

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL: 15 SAYI: 156 MAYIS 2003

iletişim günleri-v

29-30 MAYIS 2003

DESEM KONFERANS SALONU

İZMİR

KONULAR

- YAYINCILIK (BROADCAST)
- İLETİŞİM ALTYAPISI
- İLETİŞİM TEKNİKLERİ
- UYGULAMALAR VE SERVİSLER
- İLETİŞİM HUKUKU
- DİĞER İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ

İLETİŞİM GÜNLERİNİN BEŞİNCİSİ YAPILIYOR...

Dünyada ve ülkemizde iletişim sektöründeki son gelişmelerin aktarılaacağı İletişim Günleri'nin beşincisini 29-30 Mayıs 2003 tarihinde DEÜ DESEM Konferans Salonunda gerçekleştiriyoruz. İletişim teknolojilerini üretenlerle kullananları biraraya getirecek etkinliğimizde aynı zamanda akademik alanda yapılan çalışmaların da aktarılaacağı bir ortam yaratılması hedeflenmektedir.

Sektörde hizmet üreten birçok kuruluşların temsilcilerinin hazırladıkları bildirimlerin yer aldığı etkinlik süresince, izleyiciler aynı zamanda Türkiye'de yapılan ar-ge çalışmaları hakkında bilgi sahibi olabilecek ve iletişim teknolojileri alanında çalışmaları olan kuruluşları ve kişileri yakından tanıma olanağını yakalayacaklar.

Etkinliğin bir diğer beklentisi de iletişim teknolojileri alanında yaşanan sorunları paylaşmak ve çözüm önerilerinin oluşabileceği ortamlar yaratmak olara belirlenmiştir. Teknoloji alanındaki çalışmaların yanı sıra ulusal teknoloji politikalarının tartışılmaya açılması ve 1 Ocak 2004 tarihinden itibaren Türk Telekom'un ses iletimi üzerindeki tekeli kaldırılan düzenlemenin görüleceği "Telekomda Serbestleşme" adı altında bir panel düzenlenecektir. Panelde sektörün düzenleyici kuruluşu olan TK (Telekomünikasyon Kurumu) yanı sıra Türk Telekom, sektör temsilcileri ve EMO bir araya gelerek telekomünikasyon alanındaki tam liberalleşme politikalarını tartışacaklardır. Panele ve iletişim günleri boyunca sunulacak bildirimleri izlemeye tüm üyelerimiz bekliyoruz.

Bilindiği üzere bireysel iletişim Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi'nde yer almaktadır. Bu nedenle iletişim alanındaki her türlü engelin kaldırılması ve iletişimde eşitliğin sağlanması aynı zamanda bir kamu görevi olarak hükümetlerin sorumluluğu altında yer almaktadır. Telekomda Serbestleşme'ye doğru gidilirken gerekli önlemleri almak için de şu anki hükümetler görevlidirler. Enerji sektöründeki serbestleşme ile yaşanan kaosu, 2004 yılından itibaren telekomünikasyon alanında yaşanıp yaşanmayacağı ise merak konusudur. Türkiye'de düzenleyici çerçevede yer alan RTÜK, TK, HGM, HYK arasında halen mevzuattan kaynaklanan bir karmaşa yaşanmaktadır. Geleneksel kitle iletişim araçlarıyla, sayısal iletişim araçlarının ve tekniklerinin bütünleşmesi ile bu karmaşanın daha da artması olasıdır. En son RTÜK yasası içerisinde yer alan internet ile ilgili düzenlemeler bunun ilk örneklerini vermiştir.

Bilgi ve iletişim teknolojilerindeki değişim aynı zamanda toplumsal değişiminde en önemli dinamiği durumuna gelmiş bulunmaktadır. Bu teknolojilerdeki değişim ve gelişmeler sadece

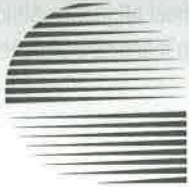
kendi alanıyla sınırlı kalmamakta, bütün sektörleri etkileyerek ve dönüştürerek yeni üretim mekanizmaları yaratıp farklı toplumsal yapıların oluşumuna neden olmaktadır. Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin bu ekonomik ve toplumsal etkilerinden dolayı bütün dünyada kritik bir yatırım alanı olarak görülmekte ve yaygın olarak kullanılması devletler tarafından teşvik edilmektedir. Bu nedenle Türkiye'de de bilgi ve iletişim teknolojilerinin geliştirilmesi jeo-politik açıdan son derece önem taşımaktadır. En son ABD'nin Irak işgali esnasında gelişmiş iletişim teknolojilerine sahip olmanın önemi bir kez daha açıkça görüldü. İvedi olarak Türkiye'de bilgi ve iletişim teknolojileri alanında gerekli alt yapı oluşturulmalı, ar-ge çalışmaları teşvik edilmeli ve dışa bağımlı yapıdan biran önce kurtulmalıdır, bunun için gerekli insan gücü ve eğitim potansiyeli Türkiye'de bulunmaktadır.

Türkiye'de en son yaşanan Bingöl Depremi bir kez daha kamu denetiminin önemini ve sadece yasalarla bir alanın düzenlenmesinin mümkün olmadığını ortaya çıkardı. 6,4 şiddetindeki bir deprem sonucunda oluşan can ve mal kaybı gerçekten hayret verici düzeydedir. Maalesef TMMOB'nin yıllardır uyarılarına ve önerilerine karşın hiç bir iktidar döneminde ülkemizde yapı denetimi ile ilgili politikalar geliştirilememiştir. 1.derece deprem kuşağında olan Bingöl'ün en son çıkarılan Yapı Denetim Yasası'nda kapsam dışında tutulması, kamu binalarının Yapı Denetimi Yasası dışında bırakılması, yasaya göre denetçilik belgelerinin, TMMOB ve Odalar dışlanarak Bakanlık tarafından verilmesi ve kamuda çalışanların Oda üyesi olmak zorunda olmaması nedeniyle denetim yapan mühendislerin mesleki yeterliliklerini ve denetim etkinliklerini denetleyecek merci dahi bulunmaması aslında yasanın denetimi etkinleştirmekle ilgisinin olmadığını ve sadece bir kamu hizmetinin özelleştirilmesini sağladığı izlenimini yaratmaktadır.

Son günlerde yeni bir imar affından söz edilmektedir. İmar afflarının nelere mal olduğu oldukça açıktır, depremlerde can ve mal kayıplarının bu kadar yüksek olmasında iktidarların oy ve bütçe kaygısıyla çıkarttıkları imar affları önemli yer tutmaktadır. Bütçedeki açıkları yeni imar affından gelecek nakit ile çözümleniyor. Bütçedeki açıkları yeni imar affından gelecek nakit ile çözümleniyor. Bütçedeki açıkları yeni imar affından gelecek nakit ile çözümleniyor. Bütçedeki açıkları yeni imar affından gelecek nakit ile çözümleniyor.

Sosyal devletten ve kamu yararı ilkesinden vazgeçen politikaların yarattığı acı sonuçlar Bingöl deprem ile bir kez daha ortaya çıkmıştır.

Seyhun DALGIÇ
EMO İzmir Şubesi Yazman Üye



1954
TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL:15 SAYI:156 MAYIS 2003

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

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

**Yazı İşleri Sorumlusu:
Seyhun DALGIÇ**

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

Reklam Bedelleri:

Arka Dış Kapak (Renkli) 580 milyon TL/sayı
Ön İç Kapak (Renkli) 450 milyon TL/sayı
İlk İç Sayfa (Renkli) 400 milyon TL/sayı
Arka İç Kapak (Renkli) 400 milyon TL/sayı

İç Sayfalar:

Tam Sayfa (Renkli) 250 milyon TL/sayı
1/2 Sayfa (renkli) 150 milyon TL/sayı
Tam Sayfa (Siyah/Beyaz) 220 milyon/sayı
1/2 Sayfa (Siyah/Beyaz) 125 milyon TL/sayı
1/4 Sayfa (Renkli) 115 milyon/sayı
1/4 Sayfa (Siyah/Beyaz) 75 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: 15 Mayıs 2003

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

ŞUBE KOORDİNASYON KURULU TOPLANDI

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu 24. Dönem 2. Koordinasyon Kurulu toplantısı 26 Nisan 2003 tarihinde toplandı. Şubemiz Yönetim Kurulu üyelerinin yanı sıra Aydın, Didim, Söke, Akhisar, Alaşehir, Ödemiş, Salihli temsilcilerinin katılımı ile gerçekleşen toplantının gündemini; Şube ve Temsilcilik çalışmaları, hukuksal çalışmalar, mali durum,

mesleki denetim, işletme sorumluluğu hizmetleri, EPDK yönetmelik ve uygulamaları, dilek ve öneriler oluşturdu.

Toplantı açılışında konuşan EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Musa ÇEÇEN ülkemizin içinde bulunduğu krizin mesleğimize ve topluma yansımaları, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun oluşum süreci ve kararlarının sonuçları, Oda örgütsel yapımız ve üye ilişkileri konularında görüşlerini aktardı.

Şube çalışmaları katılımcılara mühendis çalışanlarımız tarafından bilgisayar ortamında görsel olarak aktarıldı. Ayrıca SMM üyeler için Aydın Temsilciliği teknik görevlisi Elk. Müh. Serkan SÜRMEYEN tarafından hazırlanan programları içeren CD'nin de tanıtımı yapıldı.

