting için yakalanıp Ecevit'e teslim edilecek.
- En güzel günüm çerçeveletilecek; en mutsuz günüm Çocuk Esirgeme Kurumu'na bağışlanacak...
- Günlük kavgaya ihtiyacım karşılanacak.



Yavru Kirpi ONUR