

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL:12 SAYI:118 ŞUBAT 2000



23. GENEL KURUL



1954

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ**

YIL:12 SAYI:118 ŞUBAT/2000

Ayda Bir Çıkar.
Elektrik Mühendisleri Odası İzmir
Şubesi Üyelerine Ücretsiz Yollarınır.

Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Adına Sahibi:

M. Macit MUTAF

Yazı İşleri Sorumlusu:
Mehmet GÜZEL

Yayın Komisyonu:
**Anıl ARIKAN
Kaya KORKMAZ
Lütfi BUYURAL
Seyhun DALGIÇ
Sedat GÜLŞEN
İşıl İNKAYA
Özgür TAMER
Özcan UĞURLU
Ramazan YILDIRIM
Tarkan TEKCAN**

Yazışma Adresi:

EMO İzmir Şubesi
1337 Sokak No:16 K:8
Çankaya - İZMİR

Tel/Fax: (0.232) 489 34 35

E-mail: emoizmir@egenet.com.tr.

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

Reklam Bedelleri:

Arka Dış Kapak (Renkli)

235 milyon T.L.

Ön İç Kapak (Renkli)

195 milyon T.L.

İlk İç Sayfa (Renkli)

180 milyon T.L.

Arka İç Kapak (Renkli)

180 milyon T.L.

İç Sayfalar:

Tam Sayfa (Renkli)

110 milyon T.L.

1/2 Sayfa (Renkli)

60 milyon T.L.

Tam Sayfa (Siyah/Beyaz)

95 milyon T.L.

1/2 Sayfa (Siyah/Beyaz)

50 milyon T.L.

1/4 Sayfa (Siyah/Beyaz)

25 milyon T.L.

**Basın-Yayın ve Halkla İlişkiler
Sorumlusu**

Ramazan YILDIRIM

Prodüksiyon: **AVO Tanıtım Ltd. Şti.**
Tel: (0.232) 482 13 62 Fax: 441 34 25

Baskı: **PEKER Matbaacılık**
Tel: (0.232) 483 89 80

Basım Tarihi : 14 Şubat 2000

Merhaba

Şubemizin 23. Genel Kurulu 29-30 Ocak'ta sizlerin katılımıyla gerçekleştirildi. Bu dönem yeni seçilen ve devam eden Yönetim Kurulu Üyelerini yoğun bir gündem bekliyor. Yanlış ve dışa bağımlı enerji politikalarından, yasadışı ve plansız yapılaşmaya, mühendislerin ekonomik haklarından, mesleğimizi koruma ve geliştirmeye kadar bir çok sorun büyüyerek çözülmeyi bekliyor.

Ayrıca Uluslararası Tahkim'in kabulüyle (Tahkim'den faydalanmak için bütün "Türk" firmaları yabancı ortak için sıraya girmiştir.) firmaların yabancı mühendis çalıştırmasının ve mühendislik hizmetleri sorumlulukları almasının yolu açılmıştır.

Yeni bir çalışma döneminde uzmanlık ve ilgi alanlarına göre üyelerin komisyon çalışmalarına katılmak için başvuruları gerekmektedir. Sizlere her ay daha iyi, daha verimli bir bülten hazırlama çabası içinde olan Yayın Komisyonu da 23. Dönem'de yeniden oluşacaktır.

22. Dönem Yayın Komisyonu olarak bizleri katkılarını ile çoğaltan dostlarımıza teşekkür ediyor, katkılarının yeni dönemde de süreceğine olan inancımızı sizlerle paylaşıyoruz.

Dostlukla kalın...

BAŞYAZI 5

ŞUBEDEN HABERLER 6

ETKİNLİKLER 11

GENEL KURUL 12

EMO İzmir Şubesi 23. Genel Kurulu

HUKUK 17

GSM Telefon Sabit Ücretleri

ELEKTRONİK 18

Optokuplörler

KURULTAY 20

"TMMOB Mühendislik Mimarlık

Kurultayı Dizenleniyor

ELEKTROMANYETİK 22

Cep Telefonlarının Sağlığa Zararları

BARAJLARIMIZ 24

Enerji Bakanı ve O'na Bağlı Birimler

TEKNOLOJİK YENİLİKLER 25

AĞA TAKILANLAR 26

BİLGİSAYAR 27

MS Excel "Birakın O Hesaplasın!"

KİRPI 28

Yeni Bir Dönem

Elektrik enerjisinin ülke gündemini belirlediği bir dönemde gerçekleştirdiğimiz 23. Olağan Genel Kurul'unuzu tamamlamış bulunuyoruz. Üyelerimizin Genel Kurul sürecine katılımı geçmiş yıllara oranla daha düşük oldu. Genel Kurul'un ilk günkü oturumlarına katılan 120 üye, Şube Yönetim Kurulu'nun iki yıllık çalışmalarını değerlendiren bir yandan da elektrik sektöründeki son gelişmeleri tartışarak Kurul'a sunulan rapora yönelik eleştiri ve önerilerini açıkladılar.

Enerji raporunda yaşanan canlı tartışma ortamı, etik ve örgütlenme raporlarında tekrarlanmadı. Aslında mühendis olmanın getirdiği evrensel değer yargılarımızla meslek örgütümüzden beklentilerimizi, değişim taleplerimizi, mühendisleri 2000'li yıllara taşıyacak adaylara vereceğimiz görevleri açıklayabilir, tartışabilirdik.

Son dönem Genel Kurul'larda, ilk kez yedi asil, yedi yedek üye adayıyla girilen seçimlere katılım az oldu.

Üyelerimizin bir kısmı, fazla aday olmamasının, demokratik olarak kullanacağı seçme hakkının elinden alındığı düşüncesi ile seçimlere katılmadı. Elbette üyelerimiz oylarıyla birşeyleri değiştirebilmek ya da taraf olmak istiyor. Çok sayıda adayla, birden fazla listeye gidilen seçimlere özellikle listelerin siyasi

yapılara göre şekillendiği seçimlere göre katılım oranı oldukça artmaktadır. Demokrat mühendislerle meslekte birlik listelerinin katıldığı 1988 seçimlerine katılım oranı %43 olarak gerçekleşirken, bu dönem %11'lerde kalması, üyelerimizin siyasi kaygılarının mesleki kaygılarının önünde olduğunu göstermektedir.

Bu durum üye kadar adayların da seçilmek için gerekli çabayı göstermediği, yeteri kadar üyeye ulaşamadığı sonucunu ortaya koymaktadır.

Elbette Odamızda demokratik katılım mekanizmalarının tek ölçüsü seçimler değildir. Çalışma programının hazırlanmasından, süreç içerisindeki etkinliklerin belirlenmesine kadar uygulanagelen yöntemler, örgüt içi demokresinin sürekli işlediği ve üye katılımının Genel Kurul'la sınırlı olmadığını göstermektedir.

Elektrik Mühendisleri Odası bünyesinde bulunan elektrik, elektronik, bilgisayar mühendisleri farklı sektörlerde, farklı konumlarda görev yapmaktadırlar. Farklı statülerde de olsa tüm üyelerimizin Odadan beklentileri mesleğin geliştirilmesi, standartların uygulanabilmesi için gerekli altyapının hazırlanması, istihdam alanlarının geliştirilmesi, kısaca mesleğini yapmak ve bununla iyi bir yaşantı sürdürmek için gereken ortamın yaratılması. Göreve gelen yönetimlerin bu ortamı sağlayabilmeleri için öncelikle mesleğin uygulanmasının önündeki engelleri kaldırması gerekir. Bu engeller ancak örgütlü yapılara inanarak, onlara güç ve destek vererek, dayanışma içinde aşılabılır.

23. Dönem Yönetim Kurulu olarak Genel Kurul'a ve seçimlere katılarak oylarıyla bizlere güvendiğini ve destekleyeceğini belirten üyelerimize teşekkür ederiz. Bu güvenin ulusal kaynaklarımızı, topraklarımızı, kentlerimizi pazarlamaya çalışan, bilime, teknolojiye gereken önemi vermeyen, üretim ekonomisi yerine rant ekonomisi uygulayan, kendi mühendisine güvenmeyen siyasi iktidarlara karşı mücadelenin sürdürülmesi anlamını taşıdığıнын bilincindeyiz.