Toplantı sırasında İl ve ilçe Temsilcileri; mesleki denetim, TEDAŞ uygulamaları, asansör denetimleri, tesislerin yetkisiz kişilerce yapılması ve kabul işlemleri, oda gelirlerinin çeşitlendirilmesi ve arttırılması, toplaklama testleri, meslek içi eğitimler konularını dile getirdiler.



MİSEM ÇALIŞMALARI SONUÇLANIYOR

EMO bünyesinde yürütülen eğitim faaliyetlerinin merkezi hale getirilmesi çalışmaları sonuçlanmaya yaklaştı. EMO Genel Merkezi'nde yapılan toplantıya; İstanbul, Bursa, Samsun ve Ankara Şubelerinin yanı sıra Şubemizi temsilen Murat GEYHAN katıldı. Şubeler tarafından dönemsel olarak verilen seminerlerin bir merkez tarafından koordine edilerek üyelere en fazla yararın sağlanması sürekli eğitim merkezinin amaçlarından bir tanesi. MİSEM tüm Türkiye'deki üyelerin ihtiyaçlarını gözetenerek ve sürekli yeni konu başlıkları ekleyerek merkezi olarak seminerleri organize etmenin yanı sıra, seminer başvurularının yoğunluğuna göre Şubelerin eğitim merkezlerini kullanmayı planlıyor. Verilecek seminerlerin içeriği, ders notları ve eğitmenler MİSEM tarafından belirlenip, seminerlere katılan üyenin başarı göstermesi durumunda verilecek "Yetki Belgesi" ile konu hakkında güncel bilgilerle eğitildiği ve yetkin olduğu belgelenecek. Üyelerimiz sektöre yönelik gereksinim duyduğu seminerleri misem@emo.org.tr adresine bildirebilirler. Seminer konuları:

- 1-Yöneticiler için Bilişim Sistemleri (YİBS)
- 2-Bilgisayar Ağlarının Temelleri (BAT)
- 3-Asansör Projelendirme, İşletme, Test ve Bakım Seminerleri (ASA)
- 4-Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Semineri (TPR)
- 5-İşletme Sorumluluğu Semineri (İSL)
- 6-Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Semineri (YAUS)
- 7-Güvenlik Sistemleri Projelendirme ve Uygulamaları Semineri

TSE'Lİ ELEKTRİK PANOLARI

TSE tarafından standart belgesi verilen pano imalatçılarında Nisan ayı içerisinde gönderilen yazı ile TS 3367 "Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Üniteleri" standardı konusunda Türkiye'de yapılmayan deneyler, raporlarda ve belgelerde şerh düşülerek firmalara verildiği, ancak yapılmayan deneylerin ürünlerin güvenliği ve performansı açısından önem arz etmesi ve yurt dışındaki uygulamalara paralellik sağlanması için yapılmayan deneylerin yaptırılması ya da EA (European Accreditation)ya üye bir kuruluş tarafından akredite edilmiş olması herhangi bir laboratuardan ya da STL (Short Circuit Testing Liasion) ya da LOVAG (Low Voltage Agreement Group) birliğine bağlı laboratuarlardan alınan test raporlarının TSE Bölge Müdürlüğü'ne ulaştırılması gerektiği belirtilmektedir. Aksi takdirde firmaların belgelerinin iptal, sözleşmelerinin ise fesh edileceği vurgulanmıştır.

Her yönü ile gelişmemiş ülkemizde pano boyut, tip, biçim ve kullanımına yönelik standartlar tam olarak geliştirilememiş olmasına karşın kısa devre testinin ısrarla aranıyor olması dikkat çekicidir. Üstelik ülkemizde bu testleri

yapacak TSE dahil hiçbir kuruluşun laboratuvarı ve denetleme olanağı yokken böylesi bir şartın aranması amacına da uygun olup olmadığı tartışma konusu olmaktadır.

TEDAŞ şartnamelerinde bile 9 ayrı güçte ve her biri için dahili ve harici tip olmak üzere 18 tip pano olduğu görülmektedir. Her bir tip pano için yapılan bir testin 50.000.000.000-TL maliyetin olduğu varsayıldığında elektromekanik sanayimize getireceği maddi yükün değerini hesaplamak mümkündür. Diğer bir konu ise kısa devre testlerinin pano karkasından bağımsız olarak panonun içerisinde yer alan şalter vb. devre kesicilerinin özelliklerine bağlı olmasıdır. Pano içerisinde kullanılan malzemelerinin TSE ve EN standartlarına uygun olduğu ve bu malzemelerin gerekli tüm tip testlerinin bulunduğu düşünüldüğünde ayrıca panolar için bu testlerin yapılmasının gerekliliği tartışma konusudur.

Dileğimiz standart ve yönetmeliklerimizin ülkemiz koşullarına uygun olarak, ulusal sanayimizi de gözeterek oluşturulmasıdır.

İEDMM'DAN İNCİLER

Dağıtım sistemine yüksek gerilim seviyesinden bağlı tüketicinin ölçüm noktaları, tüketici tesislerindeki indirici trafonun giriş tarafında yer alır.(Elektrik Piyasasında Kullanılacak Sayaçlar Hakkında Tebliğ RG: 22.03.2003/25056 (Asıl) Geçici Madde 4/g)

Yukarıdaki geçici maddeden yola çıkarak TEDAŞ İzmir EDM de primerden ölçülmeyen hiçbir trafo merkezinin projesi onaylanmıyor, sözleşmeleri yapılmıyor. Direk tipi tip

projelerin fiili iptali olan uygulaması ile İEDMM Türkiye'de bir ilke imza atıyor. Hem teknik hem de idari olarak gerçekleştirilmesi olanaksız olan bu madde yorumu ile durma noktasına gelen yatırımlardan son birkaç tanesi de engellenmektedir. Bölgemizde özellikle tarımsal sulama ağırlıklı yatırımların varlığı da dikkate alındığında yetkililer ivedi teknik gerekleri yerine getirmelidirler. Şubemiz uygulamanın düzeltilmesi için girişimlere devam ediyor.

İMAR AFFI HIÇ BİTMİYOR

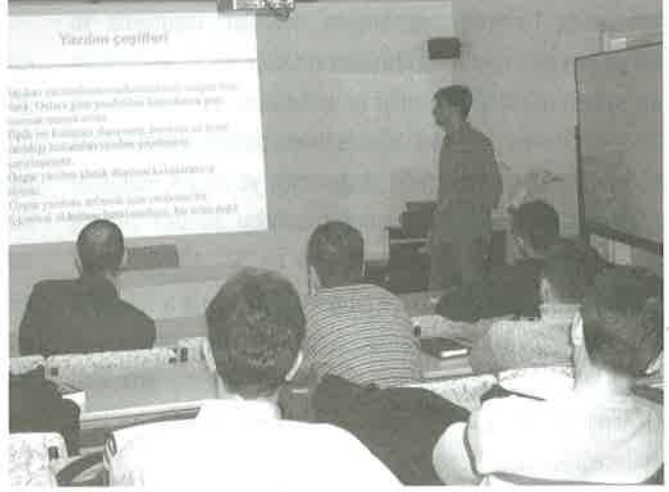
TBMM daha önceki hükümet döneminde de çıkartılan ve imar affı taşıyan "kullanma izni verilmeyen ve alınmayan yapılara belediyelerce yol, su, kanalizasyon, doğalgaz gibi altyapı hizmetlerinin birinin veya birkaçının götürüldüğünün belgelenmesi halinde, ilgili yönetmelikler doğrultusunda fenni gereklerin yerine getirilmiş olması ve kanunun yayımı tarihinden itibaren altı ay içerisinde

başvurulması üzerine kullanma izni alınincaya kadar geçici olarak elektrik bağlanması" na ilişkin yasa 2003 Mali Yılı Bütçe Kanunu içerisine koyularak yeniden çıkartıldı.

Kanununun 51. madde Ö bendinde yer alan af 31.03.2003 tarih ve 25065 (1. Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayınlandı.

ÖZGÜR YAZILIM ve LINUX SEMİNERLERİNİN BİRİNCİSİ YAPILDI

22 Nisan 2003 tarihinde Şubemiz Eğitim Salonunda "Özgür Yazılım ve Linux" konulu seminerlerin ilki gerçekleştirildi. Özgür Murat HOMURLU tarafından yapılan sunumda "Özgür Yazılım" tanıtımı ve lisanslar hakkında temel bilgiler verildi. "Özgür yazılım lisanslarının karşılaştırılması, copyleft kavramı ve özgür yazılım üretim teknikleri" ile ilgili bilgilerin de verildiği seminere çoğu mühendislik öğrencisi olmak 22 izleyici katıldı. Bir seri halinde yapılması düşünülen seminerlerin ikinci bölümünde "Linux" ve versiyonları üzerinde durulması ve bu konularda ilgilenen arkadaşlar ile birlikte bir Linux/Özgür Yazılım Çalışma Grubu kurulması kararlaştırıldı.



UYMS ÇALIŞMALARI DEVAM EDİYOR

23-25 Ekim 2003 tarihlerinde yapılması kararlaştırılan Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu'na ilişkin çalışmalar sürüyor. 2 Nisan tarihinde Ege Üniversitesi'nde yapılan toplantıda Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliğinden Prof. Dr Şaban EREN, Prof Dr. Halil ŞENGONCA, Doç. Dr. Yasemin TOPALOĞLU, Doç. Dr. Oğuz DİKENELLİ ve Şubemizi temsilen Seyhun DALGIÇ, Sedat GÜLŞEN ve Murat CEYHAN katıldı. Toplantıda, etkinlik duyurularının hazırlanması ve katılacak firmaların belirlenmesi ile ilgili konular konuşuldu. Etkinlik için öngörülen bütçe hesaplarının da yapıldığı toplantıda ayrıca sempozyumda yer verilecek bildirilerin kapsamı ve içerikleri ele alındı.



BAHAR BALOSU YAPILDI

Şubemiz tarafından her yıl düzenlenen Bahar Balosu bu sene 26-27 Nisan 2003 tarihinde yapıldı. Yüz'ü aşkın kişinin katıldığı etkinlik Özdere'de bulunan Mavi Koy Tatil Köyü'nde gerçekleştirildi. Kötü giden hava şartları sonunda bahar aylarının son güneşinin yakalandığı baloda üyelerimiz bir ölçüde olsa dinlenme fırsatı buldular

İSTANBUL'DA ASANSÖR FUARI VE CE SEMİNERİ

10-13 Nisan 2003 tarihleri arasında İstanbul Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde 8. Asansör Teknolojileri ve Yan Sanayileri Uluslararası Fuarı düzenlendi. Yerli ve yabancı pekçok firmanın katıldığı fuarda son teknoloji ürünlerin tanıtımı yapıldı. Özellikle asansör sektörünü yakından ilgilendiren yeni asansör yönetmeliği ve CE uygulamaları hakkında yurtdışından onaylanmış kuruluş temsilcilerinin de katıldığı sektörel bilgilendirme toplantıları yapıldı.

Asansör Fuarının en çok ilgi çeken, Yabancı Onaylanmış Kuruluş yetkilileri de dahil olmak üzere Türkiye genelinde faaliyet gösteren yerli ve yabancı asansör firması yetkililerinin ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ile TSE yetkililerinin katıldığı "Asansörde CE Semineri" Şubemiz Asansör Komisyonu üyesi Serdar TAVASLIOĞLU tarafından verildi. CE'nin oluşumu ve Türkiye'deki hukuki gelişmesi, CE Yönetmeliği, modüller, onaylanmış kuruluşlar, Asansör Yönetmeliğine göre asansör firmalarının CE alması için yapması gerekenler, model asansör, model asansörün tanımlanması konularına yer verildi.

Ayrıca Şubemiz tarafından yayınlanan "Asansörde Pratik Bilgiler" kitabı Odamız standında satışa sunuldu. Yoğun taleple karşılanan kitabın asansör sektörüne ışık tutacak bilgiler nedeniyle pekçok kesimden övgü aldı.



BARIŞ İÇİN UÇURTMA ŞENLİĞİ

İzmir Savaş Karşıtı Platform tarafından Irak'ta yaşanan savaşa karşı düzenlenen Çocuklar Barış İçin Uçurtma Uçuruyor etkinliği 6 Nisan 2003 tarihinde Gündoğdu Meydanı'nda gerçekleştirildi. Irak'ta sivil halkın, binlerce çocuğun öldürülmesine tepkilerini dile getirmek için Gündoğdu Meydanı'nda toplanan yüzlerce çocuk uçurtmalarını gökyüzüne bırakarak Iraklı kardeşlerinin yanlarında olduklarını gösterdiler. Eğitim-Sen İzmir 6 no'lu Şube Çocuk Korusu ve Ada Kültür Merkezi Çocuk Korusu'nun da konser verdiği şenlikte çocuklar barış taleplerini dile getiren şiirler okuyarak resim ve heykeller yaptılar.



GÜNEŞ VE DİĞER YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SANAYİ SERGİSİ

Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü tarafından bu yıl 3. sù düzenlenen ve gelenekselleşen Güneş ve Diğer Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sanayi Sergisi 1-3 Mayıs 2003 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Açılış konuşmalarıyla başlayan etkinlikte ilk olarak Güneş Enerjisi Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Sıddık İÇLİ bu sergiyi yaparken amacın ülkedeki temiz enerji kaynaklarını kullanabilmek olduğunu ifade etti, Şişe Cam Fab. A.Ş. Araştırma-Teknoloji Genel Müdür Yrd. Teoman YILDIRIM, Ege Üniversitesi Rektörü Ülkü BAYINDIR, EBSO Meclis Başkanı Kemal ÇOLAKOĞLU, İTO Meclis Başkanı Necip KALKAN'ın da konuşma yaptığı açılışta, TMMOB İzmir İKK adına Şube Başkanımız Musa ÇEÇEN yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelimin artması gerektiği bu kaynakların yeterince kullanılmadığını vurguladı. Enerjide dışa bağımlılığın; doğalgaz çevrim santrallerinin üretimdeki payının artması, fosil kaynakların dışında yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmaması nedeniyle daha arttığını ifade eden ÇEÇEN; ulusal kaynakların kullanılması gerektiğinin altını çizdi. Musa ÇEÇEN'in ardından Adana milletvekili TBMM Enerji Komisyonu üyesi Tacidar SEYHAN; Türkiye'nin planlamadan yoksun olduğunu enerji alanında da planlama eksikliklerinin giderilmesi gerektiğini belirtti. Etkinlik kapsamında ülkemizdeki yenilenebilir enerji

kaynakları ile ilgili sanayi kuruluşları, bu sistemleri kullanabilecek kurumlar biraraya gelip kullanım, ekonomik değerlendirme, pazarlama konularını tartışma fırsatı buldu. Konu ile ilgili ürünlerin sergilendiği etkinlik kapsamında yapılan 8 oturumda; Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Sanayileşme, Yenilenebilir Enerji Politikaları ve Mevzuat, Yenilenebilir Enerji ve Meslek Odalarının Bakışı, Çevre İlişkisi, Rüzgar Enerjisi ve Uygulamaları, Güneş Enerjisi ve Uygulamaları, Biyokütle ve Biyogaz, Yenilenebilir Enerji Uygulamaları ve Verimlilik konuları irdelendi.



MANİSA TEMSİLCİLİĞİNDE EĞİLİM YOKLAMASI

EMO Manisa İl Temsilci ve Yardımcısının istifaları nedeni ile 01 Şubat 2003 tarihinde eğilim yoklaması yapılmasına karşın, daha sonra üyelerin yazılı başvuruları sonucu temsilcilerin yeniden belirlenmesi gündeme gelmiştir. Gelişmeleri değerlendiren Şube Yönetim Kurulu gündeminde EMO Manisa İl Temsilciliği Temsilci ve Yardımcılarının yeniden belirlenmesi amacı ile eğilim yoklaması yapılması kararını almış ve üye toplantısını 29 Nisan 2003 tarihinde gerçekleştirilmiştir.

Toplantıya 28 üye katılmış ve 1 Temsilci 4 Temsilci Yardımcısı olmak üzere 5 kişi aday olmuştur.

Eğilim sonrasında Halis GÖKDOĞAN, Cemal AKPINAR, Özcan SAÇ, Hürriyet ŞİMŞEK ve Zafer ÖNCEYİZ seçilmiş, daha sonra kendi aralarında yaptıkları değerlendirme sonrasına Halis GÖKDOĞAN'ın Temsilci, diğer üyelerimizin yardımcı olarak görev almaları benimsenerek, Şube Yönetim Kurulumuz tarafından Oda Yönetim Kurulu'na önerilmiştir. Daha önce görev yapan Temsilci Savaş GÜNDÜZ, Yardımcıları Yalçın EGE ve Erdoğan KOLDAŞ a Odaya yaptıkları katkılardan dolayı teşekkür ediyoruz

ALIAĞA'DA ÖZELLEŞTİRME HAREKETİNİ DURDURMA SÖZÜ VERİLDİ

Hükümetin başta Petkim ve Tüpraş olmak üzere birçok kamu kurumuna yönelik başlattığı özelleştirme hareketlerine bir cevap Aliağa'dan 19 Nisan 2003 tarihinde geldi. Petrol-İş sendikasının düzenlediği KESK, DİSK, TMMOB ve çeşitli siyasi partilerin katıldığı miting, dinmeyen yağmur ve rüzgara karşın oldukça coşkulu geçti.

Türkiye'nin dört bir yanından gelen işçilerle birlikte yaklaşık 20 bin kişinin katıldığı "Özelleştirme Harekatını Durduracağız" mitinginde "Susma haykır KİT'ler halkındır", "Bu ülke, bu halk satılık değil", "Kamu malı kimin malı? Kamu malı halkın malı!" sloganları atılarak hükümetin özelleştirme çabalarının sonuçsuz bırakılacağı vurgulandı. Petrol-İş Aliağa Şube Başkanı İbrahim Doğangül, CHP Milletvekili Hakkı Ülkü, Aliağa Belediye Başkanı Süleyman Akbıykoğlu, Türk-İş Genel Sekreteri Hüseyin Karakoç ve Petrol-İş Genel Başkanı Mustafa Öztaşkın'ın konuşma yaptığı mitingde Türkiye'de 17 yıldır özelleştirmelerin olduğu ve bunların hepsinin fiyaskoyla sonuçlandığı ifade edildi. Bugüne kadar özelleştirilen kuruluşların yüzde 40'ının kapatıldığı 60 bin kişi işsiz kaldığı

belirtilen açıklamada özelleştirilen kuruluşlarda tam bir soygun yaşandığının altı çizildi. Petkim ve Tüpraş'ın 2002 yılında 12 milyar dolar satış ve 6 milyar dolar devlete vergi ödediğine dikkat çekilen açıklamada ayrıca, Petrol-İş Genel Başkanı Öztaşkın, bu rakamlarla birlikte özelleştirme kapsamında bulunan Tüpraş ve Petkim'in ülke ekonomisine katkı tartışmalarının anlamsız olduğunu söyledi.