Katılımcı demokrasi anlayışı ile oluşturacağımız programımızı hep birlikte gerçekleştirmek üzere, sizleri birlikte çalışmaya ve aktif katkı vermeye çağırıyoruz.

Macit MUTAF
EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu Başkanı

Göreve gelen yönetimlerin bu ortamı sağlayabilmeleri için öncelikle mesleğin uygulanmasının önündeki engelleri kaldırması gerekir. Bu engeller ancak örgütlü yapılara inanarak, onlara güç ve destek vererek, dayanışma içinde aşılabılır.

NES KARŞITLARI: "Nükleer Santral İstemiyoruz."

Nükleer Enerji Santralleri (NES) karşıtları düzenledikleri bir dizi eylemle nükleer santralleri protesto etti. Şubemiz öncülüğünde bir araya gelen İzmir Meslek Odaları ile TMMOB'a bağlı Meslek Odaları, KESK, DİSK, Bergama Köylüleri ve çeşitli siyasi parti, dernek, vakıf ve sivil toplum kuruluşları, tarafından oluşturulan NES Karşıtları Platformu; imza kampanyası, forum, yürüyüş ve insan zinciri eylemlerini gerçekleştirdi. Etkinlikler çerçevesinde konuşmalar yapan Platform sözcüsü EMO İzmir Şubesi Başkanı Macit Mutaf, Ülkemizde yaşanan enerji yönetim krizini enerji krizi şeklinde kamuoyuna gösteren siyasi iktidar, çözüm için nükleer santralleri ilk tercih olarak sunmaktadır. Atık sorununun henüz çözülmemesi nedeniyle artık işsiz kalan nükleer enerji üreticileri Türkiye gibi üçüncü dünya ülkeleri üzerindeki baskılarını arttırmışlardır. Ülkemizde nükleer santral yapımına karar veren ancak kimin tarafından yapılacağına karar veremeyen hükümet, ihaleyi sürekli olarak ertelemektedir." şeklinde konuştu.

Sessiz kalmayın...

Platform tarafından Kıbrıs Şehitleri Caddesi'nde Konak Belediyesi Kültür Sanat Merkezi önünde açılan masada nükleer enerji santrallerinin yapılmasını engellemek için imza toplandı. 19 Ocak Çarşamba günü açılan imza masası 31 Ocak Pazartesi gününe kadar açık kaldı. Kampanyada halkın bilgilendirilmesi amacıyla çeşitli el broşürleri de dağıtıldı. İmza masasının açılışını yapan EMO Yönetim Kurulu Sekreteri Mehmet Güzel, toplanan imzaların Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve İzmir Milletvekillerine gönderileceğini belirterek "Herkesi burada imza vermeye çağırıyoruz. Kimse sessiz kalmamalı. Geleceğine sahip çıkmak isteyenler buraya kadar gelip bize destek versinler." dedi. Kampanya boyunca 2791 adet imza toplandı.

Nükleer santraller siyasi tercih

NES karşıtları tarafından hazırlanan etkinlikler çerçevesinde bir forum da düzenlendi. 15 Ocak 2000 Cumartesi günü İzmir Barosu Konferans Salonu'nda yapılan foruma NES Karşıtları Platformunu oluşturan sivil toplum kuruluşlarının temsilcileri ile üniversite öğretim üyeleri, çeşitli siyasi parti temsilcileri ve ANAP İzmir Milletvekili Sn. Işıl Saygın ve MHP İzmir Milletvekili TBMM Enerji Komisyonu Başkanı Sn. Oktay Vural'da katıldı. Forumda konuşan Şubemiz Yönetim Kurulu Sekreteri Mehmet Güzel, nükleer enerji santrallerinin siyasi bir tercih olduğunu söyleyerek "Bunu Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı da söylüyor." dedi. Güzel, "Ülkemizin elektrik için nükleer enerji santrallerine ihtiyacı yok. Daha temiz ve güvenli enerji kaynaklarımız var. Güneş ve rüzgar enerjileri açısından çok zengin olduğumuz halde maalesef ülkemiz bu kaynaklardan yeterince faydalanamıyor." şeklinde konuştu. Forumda katılan ANAP Milletvekili

Sn. Işıl Saygın ise yaptığı konuşmada, yapılan konuşmalardan çok bilgilendiğini, aklın yolunun bir olduğunu belirterek, "Hepimiz aynı fikirdeyiz, memleketimizi bir noktaya getirmeye çalışıyoruz" diyerek "Burada öğrendiklerimi Sayın Bakanımıza ve ilgili arkadaşlarımıza grupta bir konuşma yaparak anlatacağım. Size de neticeden bilgi veririm" dedi. Forumda katılan MHP milletvekili Oktay Vural ise önce sorunu ortaya koymak gerektiğini ondan sonra tartışılan konunun çözüm olup olmadığını konuşmak gerektiğini belirterek, nükleer santralın bir çözüm olmadığını ama bir alternatif olduğunu söyledi. Oktay Vural, "Nükleer santralın Türkiye'nin enerji ihtiyacı için bir çözüm olduğunu ifade etmek mümkün değil. Toplam enerji ihtiyacı içinde sanıyorum %4'lük bir kısmını karşılıyor. Yani elektrik kesintileri için bir çözümdür diye iddia etmemiz mümkün değil. Ancak bir alternatiftir." dedi.



Türkiye Nükleer Çöplük Olmayacak...

Nükleer Enerji Santralleri Karşıtları Platformu, düzenlediği insan zinciri ise planlanan eylemlerin bir başka adımını oluşturdu. 22 Ocak 2000 Cumartesi günü Cumhuriyet Meydanı'nda toplanan yüzlerce nükleer karşıtları "Nükleer santral istemiyoruz.", Türkiye nükleer çöplük olmayacak", şeklinde sloganlar atarak Türkiye'ye nükleer enerji santrali yapmak isteyenleri istemiyoruz dediler. Platform adına bir konuşma yapan EMO İzmir Şubesi Başkanı M. Macit Mutaf, "Ülkemizi, karanlıkta bırakma senaryoları ile, gerçek karanlığa doğru itiyorlar. Bizler, çocuklarımızın sağlıklı ve temiz koşullar altında yetişmesini ve ulusal kaynaklarımızı dayalı daha temiz ve güvenilir enerji kaynakları ile elektrik üretilmesini istiyoruz." şeklinde konuştu.

NÜKLEER SANTRAL KARŞI GÜÇBİRLİĞİ İZMİR PLATFORMU Habereşme Adresi: nukleer@list.egenet.com.tr
ÜYE OLMAK İÇİN: www.egenet.com.tr'den >popüler> tartışma listeleri > nukleer

SAYIN ÜNDEYOĞLU, KİMİN SESİ?