1 MAYIS KUTLAMALARI

Tüm dünya emekçilerini biraraya getiren 1 Mayıs İzmir'de Gündoğdu Meydanı'nda kutlandı. 10 bine yakın işçi ve emekçi üç koldan Gündoğdu Meydanı'na yürüyerek özelleştirmeye, iş yasasına ve savaşa karşı olduklarını bir kez daha duyurdular. Özellikle Petkim'in özelleştirilmesinin protesto edildiği miting oldukça coşkulu geçti. Mitingde Türk-İş adına konuşma yapan Petrol-İş Aliağa Şube Başkanı İbrahim DOĞANGÜL özelleştirmelere sonuna kadar direneceklerini, özelleştirmecilere izin vermeyeceklerini belirtti. DİSK adına konuşma yapan Ege Bölge Temsilcisi Kani BEKO ise iş yasasında yapılacak değişikliklerin işçileri çağdaş köleliğe sürükleyeceğini belirtirken, KESK adına Aydın NOGAY; Türkiye'de yaşanan ekonomik krizin sorumlularının emekçiler olmadığını dile getirdi.

Şubemiz ve TMMOB'a bağlı diğer

odaların TMMOB pankartı altında toplandığı mitingde "İşte 1 Mayıs Alanlardayız, Yaşasın İş, Ekmek, Özgürlük Mücadelemiz, İşçi Memur Elele Genel Greve" sloganları yankılandı.



İMOP İZMİR MİLETVEKİLLERİ İLE TOPLANDI

İzmir Meslek Odaları Platformu, kentin sorunlarına ilişkin görüş ve önerilerini dile getirmek amacıyla 12 Nisan 2003 Cumartesi günü tüm İzmir milletvekillerinin davetli olduğu bir toplantı düzenledi AKM Yunus Emre Salonunda yapılan toplantıya 11 Milletvekili katıldı. Meslek Odaları uzmanlık alanlarından hareketle İzmir'e ilişkin görüş ve önerilerini raporlarla sundular. "İzmir'in Sorunları, Çözüm Önerileri ve Paylaşım" adı verilen toplantıya Devlet Bakanı ve İzmir Milletvekili Prof. Mehmet AYDIN, İzmir Milletvekilleri Canan ARITMAN, Türkmen MİÇOĞULLARI, Hakkı ÜLKÜ, Muharrem TOPRAK, Enver ÖKTEM, Zekeriya AKÇAM, M. Saim TEKELİOĞLU, Erdal KARADEMİR, Bülent BARATALI ve İsmail KATMERCİ katıldılar. Oda Başkanlarının ve Yönetim Kurulu Üyelerinin katıldığı toplantıda İzmir Valisi Yusuf Ziya GÖKSU da İzmir'in sorunlarına ilişkin görüşlerini dile getirdi.

Vali GÖKSU bu güne kadar sorunların yerinde tespit edilmediğini ve bir Vali imzasıyla Ankara'ya rapor edilmediğini belirtti. İlk kez İzmir'in sorunlarının Vali imzasıyla devlet arşivine girmesini sağladıklarını söyleyen GÖKSU, bunun önemli olduğunu vurguladı. Sorunların yaşandığı yerde yaşayanların gözüyle görmenin önemine değinen GÖKSU bu nedenle ilçeleri, köyleri, il müdürlüklerini ve sorun olan her yeri bizzat ve görevlilerle birlikte ziyaret etmeye çalıştığını kaydetti. İzmir'de artık takım oyunu oynamanın zamanı geldiğini söyleyen Vali GÖKSU, "SİT ile ÇED ile Meslek Odaları ile görüşülmeden

yapılan yapılar, yarım kalan yatırımlar beni çok rahatsız etti. İzmir bundan sonra "yarım kalmış yatırımlar kenti" olmaktan kurtarılmalıdır" dedi. İzmir'de kongre turizmine önem verilmesi ve bu yönde yatırım yapılması gerektiğini vurgulayan GÖKSU, 1500 kişilik bir kongre merkezi yapılması için ilgililere çağrısını yineledi.

Odalar önce ortaklaştırdıkları raporları, sonra da uzmanlık alanlarına giren konulardaki görüş ve önerileri toplantıya katılan milletvekillerine yazılı ve sözlü olarak sundular. Ortaklaşılın raporda İzmir'in nazım imar planının yeniden ele alınması, Konak Meydanı'nın her türlü yapılaşmadan uzak tutulması, kentsel sit alanlarının mutlaka korunması, 1. derece deprem bölgesi olan İzmir'de yapılaşmada buna dikkat edilmesi gerektiği belirtildi.



ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 10. ULUSAL KONGRESİ 17-21 EYLÜL 2003'DE İSTANBUL'DA

Her 2 yılda bir yapılan ve bu dönem Elektrik Mühendisleri Odası adına organizasyon görevini üstlenen İstanbul Şubesi'nin çağrısı ile 3 Mayıs 2003 tarihinde İstanbul'da 10. Ulusal Kongre Danışma Kurulu toplandı. 92 üyeden 42 kişinin katılımı ile gerçekleşen Danışma Kurulu'nun bilgilendirme gündeminde yapılan çalışmalar hakkında bilgi verildi. Kongrenin duyurusu için <http://istanbul.emo.org.tr/ulusal10/default.htm> adresinde hazırlanan web sayfasında Kongrenin kapsamı, konuları, bildiri formatı, kayıt formu ve diğer bilgilere kolaylıkla ulaşılması sağlandı. Şu ana kadar 5500 adet afiş, 4000 adet broşür ile tüm kamu ve ilgili özel kuruluşlara, üniversitelere, sektörel dernek ve yayıncılık kuruluşlarına ulaşıldığı bildirildi.

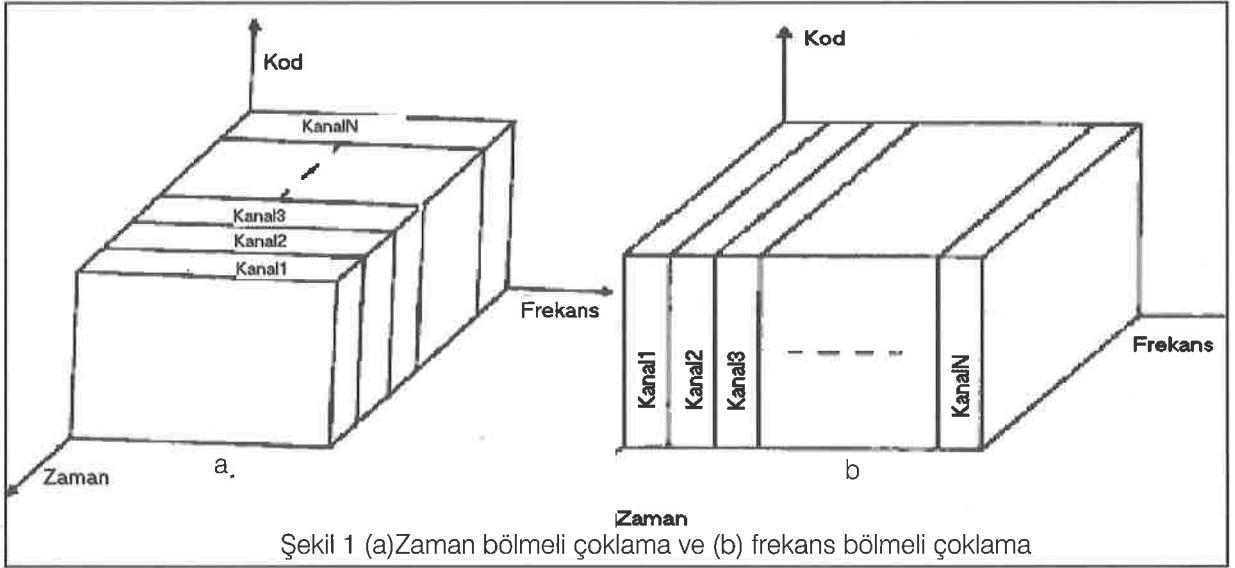
Kongre ile birlikte düzenlenen Elektrik-Elektronik 2003 İstanbul Fuarı'nın İnterteks Fuarcılık kuruluşu ile birlikte organizasyonu kararlaştırıldı. Lütfü Kırdar Rumeli Salonu'nda gerçekleştirilecek Fuar ve Kongreye katılmak isteyen kişi ve kuruluşlar daha geniş bilgiyi Şubelerden veya web sayfalarından alabilirler.

Öneriler gündeminde, Kongre'de yer alacak panel, açık oturum ve çağrılı bildirilerin güncel ve üyelerimizi yakından ilgilendiren uygulamalarla ilgili olması istendi. Açılış ve protokol katılımı ile kamuoyu etkisi yaratmak üzere Kongre'nin ana sloganının belirlenmesi ve sistematik olarak uygulanması gerektiği önerildi. Bildirilerin kabul ve değerlendirilmesine ilişkin takvimin görüşüldüğü Danışma Kurulu'na EMO İzmir Şubesi'nden Macit MUTAF ve Musa ÇEÇEN katıldılar.

TAŞINABİLİR HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE KONUM BÖLMELİ ÇOKLU KULLANIM

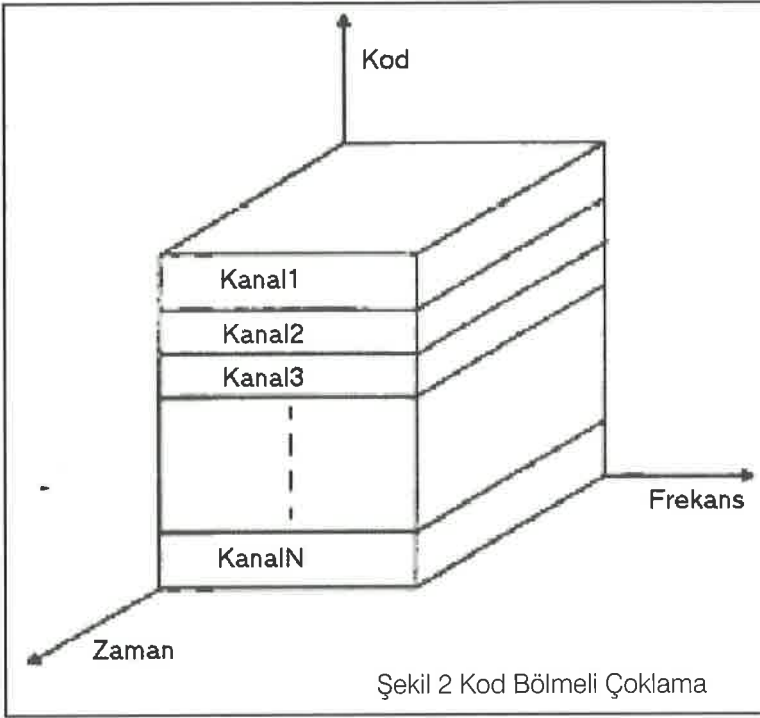
Taşınabilir haberleşme sistemleri son yıllarda büyük bir gelişme göstermiş ve yaygınlaşmıştır. Bu durum beraberinde servis sağlayıcılar için daha fazla kullanıcı anlamına gelmekte bu yüzden de şirketler kullanıcı kapasitesini artırmanın yollarını aramaktadırlar.

Kapasite artırma amaçlı yapılan çalışmaların önemli bir bölümünü kanalı çoklu kullanım teknikleri almaktadır. Bunların bugüne kadar en yaygın kullanılanları olarak zaman bölmeli çoklu kullanım ve frekans bölmeli çoklu kullanım (FBÇK - FDMA) olarak bilinmektedir. Zaman bölmeli çoklu kullanımda (ZBÇK - TDMA) kullanıcılar servis sağlayan istasyon ile farklı zaman dilimlerinde haberleşmekte böylece kanal daha fazla kişinin kullanımına imkan vermektedir. Doğal olarak bu zaman dilimleri ses iletimini etkilemeyecek aralıklar olmak durumundadır. Bu nedenle zaman bölmeli sistemler kanal kapasitesini belli ölçüde artırmaktadır.



Frekans bölmeli sistemlerde ise kullanılan kanalın frekansı bir çok kullanıcı arasında bölüştürülmektedir. Fakat zaman bölmeli sistemlerde olduğu gibi frekans paylaşımı da ses iletimini etkilemeyecek düzeyde olmalıdır. Burada sınırlayıcı etken ise ses (ya da veri) iletimi için gereksinim duyulan en az bant genişliği olmaktadır. Taşınabilir iletişim sistemlerinde kullanılan frekans bandında sınırlı olduğu düşünülürse frekans bölmeli çokluma da kanal kapasitesini sınırlı ölçüde artırmaktadır.

Son yıllarda gelişen başka bir teknoloji ise kod bölmeli çokluma teknikleridir. Bu teknikte vericiden gönderilen işaretler özel bir kod ile çarpılmakta alıcıda ise alınan işaret vericideki kodu çözecek başka bir kod ile çarpılarak işaret ilk haline dönüştürülmektedir. Kod bölmeli sistemelerde kanalı etkin kullanımını sağlayan ise her kullanıcı için kullanılan kodların birbirlerine göre orthogonal olmasıdır. Böylece alıcı aynı frekansta gelen tüm işaretleri aynı anda almasına rağmen diğer işaretler çarpılan kodla orthogonal oldukları için sıfırlanmakta ve alıcı kısmında sadece elde edilmek istenen işaret kalmaktadır. Bu tip sistemler teorik olarak kanala bağlı bir sınırlamaya tabi değildirler fakat çok fazla kullanıcı olması durumunda işaret / karışan işaret oranı düşeceği için alıcı taraf anlaşılabilir işaretler elde edemeyecektir.



Şekil 2 Kod Bölme Çoklama

çözünürlükleri ile ilgilidir. Anten çözünürlüğü ne kadar yüksekse o kadar fazla anten kullanarak sistem kapasitesini artırabiliriz.

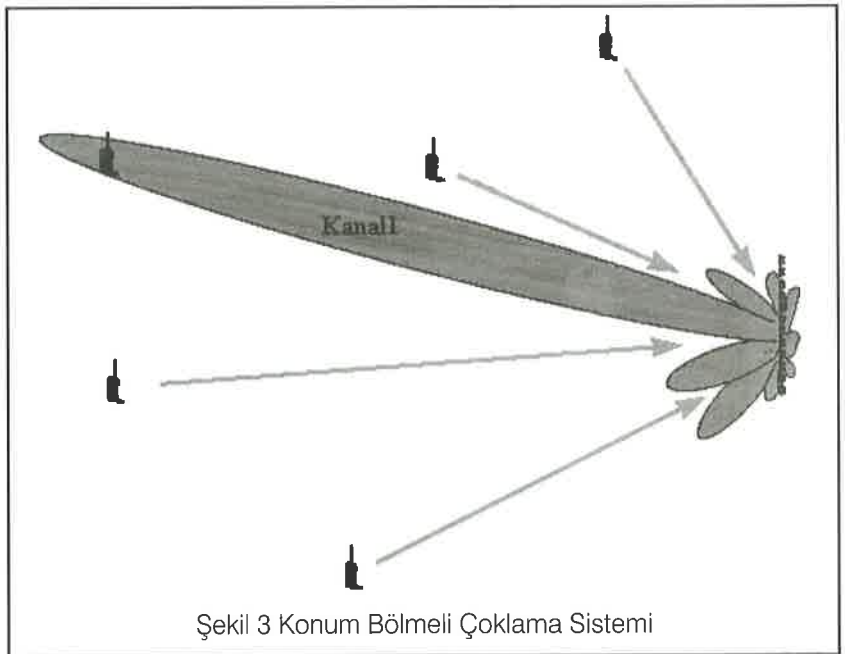
Konum bölme çoklamanın bir başka avantajı da farklı kullanıcılara ait işaretleri antenin sıfır noktalarına denk getirdiği için sinyal/karışan sinyal oranını düşürerek kod bölme çoklama gibi bu oran konusunda hassas olan sistemlerin açılış performansını artırabilmektedir.

İşaret / karışan işaret oranının sorun yarattığı başka bir durumda komşu hücreler arasında frekansın tekrar kullanım mesafesini düşürmede yatmaktadır. Taşınabilir iletişim sistemlerinde kullanılan frekans bandı oldukça sınırlı olduğu için komşu hücrelerin frekansları birbirlerini etkilemeyecek mesafelerde tekrarlanmaktadır. Bu durum Şekil 4'te görülebilir. Konum bölme çoklama kullanıldığı zaman istasyonlar komşu hücrelerdeki aynı kanalı kullanan kullanıcılara girişim yapmayacak şekilde antenlerin ışınma örüntülerini ayarlayarak frekans tekrar kullanım mesafesini düşürebilir böylece başka bir kapasite artışı da sağlamış olurlar.

Diğer çoklama teknikleri ve özellikle de kapasite artırımı konusunda oldukça iddialı olan kod bölme çoklama iletişim sistemi yapısını tamamen değiştirmeyi gerektirmektedir. Öyleki kod bölme çoklama kullanmak için tasarlanmamış bir taşınabilir aygıt kod bölme çoklama sistemi kullanan bir iletişim ortamında hiçbir işlev

Konum bölme çok kullanıcı sistemi ise temelde kullanıcıların baz istasyonuna göre buldukları konuma göre ayrılmasıdır. Böylece aynı istasyonun kapsama alanında bulunan iki farklı kullanıcı zaman, frekans ve kod olarak aynı kanalı kullanabilmektedir. Baz istasyonunda kullanılan akıllı anten sistemleri farklı kullanıcıların aynı kanalı kullanması durumunda çakışan kullanıcılara anten örüntüsünün sıfır noktalarını denk getirerek işaretlerin birbirlerini etkilemesini engellemektedir.

Sistemin can alıcı noktası akıllı anten sistemleridir. Bir istasyona ne kadar akıllı anten yerleştirirseniz istasyonun aynı kanalı kullanılabileceği kullanıcı sayısını da o ölçüde artırmış olursunuz. Bu sistemin sınırı akıllı antenlerin açılma



Şekil 3 Konum Bölme Çoklama Sistemi

yerine getiremez. Konum bölmeli çoklama ise iletişim sisteminde köklü bir değişiklik yapmadan dahi uygulanabilecek bir sistemdir. Herhangi başka bir çoklama sistemine uygun bir taşınabilir aygıt konum bölmeli çoklama sistemi kullanan bir iletişim ortamında hiçbir işlevini kaybetmeden görevini yerine getirebilir.