19 Ocak 2000

18.01.2000 tarihli Yeni Asır Gazetesi'nde, TEDAŞ İzmir Elektrik Dağıtım Müessesesi'nde bilfiil kesintisiz 20 yıl görev yapmış müessese eski müdürü Sn. Cen-giz Ündeyoğlu'nun "Elektrik Acilen Özelleştirilmeli" manşetli demecini hayret ve ibretle okumuş bulunuyoruz. Sn Ündeyoğlu'dan; İzmir ve Manisa dağıtım şebekelerininin 30 yıllık işletme haklarının devri konusunda karşı karşıya gelen GEDAŞ ve SENKOM şirketlerinin uzlaşmasının, özelleştirme uygulamalarının biran önce yapılmasının vatandaşı rahat ettireceğini, 24 saat kaliteli ve verimli hizmet verileceğini, kesintilerin en aza indirileceğini, eğer bunlar olmazsa elektrik hizmetlerinde büyük mağduriyetler çekeceğimizi öğrenmiş bulunuyoruz! Demek oluyor ki; Sn Ündeyoğlu'nun 20 yıldır her şeye rağmen başında kalmak becerisini gösterdiği kurum 24 saat kaliteli ve verimli hizmet veremiyormuş! Sayın eski müdürün bugün talep olduğu özel sektör danışmanlığı ücretleri uğruna 20 yıldır birlikte çalıştığı, her türlü olumsuzluğa karşı canla başla çalışan eski mesai arkadaşları mühendis ve teknisyenleri, kalitesiz çalışmakla itham etmesini bir vefasızlık duygusundan çok bir yerlere yaranma kaygısı taşıdığını, teknik ve bilimsel hiçbir değeri olmayan bu görüşlerin gerçeği ifade etmediğini, kamuoyuna açıklar, kendisini kınarız. Çünkü özelleştirme politikalarıyla; halkımıza ait olan elektrik dağıtım şebekelerimiz bir kez daha halkımıza satılmak istenmektedir. GEDAŞ ve SENKOM gibi elektrik dağıtımı ile uzak yakın hiçbir ilgisi olmayan bu şirketler İzmir -Manisa elektrik dağıtım şebekesininin 30 yıllık devir bedeli olan 360 milyon doları ve sistem için yapılacak tüm yatırımları, enerji satış fiyatlarına ekleyerek abonelerden tahsil edeceklerdir. Daha açık bir ifadeyle; onlar bu sisteme bir dolar bile yatırmayacaklar ama aboneler her ay onların yapıp yapmadıkları bile bilinmeyen hayali faturalarına binlerce dolar ödeyecekler. Birkaç yıl öncesine kadar TEDAŞ İzmir Müessesesi'nin resmi kayıtları dağıtım kayıplarını %3 gösterirken ihale aşamasında bu kayıplar nedendir bilinmez %12 olmuş ve bu çok deneyimli şirketlerden yıllar içinde %7 ye düşürülmesi istenmiştir. Sözün kısıası; onlar olmayan kayıpları yıllar içinde yok etmenin başarısını göstermiş olurlarken, binlerce dolarlık enerjiyi bedavaya almış olacaktlardır. İşte sayın müdürün sözünü ettiği kaliteli 24 saat kesintisiz hizmet budur. Halkımız bu hizmetin bedelini çok yakında hem elektriksiz kalarak, hem de kWh başına 4-5 centlik maliyetlere 10-15 cent ödeyerek kavuşmuş olacaktlardır.

Elektrik Mühendisleri Odası olarak bu soygun düzenine dün de karşıydık, bugünde karşıyız. Sistemin acilen "özelleştirmeye" değil, tüketicisi ve çalışanların denetiminde "Özerkleştirmeye" gereksinmesi vardır. Çünkü; sadece özerk kurumlarda böyleleri müdürler 20 yıl görev yapamaz!

M. Macit MUTAF
EMO İzmir Şubesi Başkanı

ÖZELLEŞTİRME DAYATMASI İZMİR'İ KARANLIKTA BIRAKIYOR

25 Ocak 2000

İzmir kenti Ocak ayını karanlıkta geçiriyor. Hafta sonunda yaklaşık 400 arıza ihbarının alındığı İzmir elektrik şebekesi havaların soğuması ve yağışlarla birlikte işlemez hale geldi.

20 yıldır dayatılan özelleştirme politikaları, Türkiye Elektrik Kurumu'nun parçalanma süreci ile birlikte, deneyimli mühendis ve teknik elemanların ayrılma ya da emekli olmaya zorlanması, yerine personelin bilinçli olarak alınmaması ve gerekli alt yapı yatırımlarının yapılmaması, İzmir kent içi elektrik sisteminin iflasiyla sonuçlanmıştı.

Yetersiz eleman, araç ve gereç nedeniyle uzunca bir zamandır hat ve trafoların bakımı yapılmamaktadır. Bakım periyotları, "yanıncaya kadar yada kopuncaya kadar" şeklinde pratik işleyişe bürünmüştür. Ödenek eksikliği gerekçesiyle yapılmayan zorunlu yatırımlar ve siyasilerce de teşvik edilen plansız kentleşme, yıllarca Türkiye'nin örnek elektrik şebekesine sahip olduğu söylenen kentimizin elektrik şebekesini çalışmaz hale getirmiştir.

Özellikle nükleer santral ihalelerinin karar aşaması öncesinde sık sık başvurulmuş bilinçli elektrik kesintileriyle halka nükleer "tek ve zorunlu" seçenek olarak gösterilmesine yönelik dayatmalara artık son verilmelidir. Kaldı ki kesintilerin puant güç talebinin en az olduğu hafta sonları ve akşamları uygulanması bu yöndeki haklılığımızı kuvvetlendirmektedir.

Elektrik şebekesi o kadar ihmal edilmiştir ki, havanın ısınması, soğuması ya da yağışlı olması gibi koşullara bağlı olarak çalışmaktadır. Tüm bunlara ek olarak doğal gaz basıncı düşüklüğü gerekçe gösterilerek TEAŞ tarafından da kesintiye gidilmiştir.

Yaşanan olumsuzlukların giderilebilmesi için kapal tutulan mühendis ve teknik eleman kadroları açılarak yeni teknik personelin istihdamına olanak sağlanmalıdır.

Abone sayısı ve teknolojideki gelişmeye paralel olarak teknik ekipman, araç, gereç, haberleşme sistemleri, arıza kayıt ve tespit sistemleri geliştirilmelidir. Elektrik şebekesininin sağlıklı çalışabilmesi için bir kaç yıldır yapılmayan bakımlar bir an önce yapılmalı, kentin gelişimi göz önüne alınarak şebeke yeniden planlanmalıdır.

Kurum, siyasi ilişkilerden arındırılmalı ve özelleştirme sürecinden çıkartılmalı, çalışanların özlük haklarındaki olumsuzluklar giderilmelidir.

Ayrıca gerek bölgemizdeki hukuki sorunları süren termik santrallardan, gerekse "düşük gaz basıncından" dolayı gidilen "programlı programsız" elektrik kesintilerine ait bir program yapılmalı ve duyurusu gerçekleştirilmelidir.

Aksi taktirde İzmir kenti; elektriği, hava koşullarına bağlı olarak kullanmayı sürdürecektir.

M. Macit MUTAF
EMO İzmir Şubesi Başkanı

TELEKOM YASASI NE GÖTÜRÜYOR ?

27 Ocak 2000

Türk Telekom'u özel şirket haline dönüştüren Telegraf Telefon Kanunu, Ulaştırma Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun ve Telsiz Kanunu'nda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı TBMM Genel Kurulu'nda 26 Ocak 2000 tarihinde onaylandı.

Genel Kurul çalışmaları izlendiğinde Meclis'teki tüm siyasi partilerin söz birliği etmişcesine kamu birikimlerimizin sermaye gruplarına nasıl dağıtılacağı yönünde bir yarış içinde oldukları görülmektedir.

Küreselleşme, Yeni Dünya Düzeni gibi kavramlarla yola çıkan uluslararası sermayenin sözcüsü Dünya Ticaret Örgütü'ne karşı verilen mevcut kamu işletmeciliğinin 31.12.2005 tarihi itibarıyla sona erdirilmesine yönelik diyet tek tek yerine getirilmektedir.

Ülkemizde özelleştirme girişimleri şimdiki dek karlı kuruluşların alelacele bir kısım kişi ve kuruluşlara sunulması kamuya ait değerli arazi, arsa, tesis ve kuruluşların satılmasına göz yumulması ile tam bir talana dönüşmüştür. Dün olduğu gibi bugün de sermayenin tabana yayılması, devlet yükünün azaltılarak verimliliğin ve kalitenin artırılması ve bütçeye katkıda bulunulması gibi kavramlarla süslenmiş, halkın kandırılması ve sonuçta tepkisinin azaltılması amaçlanmıştır. Telekom'un satışı için bugün yeni bir senaryo hazırlanmıştır. Bu senaryoya göre Türk Telekom'un özelleştirilmesi ile telekomünikasyon piyasası serbest rekabete açılacağı, yeni işletmecilere olanak sağlanması sonucu Türk Telekom'un dışarı açılarak dünya devleriyle rekabet etmesinin mümkün olacağı iddia edilmektedir.

Türk Telekom'un tüm siyasi engellemelere karşın bugün geldiği noktayı şöyle özetleyebiliriz ;

- 19.479.000 hat otomatik santral kapasitesi
- 17.960.000 adet telefon abone sayısı
- Toplam 57.100 km. fiber optik kablolu alt yapı
- 45.000 adet kırsal alan haberleşme hizmetleri
- TÜRKSAT-1B ve TÜRKSAT-1C uyduları
- 20 ilde 734.500 kablolu yayın aboneliği
- Türk Telekom Net internet sistemi
- Türk Telekom Kablolu TV sistemi üzerinden internet ve data haberleşme sistemi
- Kablosuz telefon hizmetleri

Yurt çapında yüksek hızda sayısal data haberleşmesi

- Araç telefon hizmetleri

48.000 sözleşmeli personeli, 27.000 daimi işçisi ile 3,3 milyar Dolar yıllık cirosu ve 1,2 milyar Dolar yıllık karı bulunan Telekom bugün ülkemizde teknolojiyi yakalayabilmiş yegane kurumlardan biridir. Kurum, dünya ile rekabet noktasını Türk mühendis ve diğer teknik elemanları ile yakalamıştır. Telekom'un kamu statüsünden çıkartılarak herhangi bir ticari şirket haline dönüştürülüp eritilmesi çalışmaları bu günkü siyasi iktidarın ülküsü olabilir. Ancak, bilinmelidir ki Telekom hisselerinin bir bütün olarak ya da parça

parça devredilmesi özelleştirme kapsamında olsa bile kamu hizmetinin özelleştirilmesi değil devlet malının yani devletin özelleştirilmesidir.

Telekom hisselerinin satışı yolu ile özel şirket bir çok ayrıcalık ile beraber devlete ait diğer gayri menkullerin (araziler, binalar, yollar v.b.) öncelikli kullanım hakkına sahip olacak ve Türkiye'deki tüm haberleşme şebekesinin sahibi olarak özelleşecektir.

Satılık köy örneği tüm yapının her şeyi ile satışı Anayasa ile de çelişmektedir. Tamamen uluslararası sermaye sunulması amacı ile hazırlandığı hissi veren Yasa ile ilgili olarak kamuoyunu ve çalışanları duyarlı olmaya çağırıyor, Türk Telekom'un siyasetlerin denetiminden uzak, içinde sendika, meslek odaları, bilim kuruluşlarının ve bulunduğu özerk bir yapıda yönetilmesini istiyoruz. aygılarımızla

M. Macit MUTAF
EMO İzmir Şubesi Başkanı

EMO Genel Başkanı Ali Yiğit; "Enerji Bakanı İstifa etmeli"

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Cumhur Ersümer, elektrik kesintileri nedeniyle, şubemiz Yönetim Kurulu Üyeleri, şube üyeleri ve EMO Genel Başkanı



Ali Yiğit'in katıldığı bir Basın açıklaması ile protesto edildi. 29 Ocak Cumartesi günü mum ve gaz lambaları ile İzmir TEDAŞ Konak İşletme Müdürlüğü önünde yapılan basın açıklamasında konuşan EMO Genel Başkanı Ali Yiğit, "Bu mumlar yalancının mumu" diyerek Enerji Bakanı Ersümer'i istifaya davet etti. Ali Yiğit, Eskişehir'deki arızanın elektrik kesintileri ile alakası olmadığını belirterek, "Eskişehir'deki santral Ankara ve çevresine elektrik veriyor. Oysa Ege Bölgesi Trakya üzerinden gelen gazla besleniyor. Eskişehir'deki arızanın kesintilerle hiçbir alakası yok. Yapılan kesintiler tamamen nükleer santral dayatması. Fakat biz buna müsaade etmeyeceğiz." dedi. Yiğit, Türkiye'nin hiçbir yerinde arıza olmadığını işaret ederek "Nükleer santralin yapılacağı Mersin'de 1 aydır her gün elektrikler kesiliyor. Halk bezdirilmeye çalışılıyor. Bir ay önce arızaların giderildiğini ve artık kesinti olmayacağını açıklayan Ersümer, yalan söylüyor. Bu mumlarda yalancının mumları" dedi.

RESMİ GAZETEDEN

•23 Ekim 1999 (23855) Bazı Kurumlarda Görevli 657 Sayılı Devlet Memurlarına Tabi Personele Fazla Çalışma Yaptırılması ve Saat Başına Ödenecek Ücretin Tespiti Hakkında Karar

•24 Ekim 1999 (23856) Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi (TEDAŞ) Genel Müdürlüğü Personel Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına İliş-kin Yönetmelik

•3 Kasım 1999 (23865) 2000 Yılı Problemine Karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Tebliğ.

•11 Kasım 1999 (23873) Nükleer Denemele-rin Kapsamlı Yasaklanması Antlaşmasının Onaylan-masının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun

•20 Kasım 1999 (23882) Türkiye Elektrik Da-ğıtım A.Ş. Genel Müdürlüğü Satınalma ve İhale Yö-netmeliği

•29 Aralık 1999 (23921) İlk Defa Devlet Ka-mu Hizmeti ve Görevlerine Devlet Memuru Olarak Atanacaklar İçin Mecburi, Yeterlik ve Yarışma Sına-ıların Genel Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

•29 Aralık 1999 (23921) Enerji ve Tabii Kay-naklar Bakanlığı Personel Atama ve Görevde Yüksel-me Yönetmeliği

•30 Aralık 1999 (23922) 2000 Mali Yılı Bütçe Kanunu

•6 Ocak 2000 (23928) Türkiye Elektrik Dağı-tım A.Ş. (TEDAŞ) ve Bağlı Ortaklıkları ile Müesse-selerin Tarımsal Sulama Statüsündeki Abonelerinin 1999 Yılında Tükettikleri Enerji Bedeli Borçlarının Ödenme Usul ve Esaslarına İlişkin Karar'ın Yürürlüğe Konulması Hakkında Karar.

•6 Ocak 2000 (23928) Çeşitli Kanunlara Göre İstihdam Edilen Sözleşmeli Personelin Ücretlerinin Artırılmasına İlişkin Karar'ın Yürürlüğe Konulması Hakkında Karar

•12 Ocak 2000 (23931) Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Merkezi Sınav Sonuçlarına Göre Personel İstihdamında Uymaları Gerekten Hususlarla İlgili 2000/1 Sayılı Başbakanlık Genelgesi

•22 Ocak 2000 (23941) Kamu Hizmetleri ile İlgili İmtiyaz Şartlaşma ve Sözleşmelerinden Doğan Uyuşmazlıklarda Tahkim Yoluna Başvurulması Halinde Yutulması Gerekten İkelere Dair Kanun

ENERJİ YÖNETİCİLERİNE KURS

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Ege Üniversitesi'nin işbirliği ile düzenlenen "Enerji Yöneticiliği Kursu" Kaya Prestij Oteli Agora Salonu'nda 7 Şubat Pazartesi günü başladı.

Günümüzde çevre bilincinin gelişmesi, enerji kaynaklarının giderek azalması ve enerji fiyatlarının artması, enerjinin daha verimli kullanılmasını zorunlu kılmaktadır. Enerjinin doğru ve verimli kullanımının sağlanmasıyla, ülkemizde yılda trilyonları aşan bir tasarruf potansiyeli bulunduğu bilinmektedir. Bunun sağlanması için öncelikle sanayi kuruluşlarında etkin bir enerji yönetim sisteminin kurulması gerekmektedir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafın-dan, 11 Kasım 1995 tarihinde Resmi Gazete de yayımlanan "Sanayi Kuruluşlarının Enerji Tüketiminde Verimliliğin Arttırılması için Alacakları Önlemler Hakkında Yönetmelik" enerji tüketimi yüksek olan sanayi tesislerinde enerji verimliliğinin arttırılması için gerekli düzenlemeleri içermektedir. Bu yönetmeliğe göre yıllık toplam enerji tüketimi 2000 TEP (Ton Eşdeğer Petrol)'e eşit ve büyük olan tesislerde bir Enerji Yönetimi Birimi oluşturulacak ve bir Enerji Yöneticisi atanacaktır. Fabrikada Enerji Yönetiminden sorumlu tutulan bu kişinin Enerji Yöneticisi Sertifikasına sahip olması gerekmektedir.