Konum bölmeli çoklama işlem mantığı olarak basit görünmekle beraber istasyonun işlem yükünü oldukça artıracak bir sistemdir. Akıllı antenin kendini kullanıcılara göre uyumlandırması bir dizi kompleks işlemi de beraberinde getirir ki bunlar geliş açısı kestirimi ve ışınma örüntüsü oluşturulması olarak adlandırılabilir. Bunu yanısıra istasyondaki kontrol ünitesi de (BTS) kullanıcılarla iletişimi gerçekleştirmenin yanısıra antenlerin uyumlanmasını da kullanıcılara göre düzenlemek, aynı kanalı kullanan kullanıcıları izleyip gerektiğinde frekans ya da zaman düzenlemeleri yapmak gibi ek görevler üstlenmektedir.

İstasyonun işlem kompleksliği arttıkça, iletişimi sağlayabilmesi için daha fazla zaman gerekecektir. Bu sorunu aşmanın yolu da daha güçlü bilgisayarları istasyonlarda çalıştırmak olacaktır ki bu ancak son yıllarda gelişen bilgisayar teknolojisi ile mümkün hale gelmiştir.

Kapasite artırımını yoğun iletişim trafiğine sahip bölgelerde daha büyük bir ihtiyaç haline gelmesine rağmen konum bölmeli çoklamayı bu bölgelerde uygulamak çok daha yoğun ve kompleks işlemler gerektirmektedir çünkü bu bölgelerde geliş açıları çok daha fazla dağılmakta ve kullanıcının bulunduğu yönün yanısıra neredeyse her yönden gelmektedir.

Konum bölmeli çoklama teknikleri halen üstünde kuramsal çalışmalar ve deney amaçlı uygulamalar yürütülen bir konudur. Çalışmalar daha yüksek çözünürlükte akıllı antenleri daha az işlemle oluşturabilme yönünde ağırlık kazanmaktadır. Deneysel sonuçlar olumlu sonuçlar ve yüksek kapasite artışları sağlarsa da gerçek ve yoğun bir iletişim trafiği ortamında henüz bir uygulama yoktur.

Kaynakça

(1) Saunders R. Simon "Antennas and Propagation for Wireless Communication Systems" Wiley Ltd. Eylül 2000

(2) Tony S. Pollock "ENGN 4536 Mobile Communications Multiple Access Techniques" Mayıs 2002

Yeni ASANSÖRDE PRATİK BİLGİLER
ŞUBEMİZDEN TEMİN EDEBİLİRSİNİZ.

EMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ

ASANSÖRDE PRATİK BİLGİLER

CE

1998 Yayın No: 1 7002 1 30

TEKNİK GEZİ

14 - 15 Haziran 2003

Türk Pirelli Kablo ve Sistemleri A. Ş.
firmasının Mudanya'daki fabrika
ziyaretine katılmak isteyen üyelerimiz
Şubemize başvurabilirler.

**Not : Katılım sınırlı sayıdadır.
Başvuru sırası esas alınacaktır.
Ulaşım katılımcılar;
akşam yemeği ve konaklama
Türk Pirelli Kablo ve Sistemleri A. Ş.
tarafından karşılanacaktır.**

**Başvuru EMO İzmir Şubesi
Tel/Faks:0232.489 34 35
e-posta: izmir@emo.org.tr**

II.MÜHENDİSLİK MİMARLIK KURULTAYI

İlki 28-29 Nisan 2000 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilen Mühendislik Mimarlık Kurultayındaki "karar taslaklarının yeterince görüşülmemesi nedeniyle karar alınmaması" yönündeki eğilim üzerine TMMOB 36. Genel Kurulu'nun yeni seçilecek Yönetim Kurulu'na II.Mühendislik Mimarlık Kurultayı düzenlemesi görevini vermiştir. TMMOB 36. Dönem Yönetim Kurulu tarafından oluşturulan Kurultay Düzenleme Kurulu, hazırlığında içinde bulunduğumuz bir sürecin sonunda 5-6 Nisan 2003 tarihinde yapılması



kararı aldığı kurultay Ankara DSİ Toplantı Salonunda gerçekleştirildi.

643 delege ve 71 konuk üyenin katıldığı Kurultay Yürütme Kurulu adına Hüseyin Yeşil tarafından açıldı. Başkanlığına Mehmet Soğancı'nın seçildiği Divan için ayrıca iki başkan yardımcısı ile dört yazman belirlendi. Gündemin karara bağlanmasından sonra TMMOB Başkanı Kaya Güvenç, Kurultay'ın önemine değinerek, yıllardır örgütte tartışılan ve kurultay gündemi yapılan konularda alınacak kararların bundan sonraki çalışmaları önemli

ölçüde etkileyeceğini söyledi. Kurultay Yürütme Kurulu'nun, Yerel Kurultaylar'da karar altına alınan ve Yürütme tarafından ortaklaştırılan kararların her madde için ayrı ayrı görüşülmesi ve sonra oylanarak diğer maddeye geçilmesi şeklindeki çalışma yöntemi önerisi Kurultay tarafından benimsendi. Kurultay sonuç bildirgesinin hazırlanması ve kamuoyuna ulaştırılması için komisyon kurulmasından sonra ilk gün Mesleki Yeterlilik-Mesleki Yetkinlik-Mesleki eğitim ile Mesleki Denetim konuları, ikinci gün ise Örgüt Birimlerinin Hizmet Üretimi, Mesleki Davranış İlkeleri ile Örgüt Misyonu konuları görüşülerek kararlar alındı.

TMMOB Web sayfasında tamamına ulaşabileceğimiz bu kararları özetleyerek sunmak istiyoruz.

MESLEKİ YETERLİLİK-MESLEKİ YETKİNLİK-MESLEKİ EĞİTİM (12 Madde)

MADDE 2: TMMOB ve Odalar eğitimde kalite eşitliğini göz önünde bulundurarak toplumun güvenliğini,sağlığını ve yaşanabilirliğini,doğal ve kültürel yaşam ortamlarını doğrudan etkileyen alanları önceliklerine göre belirleyerek,bu alanlardaki gereksinmelere uygun olarak tanımlanacak bilgi ve beceri düzeylerine göre mesleki yeterliliğin belirlenmesini,geliştirilmesini ve belgelenmesini sağlar.Bu yetkinin yasal dayanaklarının daha açık bir ifadeye kavuşması için Mühendislik ve Mimarlık Hakkındaki Yasa ve TMMOB yasasında değişiklik yapılması için girişimlerde bulunur.

MADDE 3: TMMOB her meslek grubunun kendi ihtiyaçlarına ve şartlarına bağlı olarak kaliteli ve güvenilir hizmet ve üretim sürecinde düzenlemelere gitmesini teşvik eder.Meslek Odalarının bu konudaki çalışmalarının koordinasyonunu sağlar. TMMOB "Yetkin Mühendislik" konusunu bu tür çabaların olumlu bir sonucu olarak değerlendirir. Bu uygulamaya ihtiyaç duyan Odalarla çerçeve yönetmeliği oluşturulmasını gerçekleştirir. Odalar kendi yönetmeliklerini kendileri hazırlarlar.

MESLEKİ DENETİM (4 Madde)

MADDE 4 Mühendis ve mimarlar, mesleklerini icra ederken kamu yararını gözetirler ve hizmet verdikleri kuruluş veya ortamda kamuyu zarara uğratacak uygulamalara engel olurlar; bu süreçte kişisel haklarının zarar görmemesi için meslek örgütleri tarafından desteklendiklerini bilirler.

TMMOB mühendis ve mimarların meslek alanlarında kamuyu zarara uğratacak faaliyetlere engel olmaları durumunda zarara uğramalarını önleyici tedbirler alır, işverenlerin uygulamaya zorlaması durumunda tavır alır.

Ülkenin genel sorunlarıyla ilgili görüş oluşturur ve bu görüşler doğrultusunda kamusal alanı denetler.

ÖRGÜT BİRİMLERİNİN HİZMET ÜRETİMİ (11 Madde)

MADDE 2 Odalarca yürütülecek hizmetlerde ve hizmet karşılığı elde edilen gelirlerde gözetilecek temel ilke meslek, meslekdaş, ülke ve toplum çıkarları doğrultusunda yürütülen çalışmalarını sektöre uğratacak bağımlılık ilişkilerine yol açılmaması olmalıdır.

MADDE 3 Ticari amaçlarla kurulmuş herhangi bir kurumun yapacağı veya yapmakta olduğu faaliyetler odalar için örnek alınmamalıdır. Yayımlanacak kitaplar, periyodikler, düzenlenecek uzmanlık eğitimleri, mühendislik-mimarlık mesleğinin geliştirilmesine ve uygulama alanlarına yönelik kurs ve seminerler esas gelir alanı olarak görülmemelidir.

MADDE 8 Resmi kurumlarda çalışan mühendis ve mimarların üye oldukları odalara aidat ödemelerini kaynaktan kesilme hususu sağlanmalıdır.

MESLEKİ DAVRANIŞ İLKELERİ (9 Madde)

MADDE 3-Toplumun güvenliğini, sağlığını, refahını ve doğanın dengesini temel alacak ilkeler, ülkemizde uygulanmakta olan sosyal, siyasal ve ekonomik politikaların özendirildiği ya da ödüllendirdiği davranışlarla büyük ölçüde gelişebilecektir. Bu tür durumlar, kimi meslektaşlarımız için geçerli olabileceği gibi, kimi işveren girişimci ve kamu yöneticileri tarafından da kendi çıkarlarına aykırı bulunabilecektir. Bu tür durumlarda, meslek etiğine uygun davranacak üyelerimiz üzerinde işten çıkarılmaya kadar varan yaptırımlar söz konusu olabilecektir. Olağan dışı koşullara ve baskılara karşın bu ilkelerin uygulanmasında kararlı davranan üyelerimizin ödüllendirilmesi ve bu tür uygulamalarda haksızlığa uğrayan üyelerimize sahip çıkılabilmesi için TMMOB bünyesinde özel bir fon oluşturulması karara bağlanmıştır.