Bu nedenle; Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Ege Üniversitesi (Güneş Enerjisi Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Makina Mühendisliği Bölümleri) işbirliği Enerji Yönetimi Kurs Koordinatörlüğü kurulmuştu. Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü'nce yetkilendirilen koordinatörlük tarafından düzenlenen kurslar, yukarıda bahsi geçen yönetmeliğin 15. Maddesi olan "Enerji Yönetimi Dersi ve Kursu Düzenleme Esasları"na uygun olarak hazırlanan program çerçevesinde gerçekleştirilmektedir. Kurslar teorik ve uygulamalı olmak üzere toplam 2 hafta sürecektir. Uygulamalar ilgili sektöre ait işyerlerinde gerekli ölçümler ve analizler yapılarak yerine getirilecektir. Gıda sektöründe çalışan enerji Yöneticilerine yönelik başlatılan kurslar

EMO KOROSU

ÇALIŞMALARINI SÜRDÜRÜYOR

Şubemiz bünyesinde 11 Mart 1998 tarihinde EMO üyeleri ve üyelerin yakınlarından oluşturulan Türk Sanat Müziği Koromuz çalışmaları na devam ediyor. Çalışmalarını Koro Şefi Yaşar Ceylan yönetiminde sürdüren koro, her Çarşamba günü saat 18.00'da EMO Lokali'nde toplanıyor. Bu yıl ki çalışmalarını Mahur makamında yoğunlaştıran koro, 18.00-19.00 arası teorik, 19.00-21.00 arası repertuar çalışması yapıyor.



aynı zamanda tekstil sektöründe çalışan enerji yöneticilerine de veriliyor. Kursun sonunda başarılı olan katılımcılara Elektrik İşleri Etüt İdaresi-Ulusal Enerji Tasarrufu Merkezi tarafından "Enerji Yöneticisi" sertifikası verilecektir.

Bu durumda mühendislik eğitimi almamış olan elektrik teknisyenleri fenni mesul olamayacağından, dava konusu işlemde mevzuata ve hukuka aykırılık bulunmamaktadır.

MAHKEME TUS KONUSUNDA SON NOKTAYI KOYDU

TEDAŞ İzmir Elektrik Dağıtım Müessesesi 21 Haziran 1999 tarihli yazısında fenni mesuliyet hizmetlerinin mühendislerce yürütülmesi gereğini belirtmesine karşı olarak İzmir Elektrik Teknisyenleri Odası tarafından açılan dava sonuçlandı.

İzmir 2. İdare Mahkemesinde 1999/473 Esas, 1999/1259 Karar ile görülen dava mühendislik eğitimi almamış elektrik teknisyenlerinin fenni mesul olamayacağı şeklinde sonuçlandı. Davanın karar özeti koyulan son nokta olması açısından aşağıda sunuyoruz.

Türk Milleti Adına

Hüküm veren İzmir 2. İdare Mahkemesince gereği görüldü:

Dava; yapıların ruhsat ve eklerinin gerekli kıldığı her uzmanlık alanında ayrı ayrı olmak üzere tüm fenni sorumlulukların mühendisler tarafından yürütülmesi gerektiğine ilişkin Tedaş AŞ. Genel Müdürlüğü İzmir Elektrik Dağıtım Müessesesi Müdürlüğü'nün 21/6/1999 günlü, 466/5112 sayılı işleminin iptali istemiyle açılmıştır.

3134 sayılı İmar Kanununun 28. maddesinde, yapının fenni mesuliyetini üzerine alan meslek mensuplarının yapı ruhsat ve eklerine uygun olarak yapdırmaya, ruhsat ve özet eklerine aykırı yapılması halinde durumu üç işgünü içinde ruhsatı veren belediyeye veya valiliklere bildirmeye mecbur oldukları ve bu ihbar üzerine 32. maddeye göre işlemyapılacağı, yapının nevine, ehemmiyetine ve büyüklük derecesine göre proje ve eklerinin tanziminin ve inşaatın kontrolünün 38. maddede belirtilen meslek mensuplarına yaptırılmasının mecburi olduğu, aynı Kanununun 38. maddesinde de, haritanın, harita ve imar planlarının hazırlanması ve bunların uygulanmasının fenni mesuliyetinin, uzmanlık çalışma konuları ve ilgili kanunlarına göre mühendisler, mimarlar, şehir planlarının deruhte edecekleri, yapıların, mimari, statik ve her türlü plan, proje, resm ve hesaplarının hazırlanmasını ve bunların uygulanmasıyla ilgili fenni mesuliyetleri uzmanlık konularına ve ilgili konularına göre mühendisler, mimarlar ile görev, yetki ve sorumlulukları yönetmelikte düzenlenecek olan fen adamlarının deruhte edecekleri belirtilmiştir.

Yukarıda sözü edilen İmar Kanununun 38. maddesi uyarınca yayımlanan, "İmar Kanununun 38.

maddesinde sayılan Mühendisler, Mimarlar ve Şehir Plancıları Dışında Kalan Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik'in Tanımlar başlıklı 4. maddesinde, Elektrik Tesisatçılığının fen adamları arasında sayıldığı, 5. maddesinde, fen adamlarının kendi uzmanlık dallarında işgal etmek üzere alanlarında gördükleri meslek ve teknik öğretim seviyelerine göre dört gruba ayrıldığı, 6. maddesinde ise, bu yönetmeliğin 5. maddesi kapsamına giren fen adamlarının, kendi uzmanlık dallarında işgal etmek şartıyla inşaat işlerindeki görev ve yetkileri dört grup halinde sayılmış olup, bu ayrımlarda genel belirlemenin ise fenni mesuliyeti mühendis ve mimarlar tarafından deruhte edilen her türlü uzmanlık dallarında işgal etmek üzere tatbikatına, yapının bulunduğu yer, belediye ve mücavir alan sınırları içinde belediyece, belediye teşkilatı olmayan yerlerde ise, aynı il sınırları içerisindeki en yakın belediye ve mücavir alan sınırları içinde, yükleneceği mesuliyeti deruhte edebilecek mesafede ilgili idarece ihtisas ve işgal konularına göre, faaliyet icra eden serbest mimar ve mühendis bulunmadığı tevsik edildiği takdirde ve sürece her türlü yapıların fenni mesuliyetini deruhte ederek tatbikatını yapmaya, yetkili oldukları, 8. maddesinde de, Elektrik içtesisatı yapacak olanların, 8/8/1983 tarih ve 18129 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Elektrik Tesisatçıları Hakkında Yönetmelik ve bunun değişikliklerine dair yönetmelikte bulunan yönetmelik hükümlerine tabi olduğu, belirtilmiştir.

441989 günlü 20135 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmeliğin 4. maddesinde, elektrikle ilgili fen adamlarının görev, yetki ve sorumlulukları 3 grup halinde belirlenerek, elektrik iç tesisi plan, proje resim ve hesaplarının hazırlanması ve imzalanması, kendileri tarafından yapılan tesislerin bakım, muayene, bağlantı ve kabulü için gerekli işlemlerin tamamlanması işlerinde yetkili oldukları belirtilmiş olup, 5. maddesinde de, fen adamlarının ilgili idarelere karşı yönetmelikte belirlenen yetkilerine ve ihtisas ve işgal konularına göre, aldıkları işlerin yürürlükteki Kanuna, imar planına, yönetmeliğe, ruhsat ve eki projelerine, ilgili tüm mevzuat hükümlerine, fen, sanat, vesafik kurallarına uygun olarak tamamlanmasından yükümlü ve sorumlu oldukları kurala bağlanmıştır.

Anılan yasal düzenlemeler birlikte değerlendirildiğinde, yapıların ruhsat ve eklerinin gerekli kıldığı her uzmanlık alanında ayrı ayrı olmak üzere tüm fenni mesuliyetlerin teknik uygulama sorumluluğunun mühendis ve mimarlar eliyle yürütülmesi gerektiği bu arada fen adamlarının yönetmelikle belirlenen görev, yetki ve sorumlulukları çerçevesinde üzerine verilen işleri yapabileceği sonucuna varılmaktadır.

Elektrikle ilgili Fen Adamlarının Görev, Yetki ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmeliğin 4. maddesinde (3) grup halinde tanımlanan fen adam-

larının hangi işleri yapabileceği; 5. maddesinde de yaptıkları işlerden sorumlu buldukları belirtilmiş olup; burada sözü edilen sorumluluğun, teknik uygulama sorumluluğundan (fenni mesuliyetten) ayrı düşünülmesi gerekmektedir.

Danıştay Altıncı Dairesinin 9/10/1997 tarih ve Esas: 1996/4516, Karar: 1997/4198 sayılı kararında da, mimari proje hazırlanması ve uygulanmasındaki fenni sorumluluğun mimarlık eğitimi görmüş fen adamlarınca, statik ve tesisat planı, proje resim ve hesaplarının hazırlanması ve uygulanmasındaki sorumluluğun ise mühendislik eğitimi görmüş fen adamlarınca yerine getirileceğine karar verilmiştir.

**YENİ DÖNEMDE
KOMİSYON
ÇALIŞMALARINA
KATILMAK İSTEYEN
ÜYELERİMİZ
ŞUBEMİZE BAŞVURUDA
BULUNABİLİRLER**

**KARŞIYAKA, BORNOVA ve GAZİEMİR
İLÇELERİ ASANSÖR DENETİMLERİNE
KATILMAK İSTEYEN ÜYELERİMİZ...!**

Lütfen Şubemize Başvurunuz

Detaylı Bilgi İçin : (0.232) 489 34 35

**2000 AJANDANIZI
ALDINIZ MI ?**

2000 YILI
AJANDALARINIZI
ŞUBEMİZDEN VE
TEMSİLCİLERİMİZDEN
ALABİLİRSİNİZ.

BİLGİSAYAR KURSLARI

- Her kursiyere 1 bilgisayar
- Deneyimli eğitmen kadrosu
- Ödemede taksitlendirme
- 4 kişi ve fazlası grup başvurularında %10 indirim
- 6 kişilik grup başvurularına özel sınıf ile hizmetinizdeyiz

WINDOWS 98 & WORD 7.0 & EXCEL 7.0

Süresi: Toplam 60 Saat (10 Hafta) Bedeli: 60.000.000.-TL.

Kurs Günleri:

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

Auto CAD R/12

Süresi: Toplam 40 Saat (5 Hafta) Bedeli: 45.000.000.-TL.

Kurs Günü: Cumartesi-Pazar (9.00-13.00)

C PROGRAMLAMA DİLİ

Süresi: Toplam 24 Saat (8 Hafta) Bedeli: 30.000.000.-TL.

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

PASCAL PROGRAMLAMA DİLİ

Süresi: Toplam 24 Saat (8 Hafta) Bedeli: 30.000.000.-TL.

DELPHI

Süresi: Toplam 24 Saat (8 Hafta) Bedeli: 30.000.000.-TL.

İLERİ EXCEL

Süresi: Toplam 24 Saat (8 Hafta) Bedeli: 30.000.000.-TL.

WEB SAYFASI TASARIMI

Süresi: Toplam 21 Saat (7 Hafta) Bedeli: 20.000.000.-TL.

ETKİLİ VE GÜZEL KONUŞMA KURSU

TARİH:

17 Ocak - 06 Mart 2000

Pazartesi/Perşembe
(18.30 - 20.30)

Kurs Bedeli:

25.000.000.-TL./Kişi

Katılım Sayısı:

20 Kişi ile sınırlıdır.

SEMİNERLER

PC Tabanlı

Veri Toplama Kontrol

22.02.2000

Saat: 10.00-18.00

Eğitimi Veren:

Elk. Müh. Tolga AYAV

**Otomasyona Giriş
(Farklı Çözümler)**

9/10/11.02.2000

Eğitim Veren:

Grube Schnider

Nano PLC'ler

(Modikon TSX NANO)

10/11.02.2000

Eğitim Veren:

Grube Schnider

23. GENEL KURUL

Şubemizin 23. Genel Kurulu 29 Ocak Cumartesi günü Efes Otel Petek Salonu'nda toplandı. Yaklaşık 150 üyenin katıldığı Genel Kurul'da Divan Başkanlığına EMO Genel Başkanı Ali Yiğit, Divan Başkan Yardımcılığına Halis Kaya, Divan Yazman Üyeliklerine Feryal Barış ve Işıl İnkaya seçildiler. Genel Kurul'a, Aliğa Belediye Başkanı Hakkı Ülkü, E.Ü. Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Metin Çolak, Çevre Mühendisleri Odası adına Dr. Sevgi Toksöz'ün yanı sıra siyasi parti, sendika ve odaların temsilcileri konuk olarak katıldılar.

Gündemin oybirliği ile kabul edilmesinden sonra söz alan EMO İzmir Şube Başkanı Macit Mutaf, Genel Kurulu ülke gündeminin enerji ile dolu olduğu bir dönemde gerçekleştirdiklerini belirterek özelleştirme, iflas eden ekonomi politikalarının son çırpınışlarıdır. Bu gidişe son verilmesi aydınlık yarınlarımız için, geleceğimiz için zorunludur şeklinde konuşarak, "Son yıllarda ülkemizde özelleştirme ile başlayan süreç, beraberinde plansızlığı ve yatırımsızlığı getirmiş, uzun yıllardır yeni yatırımlar yapılamaması, teknolojik yenilenmenin gerçekleştirilememesi, sağlıklı politikalar üretilememesi nedeni ile sektörde sorunlar giderek derinleşmiştir. Ülke genelinde yaşanan sorun Türkiye'nin elektrik tüketiminin yaklaşık %15'ini kapsayan Ege Bölgesi'nde daha büyük boyutlarda hissedilmektedir. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı son günlerde halka reva gördüğü elektrik kesintileri ile bir taşla birden fazla kuş vurmaya çalışmaktadır. Bir yandan enerjinin yetmediği, nükleer santralin tek ve zorunlu seçenek olduğu izlenimi verilirken diğer yandan TEDAŞ Müesseselerinin elektrik dağıtım işini beceremediği, çözümün özelleştirme ile olanaklı olacağı kanısı uyandırılmaya çalışılmaktadır." dedi.

Mutaf, siyasi müdahaleler nedeni ile artık kurum personeli tarafından da TEDAŞ'ın özelleştirilmesi gerektiğinin söylenmeye başladığının, özelleştirmenin ekonomik yönden iflasına gelen hükümetlerin son çırpınışları olduğunu ancak bunun da kurtuluş değil son olduğunu açıkladı. "Çalışmalarımızda esas unsur olan üyelerimizin meslek odalarına sahip çıkma sorunu, geçmişten gelen ve tüm benzer örgütlerin yaşadığı bir sorun haline gelmiştir. 1980 yılından bu yana sürdürülen kültür bombardımanı ile insanımıza yönelik çıkarıcıve apolitik yönlendirmeler sonucu toplumsal mücadele ve dayanışma ruhu yok edilmiş ve Odaların üye gücü zayıflatılmıştır, bu noktadan hareket eden Yönetim Kurulumuz, çalışmalarının ana eksenini üyeleri ile daha sıkı bağlar kurma, kaydını yaptırmayan mühendislerin Odaya kayıt olmalarını sağlama, Oda ile üye arasında ilişkiyi sağlayan aidatların düzenli ödenmesini sağlamak üzere kolaylaştırıcı çözümler bulma ve üyelerimizin mesleki yaşantılarında gerek-

sinim duyduğu konularda eğitim, döküman, bilgiye ulaşma gibi çalışmalar yapılması şeklinde belirlemiştir." diyerek 22. Dönem Yönetim Kurulu çalışmaları hakkında da bilgi verdi.