MADDE 5-Mühendis ve mimarlar, kendilerinden istenen işin, toplum ve çevre için bir tehlike yaratacağı doğrultusunda şüpheleri olduğunda, düşünceleri işveren tarafından dikkate alınmıyorsa ilgili meslek örgütünü bilgilendirirler. Meslek örgütü konuyu takip etmekle yükümlüdür. Üye, meslek örgütüne karşı sorumludur, örgütü duyarsız davrandığı takdirde, kamuoyunu bilgilendirmelidir.

MADDE 9- Mühendis ve mimarların topluma, yaşadıkları çağa ve doğaya karşı sorumlulukları hizmetlerinin kapsamıyla aynı oranda artmaktadır. Toplumun refah ve mutluluğuna katkıda bulunmak için mühendis ve mimarların gerçekleştireceği mesleki etkinliklerde uygulanmak üzere "Topluma karşı sorumluluklarının, ürün ve hizmet isteyene ve tüketiciye karşı sorumluluklarının, mesleğe ve meslektaşlarına diğer meslek disiplinlerine karşı sorumluluklarının, kendilerine karşı sorumlulukları ivedilikle "Mesleki Davranış İlkeleri" olarak tanımlanmalı, ödül ve yaptırımlar belirlenmeli ve TMMOB'nin ilk Genel Kurulu'nda işlevsel ve işler bir düzenlemeye dönüştürülmelidir.

ÖRGÜT MİSYONU (7 Madde)

MADDE 5- Mühendislerin ve Mimarların mesleki sosyal gelişmelerini sağlamak ve uzmanlık alanlarını toplum yararına kullanmalarına zemin yaratmak, bu amaçla uzmanlıkları gelişmelerin ve politikaların sosyal, siyasal, ekonomik ve kültürel boyutlarını kavramak, yorumlamak ve toplumu bilgilendirmek, bu politikaların toplum yararına düzenlenmesi için öneriler geliştirmek ve bu önerilerin yaşama geçirilmesi için yaşamın her alanında müdahil olmaktır. Ayrıca meslek ve meslektaşların sorunlarının ülke ve toplumsal sorunlardan ayrılmayacağı ilkesiyle ülke ve halkın sorunları üzerine politikalar geliştirir, çözüm önerileri getirir. İnsan hakları, kamusal alan genişletilmesi ve demokrasi mücadelesinde aktif olarak yer alır.

MADDE 6- TMMOB çalışma yaşamında mühendis ve mimarlarla birlikte diğer çalışanların sosyal güvenlik ve iş güvenliğinin sağlanması, grevli ve toplu sözleşmeli sendikal hak ve özgürlükler mücadelesinde kamu emekçileri ve işçi sendikaları ile birlikte ortak mücadele eder.

MADDE 7- Üyelerin ekonomik sosyal yaşamlarının, iş koşullarının iyileştirilmesi için çaba harcar.

YAPI ÜRETİM SÜRECİNDE ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ ÜZERİNE GENEL BİR DEĞERLENDİRME TEKNİK YÖNETMELİKLER

1.GİRİŞ

Yapı ve tesis üretim sürecinde elektrik tesisatına ilişkin teknik yönetmelik, tebliğ genelge v.b. belgeler yetkili kamu kuruluşlarınca düzenlenmiş olup, güvenli ve işlevsel elektrik tesislerinin oluşturulmasında gerekli asgari koşulları belirlemektedir. Çoğu yasalara dayalı olarak Resmi Gazete'de yayımlanan teknik yönetmelik v.b. belgelerin temel amacı sektörde çalışan teknik elemanların tesis güvenliğini tehlikeye sokacak büyük hatalar yapmasını önlemek ve tesisin kullanılabilirliğini ekonomik sınırlar içinde sağlamaktır. Teknik yönetmelikler, mesleki mevzuat çerçevesinde, elektrik mühendisi ve diğer çalışanları aynı kalıplar içinde proje ve uygulama yapmaya zorladığından, mesleği sürdürenlerin kolayca kontrol edilmesi mümkün olmuştur. Yönetmeliklerin bu sayılan avantajları yanında bazı sakıncaları da vardır. Alışlagelmişin dışındaki kimi yapıların elektrik tesisleri katı kurallar ve standartlaşmış yöntemlerle oluşturulamayacağı da yadsınmaz bir gerçektir. Bu gibi tesislerin proje ve uygulamasında maalesef yönetmelikler yetenekli ve uzman bir elektrik mühendisinin yaratma gücünü sınırlamaktadır.

2.ÜLKEMİZDE ELEKTRİK TEKNİK YÖNETMELİKLERİNİN YAPIMI

Ülkemizde elektrik mühendisliğine ilişkin yapı ve tesis ile ilgili hizmet alanlarında, başta Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Bayındırlık ve İskan Bakanlığı olmak üzere kimi başka bakanlıkların, birlikte yada tek olarak yayımladığı, elektrik teknik mevzuatı olarak adlandırabilecek yönetmelikler ve v.d. yasal belgelerin, kimi konulara yönelik hükümlerinin yetersizliği, bir kısmının gelişen teknolojiler karşısında günün koşullarına uyum sağlayamamasında ve uygulanabilirliğini yitirmesinden kaynaklanan sorunlar yaşanmaktadır. Son yıllarda elektrik tesisatında yeni malzemeler ileri tasarım ve yapım teknolojilerin kullanımının yanısıra Avrupa Birliği ile yapılan anlaşmalar ve hazırlanan 'Ulusal Program' çerçevesinde elektrik teknik mevzuatında bunlara uygun yasal ve kurumsal düzenlemeler yapılması gerekliliği, birçoğu yirmi, yirmibeş yıl önce yayımlanmış elektrik teknik yönetmeliklerinin ivedilikle yeniden hazırlanarak

Resmi Gazete'de yayımlama süreci başlamıştır. Öncelikle Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği yayımlanmış, Elektrik Sayaçları Yönetmeliği ve diğer yönetmelikler çeşitli tarihlerde yayımlanmış, kimi yönetmelikler (Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, A.G. Proje Düzenleme Yönetmeliği v.d.) üzerinde çalışmalar sürdürülmektedir.

2.1.Yönetmeliklerin Yapım Anlayışı :

Son yıllarda yayımlanmış elektrik tesisatına ilişkin teknik yönetmelikler ana çizgileri ile incelendiğinde yapım sürecinden kaynaklanan birçok gelişmeleri içinde bulundurduğu görülmektedir. Yönetmelikler yapılırken, deneysel ve kuramsal araştırma sonuçları, uygulamada edinilen deneyimler, uluslararası ve diğer ulusal yönetmelikler gibi üç temel bilgi kaynağından yararlanılmasının yanısıra hazırlayanların da belirli düzeyde olmaları şarttır. **Ülkemizde ise salt bilim adamlarından yada siyasal iktidarların baskısı altındaki teknik kuruluşlarda çalışan kamu görevlilerinin çoğunlukta bulunduğu kurullara yönetmelik yaptırma alışkanlığı nedeni ile yönetmelik yapımçıları temel amacı unutarak bilimsel belge oluşturma çabası içine girmektedir.** Teknik yönetmelikler esas olarak uygulamacı mühendislere yol göstermek amacıyla hazırlanmış bir belge olduğundan yönetmelik yapan kurullarda, bilim adamlarının yanısıra uygulamacı kamu ve özel sektör elektrik mühendislerinin temsilcileri mutlaka yer almalıdır. Özellikle son dönemde konuya ilişkin bakanlık üst düzey yetkililerinin, ülkemizde yada diğer ülkelerdeki uygulamada edinilen deneyimleri yeterli ölçüde irdelemeden, ülke koşullarını da değerlendirmeden gelişmiş ülkelerin bir yada birkaç yönetmeliğini aynen tercüme ederek yada kimilerini birleştirerek yayımlamayı güvenli ve tutarlı bir yol görmeleri kimi sakıncaları da beraberinde getirmektedir.

2.2.Yönetmeliklerin Dili ve Uygulanabilirliği:

Yapı ve tesis üretim sürecinde elektrik tesisatı ile ilişkili her düzeydeki teknik elemanın yararlanabileceği teknik yönetmeliklerin, dilinin basit ve yönetmelik hükümlerinin son derece açık olması ve değişik yorumlar yazılmayacak biçimde yazılmasının

yanısına değişik bölümlerdeki hükümlerinde tutarlı ve bölümler arası çelişkilerden kesinlikle kaçınılması, kısaca kolay anlaşılabilir olması gerekirken, son dönemde yayımlanan ve yürürlüğe girişi, yayım tarihinde kimi elektrik teknik yönetmeliklerin uygulanması için kamu kurum ve kuruluşlarında yetkililerin, bağlı oldukları bakanlığın uygulama talimatı'nı bekler durumda bulunmaları, kimi başka nedenleri bulunmakla birlikte oldukça düşündürücüdür.