Konuk konuşmacıların öncesinde, EMO İzmir Şubesi Biriktirme ve Yardımlaşma Sandığının, Kooperatifleşerek tüzel kişilik kazanması için Cevat Şahin, Olgun Sakarya, Özergen Eryöner, Abdullah Yavuzlar ve Sedat Gülşen tarafından verilen önerge oylanarak gündemin 10. maddesi olarak kabul edildi. Konuk konuşmacılar bölümünde söz alan EMO Genel Başkanı Ali Yiğit; bugünkü enerji krizinin nedeninin, mevcut yönetim tarafından, sanki üretimde bir azalma ve yetersizlik varmış gibi gösterildiğini, ancak asıl sorunun enerji krizi olmadığını, enerji yönetimi krizi olduğunu belirterek Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sn. Cumhuri Ersümer'i istifaya davet etti. Yiğit, "Elektrik enerjisinde kaynak çeşitliliğine gitmek, riskleri yaymak açısından önemlidir. Haberleşme ve enerji altyapısının özelleştirilerek uluslararası sermayeye açılması, uluslararası tekelleri oluşturacaktır." dedi. Asıl yağmalamanın enerji sektöründe olduğunu ve Türkiye'nin enerji bölgelerinin RTÜK yasanına rağmen Enerji Bakanlığı tarafından medyaya dağıtıldığını söyleyerek konuşmasına devam eden Ali Yiğit, nükleer santraller



konusunda Sn. Ersümer'in üç parametresi olduğunu söyleyerek bunları, ulusal kaynaklarımızın bitip tükendiği, paramız yok ne yapalım ve karanlıkta bırakma korkusu olarak açıkladı. Yiğit, ancak ulusal kaynaklarımızın henüz %30'unu kullanmışken sektörün dışa bağımlı hale gelmesinin düşündürücü olduğunu, TEAŞ ve TEDAŞ'ın ise yeterli parasının olduğunu belirtti.

Konuk olarak katılan Aliğa Belediye Başkanı Hakkı Ülkü, "Diğer Odaların Genel Kurulları yerine EMO'nun Genel Kuruluna geldim. Çünkü son günlerde elektrik sorunu sürekli olarak gündemde, bizlerinde sizlerden öğrenecek şeyleri var." dedi.

Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Metin Çolak ise; önemli bir mesleğin mensubu olduklarını, mühendislerin aslında devamlı

öğrenci olduklarını çünkü kendilerini geliştirmek için sürekli okumaları gerektiğini söyledi. Çolak, üniversitenin sanayi ile işbirliği içinde olması gerektiğini belirtti.

Haber-Sen adına konuşan Akgün Aygün ise, özelleştirmeye karşı olduklarını söyleyerek, Telekom'un özelleştirilmesine karşı olduklarını belirtti. Telekom'un özelleştirilmesi ile personel SSK'ya geçmeye zorlanacak SSK'ya geçen personel ihtiyaç fazlası diye işten çıkarılacak, şehir içi ve ülke içi telefon görüşme ücretleri artacak, kırsal kesime hizmet gitmeyecek, veya daha fazla ücretle gidecek, abone sayısı 5000'in altında olan yerlerde hizmeti Posta yapacak çünkü karlı değil, diyerek yaşanacak bazı olumsuzluklara dikkat çekti.

Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Başkanı Dr. Sevgi Tokgöz, enerji ve yatırım politikaları bir hükümet politikası değil devlet politikası olmalıdır diyerek, ülkemizde enerji politikalarının tıpkı çevre sorunları gibi devlet politikası olarak değil, hükümet politikası olarak ele alındığını belirtti.

Genel Kurul gündemin 6. Maddesinde komisyon seçimleri için öneriler verilip, oylama yapıldı. Yapılan oylamalar sonucunda enerji, örgütlenme ve etik komisyonları kurulması kararlaştırıldı. **Enerji Komisyonu'na;** Olgun Sakarya, Musa Öztufan ve Avni Gündüz, **Örgütlenme Komisyonu'na;** E. Sabri Aksüt, Musa Çeçen ve Mehmet Güzel, **Etik Komisyonu'na;** Özcan Uğurlu, H. Avni Gündüz ve Talat Canpolat seçildiler. Daha sonra öğle yemeği için ara verildi. Öğle arasında TEDAŞ Konak İşletme Müdürlüğü önünde EMO Genel Başkanı Ali Tiğit'in de katıldığı bir basın açıklaması yapıldı. (Bkz. Şubeden Haberler) Genel Kurul'un öğleden sonraki oturumunda gündemin yedinci maddesi olan "Çalışma raporunun okunması" ve "22. Dönem Yönetim Kurulu'nun aklanması"na geçildi.

Çalışma raporunu Yönetim Kurulu adına Mehmet Güzel sundu. Güzel, 22. Dönemde yapılan çalışmalarını aktardığı konuşmasında, Türkiye'de enerji krizi olmadığını, enerji yönetimi krizi olduğunu açıkladı. Mehmet Güzel, odanın çalışmaları hakkında da açıklamalarda bulundu. Enerji yöneticileri kursunun devam ettiğini, Aliağa bölgesi enerji sorunlarını içeren bir panel düzenlendiğini, asansör kontrollerinin belediyelerle yapılan protokollerle devam ettiğini, buna benzer çalışmaların sık sık tekrarlandığını belirtti. Güzel, Oda Yönetiminin bu dönemde en büyük eksikliğinin Bilgisayar Mühendislerini Odaya çekememeleri olduğunu söyledi.

Mali konularla ilgili olarak, 22. Dönem Sayman Üyesi Sabri Aksüt söz aldı. Ülkenin içinde bulunduğu kriz dönemi nedeni ile Oda gelirlerinde de bir azalma olduğunu açıklayan Aksüt, 1998 yılında gelirlerde %107, giderlerde %100 gerçekleşme olduğunu, 1999 yılında ise SMM gelirlerinde %89 oranında kaldığını açıkladı. Sabri Aksüt, "Üye aidat oranları düşük kalmıştır. Bunu nedenini Üye-Oda ilişkilerinde aramak gerekir. Ele alınması gereken bir

konudur. Eğitim merkezi gelirleri giderlerini karşılamaya da üyelerimize verilen seminer ve diğer hizmetlerine devam etmiştir." dedi. Aksüt ayrıca, hizmet karşılığı alınan gelirlerin %6'dan %22'ye çıktığını belirtti.

Avni Gündüz ise; "En büyük ayıp 2000'in üzerinde üyemiz olmasına rağmen şu salonu dahi dolduramayacak kadar üyemiz Genel Kurula katılıyor, üye ilişkileri çok zayıf ve gevşek, çoğumuz, "Odanın bana faydası nedir? Çıkarım ne olacak?" diye düşünüyoruz. İçimizde böyle bir anlayış yerleşti" diyerek, Oda-Üye ilişkilerine dikkat çekti. Gündüz, komisyonlara katılımın azlığından bahsederek, "Eğer katılımı artırabilirsek, 30 komisyonda 150 kişiyi çalıştırabilirsek o zaman yönetimi eleştirmeye hakkımız olur." dedi.

Musa Çeçen ise Yönetim Kurulu'nu eleştir-



meye gelmediğini belirterek, "Bugün solu yok etmeye çalışıyorlar, milliyetçi ve mukaddesiyatçı zihniyeti yerleştirmeye çalışıyorlar. Her yerden mezar evler çıkıyor. Bununla mücadele etmek, bunları ortadan kaldırmak ve dayatmalara tepki göstermek gerekiyor." dedi. Çeçen; önümüzdeki dönem geçmişin gözden geçirilerek, hedeflerin belirlenmesi ve tartışılması sonucunda, iyi sonuçlara ulaşabileceklerini söyledi.

Oğuz Özyeşil; "2000'li yıllara girerken yine aynı sorunlarla birlikteyiz enflasyon en büyük sorunumuz. Hükümetin öngördüğü %25 enflasyon oranı, ama bu oran bütçeden ödeme yapılırken düşünülüyor. Ancak iş hükümetin tahsilatına gelince hepimizi etkiliyor." diyerek, bu politikayla %25 enflasyon hedefinin tutturulamayacağını söyledi.