Yayımlanan elektrik teknik yönetmeliklerinin hükümlerinin yalın ve kolay anlaşılabilir olmasının yanısıra, uygulanabilir, hatta kolay uygulanabilir olması da çok önemlidir. Birkaç hükmü uygulanamaz veya çok zor uygulanabilir teknik yönetmeliğin tümünün rafa kaldırılma olasılığı çok yüksektir. Ülkemizde maalesef kimi elektrik teknik yönetmeliklerinin sonu bu olmuştur. **Bir yönetmeliğin benimsenmesi ve uygulanması son derece önemlidir. Kusursuz ve uluslararası çevrelerde beğeni kazanmış, ancak benimsenip uygulanmamış bir yönetmeliğin hiçbir kıymeti yoktur.** Bu saptamamıza somut örnek olarak 02.08.1979 tarih ve 16715 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesisleri Topraklamalar Yönetmeliği'ni görmekteyiz. Yirmi yılı aşkın bir süre yürürlükte kalan, ancak elektrik tesisat sektöründe 'bilinmez' konumdaki yönetmeliğin 21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı aynı adla yenisi yayımlanmış olmakla birlikte, önceki yönetmeliği uygulamakla görevli kamu yetkililerin ilgisizliği ,yürürlükteki yeni yönetmeliğe de, yetersiz ve anlamsız davranışlarda bulunmaları, uygulanabilirliği ve benimsenmesi konusunda daha farklı bir çabanın gösterilmesi gerektiği görülmektedir.

2.3. Yönetmeliklerin Ekonomik ve Sosyal Koşullarla İlişkisi:

Yapı ve tesis üretim sürecinde elektrik mühendisliği hizmetlerini ilgilendiren proje ve yapım kuralları ile ilgili teknik yönetmelikler hazırlanırken, ülkenin teknolojik düzeyini, sosyal ve ekonomik koşullarını da göz önünde bulundurmamak zorunludur. Bazı ileri ülke elektrik teknik yönetmeliklerinde yer alan hükümler, o ülkenin teknolojik düzeyi ve birikimleri nedeni ile başarı ile uygulanabilirken başka bir ülkede kimi sorunlar çıkarılabilir. Örneğin yapı ve tesislerde amaçlanan elektrik tesisat güvenliğinin o ülkenin sosyal ve ekonomik düzeyi ile yakın bir ilişkisi vardır. **Elektriklendirme sorununu büyük çapta çözümlenmiş, gelişmiş ve zengin bir batı Avrupa ülkesinin elektrik tesis güvenliğini çok üst düzeyde tutması doğaldır. Bu tür bir tesis güvenliğine göre hazırlanmış elektrik**

teknik yönetmeliğini, geliştirmekte olan, kaynakları sınırlı olan, sözcümleri Türkiye gibi bir ülkede uygulamak son derece yanlış olur ve ters sonuçlar verebilir. Elektrik tesis güvenliğini aşırı düşük bir düzeye indiren teknik yönetmelikler yapılması da elbette düşünülemez. O halde yapılması gereken , ülkenin sosyal ekonomik koşullarını dikkate alarak, batı ülkeleri kadar yüksek olmayan, ancak kabul edilebilir düzeyin altına inmeyen konuya ilişkin bir elektrik tesisat güvenliği saptamak ve yönetmelikleri buna göre hazırlamaktır. İşin kolayına kaçıp, ülkenin ekonomik ve sosyal koşullarını bir tarafa bırakıp konuya salt teknik açıdan ele alarak diğer ülke yönetmeliklerinden aktarmalarla bir yönetmelik oluşturmak son derece sakıncalıdır. Özellikle 30.11.2000 tarih ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin çeşitli maddeleri, yukarıda belirtilen sakıncaları taşımakta, kimi elektrik malzemelerin zorunlu kullanımı öngören yönetmelik hükümlerinin teknik gerekliliklerini, ülkemizin elektrikleştirme altyapısı ve birikimi doğrulamamakta, tartışılması yeniden düzenleme yapılmasını gerektirmektedir. Unutulmaması gereken diğer bir husus da ülkenin ekonomik ve sosyal koşullarını önemli çapta etkileyecek bu tür kararlarda siyasal tercihinde ağırlık kazanacağıdır. Bu saptamanın ülkemiz için gerçekliğini, son dönemde Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde yapılan değişiklikle, zorunlu kullanıma konulan elektronik elektrik sayacı uygulamasında görmekteyiz. Teknik bağlamda değerlendirilerek özendirici önlemlerle adım adım kullanıma alınması gerekli bir aygıt olan elektronik elektrik sayaçları, siyasi iktidarın yanlış tercihi ile rant sorunu haline gelen uygulamalara, kimileri halen yaşadığımız olumsuzluklara neden olundu.

3.SONUÇ

Yazımızın boyutları çerçevesinde verebildiğimiz saptamalar, örneklerden görüldüğü gibi teknik yönetmelik yapımı yalın ve tek boyutlu bir olay değildir. Teknik yönetmeliklerde öngörülen koşullara ve elektrik tesis güvenliğine salt teknik açıdan bakmak çok yanlıştır. Elektrik tesis yapım sürecinde, maliyet ve süre açısından önemli bir faktör olan teknik yönetmelikleri hazırlayan kurullarda, yalnızca bilim adamları ve kamu görevlileri değil, elektrik mühendisi uygulayıcılara ve Elektrik Mühendisleri Odası'na mutlaka yer verilmeli, teknolojik ve bilimsel gerçeklerin yanısıra , ülkenin ekonomik ve sosyal yapısı dikkate alınmalıdır.

ARANIYORARANIYOR

Muş'un Malazgirt ilçesindeki enerji nakil hattı direklerinin civata ve somunlarını sökerek çaprazlarını alanlar ilçe ve köyleri elektriksiz bıraktı. Fırtınanın etkisiyle devrilen altı direğe kar nedeniyle ulaşılamayınca bölgeye bir aydır elektrik verilemiyor. TEDAŞ yetkilileri arızanın Mayıs ayında giderilebileceği belirtirken böylesine tehlikeli bir işi önemsiz bir maddi çıkar için yapan insan tipinin; gelecek kuşaklara aktarılması için bilim adamlarınca, işledikleri suç için polisçe, ENH montajlarında çalıştırılmak üzere ise TEDAŞ'ça arandığı belirtiliyor.

EV ALMA KOMŞU AL

50 yıllık hasret sona erdi. Düşmanlarımızın etrafımızda, dostlarımızın hep uzakta olması artık kader olmaktan çıkıyor. Yıllarca Küçük Amerika olma hayaliyle tutuşan yöneticilerimiz nihayet Amerika'ya komşu oldular. Siyasilerimizin gayretiyle, savaş sonrası Irak'a taşınarak kiracı olan "dost ateş" Amerika'nın, yakında ev sahibi olacağı ve komşu evleri de satın alacağı iddia edildi.

HAMİLİ EŞEK YAKINIMDIR

Mardin Belediyesi, temizlik işlerinde görevli 40 eşeğin yetersiz kalması üzerine, altı eşeğin daha "sınavla" belediyeye alınacağı açıklandı. Adaylarda; dişlerinin sağlam olması, 400 metreyi durmaksızın yürümesi, 10 yaşını geçmemiş olması, 60 kiloyu kaldırabilmesi gibi şartlar aranıyor. Başvuruların fazlalığı nedeniyle oluşturulan komite, kayırma ve torpil yapılacağı iddialarının asılsız olduğunu söyledi.

DERİN GÖRÜNTÜ

Bir ilçe düşünün(30 bin nüfus) alkollü içki yalnızca bir yerde satılıyor.Doğal olarak bunun arz-talep çerçevesinde tüketimin azlığının doğal bir sonucu olduğunu düşünebilirsiniz.Biz de önceleri öyle sandık, ta ki Belediye,maaşların 200'er milyonunu market çeki ödemeye başlayınca kadar.İşçi eşlerinin,Belediye başkanına başvurarak kocalarının alkol ve kumar alışkanlık ve harcamalarından şikayet etmeleri üzerine bulunan bu çözüm içki tüketiminin ilçe genelinde hayli yüksek olduğunu,tekeli bayisinin teklığının talep azlığından değil sosyal baskıdan kaynaklandığını açığa çıkardı.Oldukça muhafazakar bu ilçemiz olduğu gibi görünmüyor,göründüğü gibi olmuyor.

RAKİBİMİZ BELÇİKA

Kaza kurşunuyla ünlü Türk düğünlerine rakip geldi. Belçika'nın Zoersel bölgesindeki bir düğünde damat kaza "topu"yla öldü. Kutlamalar sırasında geleneksel olarak yapılan top atışı"kontrol" dışı gerçekleşince damadın ölümüne, bir kişinin ağır yaralanmasına ve dört evin tahrip olmasına yol açtı.



İşgal güçlerini "Irak'a özgürlük" getiriyorlar diyerek savunan "savaş sonrası masada yer" hayalçisi bir kısım medya işin suyunu çıkardı.Bazı sivil toplum kuruluşlarınınca sürdürülen İngiliz ve Amerikan mallarına boykot kampanyasına karşı,soyadlarını açıklamayan ERTUĞRUL ve SERDAR adlı iki "gazeteci" Irak mallarını boykot kampanyası başlattı.Kampanyalarının en can alıcı sloganı ise "Ulan sen kim,Amerikan malını boykot etmek kim!" Ancak,ikili boykot edecek Irak malı bulamamaları üzerine Mısır çarşısında Irak humması satan kuruyemişçilerin önünde eylem yaptı.