Yönetim Kurulu'nun Yeni Üyelerinden Oğuz Dikenelli ise; çok fazla iş yapılmaya çalışıldığını, bu nedenle işlerin hakkıyla yapılamadığını belirterek, "Benim önerim daha az konuya kilitlenip, onların üzerine eğilmek. Örneğin, nükleer santrallere karşı olan tepkimiz yeterli değil. İlk bir ay içinde öncelikli hedeflerin tam olarak tespit edilip bunların üzerine eğilmek gerekir." dedi.

22. Dönem Çalışma Raporunun okunması ve üyelerin dönemle ilgili değerlendirmeleri sırasında gelen eleştirileri Yönetim Kurulu Başkanı M. Macit Mutaf yanıtladı. Macit Mutaf, ekonomik krize rağmen bütçeyi yine gerçekleştirdiklerini, bunun nedeninin de hizmet karşılığı gelirlerin artması olduğunu belirterek,

"Bu dönem, daha çok geçtiğimiz dönemde alt yapısı oluşturulmuş işlerin içinin doldurulması işi olmuştur. Üyelerin, Genel Kurula az katılım nedeni ile kendisini suçlaması ise abartılmamalıdır." dedi.

Daha sonra 22. Dönem Yönetim Kurulunun aklanmasına geçilmiş, yapılan oylama sonucunda Yönetim Kurulu oybirliği ile aklanmıştır.

Gündemin 8. Maddesi olan gayri menkul alımları için; Musa Çeçen, Emin Özger, Osman Ergül-lü tarafından verilen, Şube Yönetim Kurulu'nun yetkiledirilmesine dair önerge oya sunuldu. Önerge oybirliği ile kabul edildi.

Daha sonra yeni dönem Yönetim Kurulu asil ve yedek üyeliği adayları ile Ankara'da yapılacak olan Merkez Genel Kurulu Delege adaylarının belirlenmesini içeren gündemin 9. maddesine geçildi. 23. Dönem Yönetim Kurulu asil üyeliklerine, Macit Mutaf, E. Sabri Aksüt, Musa Çeçen, Sedat Gülşen, Cumhuriyet Alpaslan, Seyhun Dalgıç, Mehmet Güzel, yedek üyeliklere de Hüseyin Gülcan, Işıl İnkaya, Özgür Tamer, Tarkan Tekcan, Oğuz Dikenelli, Ertan Beyazıt ve Taner İriz aday oldu.

Genel Kurulun devamında daha önce gündeme 10. Madde olarak eklenmesi için önerge verilen ve kabul edilen sandığın tüzel kişiliğinin oluşturulmasına geçildi. Olgun Sakarya, konu ile ilgili olarak yaptığı konuşmada, sandığın kurulduğu günden bu yana amacına uygun olarak üyelere borç para verdiğini, sağlık, eğitim, ölüm gibi durumlarda destek olduğunu belirterek, Şube üye sayısının 2500'e yaklaşmasına rağmen, Sandık üye sayısının 132 olduğunu söyledi. Vakıflaşma için gerekli olan maddi imkanın olmadığını, bu nedenle hukuk danışmanının da tavsiyesi doğrultusunda kooperatifleşme yoluna gidilebileceğini belirten Olgun Sakarya, "Bu konuda gerekli ön çalışmalar yapıldı. Sandık üyeleri fesh yoluna



gidildiğinde otomatik olarak, kurulacak kooperatifin de üyesi olacaklar." dedi. Yapılan oylama sonucunda, Sandık Genel Kurulu'nun, Şube Yönetim Kurulu'nun da yardımıyla toplanması ve kooperatifleşme için gerekli yetkinin Sandık Genel Kuruluna verilmesi 2 çekimser oya karşılık 108 oyla kabul edildi. Genel Kurul bu konu için Şube Yönetim Kurulu'nu görevlendirdi.

Birinci gün gündeminin son maddesi olan

komisyon raporlarının görüşülmesine Özcan Uğurlu'nun sunduğu Etik Komisyonu Raporu ile başlandı. Uğurlu, önceden hazırlanarak üyelere dağıtılan raporunu okuduktan sonra, ilgili raporun EMO Genel Kuruluna da taşınması oybirliği ile kabul edildi.

Komisyon raporlarında ikinci sırayı alan enerji komisyonu raporunu Olgun Sakarya sundu. Sakarya, "Elektrik enerjisinin en önemli özelliği depolanamaması ve üretildiği anda tüketilmesinin zorluğudur. Bu özelliği nedeni ile mutlaka etkin bir planlama yapılarak; proje, tesis ve dağıtım safhaları koordineli olarak düzenlenmelidir. Planlama yapılırken, enerjinin ucuzluğu, talebi karşılması, üretimin güvenilir olması yanında sürekli ve kaliteli olması olmazsa olmaz koşullardandır. İşte bu yüzden üretim-iletim ve dağıtım hizmetlerinin de tek bir çatı altında olması bu koordinasyonun sağlanması için gereklidir." şeklinde konuştu. Konu ile ilgili olarak söz alan üyelere, Musa Çeçen; "Metalurji sanayi bu raporda yer almamış, eklenmeli.", Fikret Şahin; "Bölgemizde yaşananlardan bildiğimiz gibi tecrübeli ve bakım konusunda yeterli eleman eksikliği var. Bu niteliklerde personel alımı için öneriler rapora eklenmeli.", Cumhuriyet Alpaslan; "Öneriler kısmında hidroelektrik santrallerden bahsedilerek artırılması istenmiş. Bunların yerlerinin belirlenmesinde dikkatli olunmalı. Doğaya zarar verecek şekilde yapılmamalı (Fırtına vadisinde olduğu gibi). İletim konusunda da sorun var. 380kV'un 154kV'a dönüştürülmesinde sorun var. Hiçbir plan yapılmamakta.", Avni Gündüz; "Öneriler yönetimler tarafından yeterince dikkate alınıp, uygulamaya konulmuyor. Demirel, 1992 yılında 1996'da Türkiye'nin karanlıkta kalacağını belirttiikten sonra enerji krizi başgöstermiştir. Ancak bu sorunun giderilmesi için Türkiye'de yeterli sermaye yok. Bu nedenle yabancı sermayeye ihtiyaç var. Yönetimlerin yaptıkları işler enerji politikalarını geriye götürecektir bir yöndedir. Oysa teknikte neyin doğru olduğu açıktır. Para ve siyaset bu doğruları saptırmaya çalışmaktadır. Ancak bizler bu yanlışlıkları engellemeye çalışacağız.", Mehmet Güzel; "Enerji talep projeksiyonları kasıtlı olarak yüksek gösteriliyor. Bunun sebebi nükleer enerji santrallerine yol açmaktır. Avrupa'da elektrik enerjisi kullanımı azalırken Asya ve Afrika'da artıyor. Aynı zamanda Avrupa'da ve Amerika'da nükleer enerji santrali kullanımı da azalıyor. Avrupa'da hedef 2010 yılında enerjinin %10'unu rüzgar enerjisinden sağlamak", Tanyel Atalar; "1000 ve 1500 kV'luk enerji nakil hatlarının Türkiye'de uygulanabilirliğinin araştırılarak rapora geçmesini istiyorum. Enerji sektörüne yabancı sermayenin girmesini istemiyorum. Bilgi birikimimiz olmadığı için yabancı sermayeye davetiye çıkarılıyor.", Ali Yiğit; "Tahkim, bir mahkeme değildir. Bir hakem heyetidir. Bu heyet devletle özel şirketler arasındaki problemlerin çözümünde rol alacaktır. Genellikle de şirketler lehinde karar alır. TEAŞ'ın 2003 yılına kadar yaptığı bir planlama var. Bu planla TEAŞ, enerji üretiminde sürekli olarak zarar

edeceği bir noktaya gitmektedir. Enerjiyi, üreticiden pahalıya alıp, ucuza satacaktır. Bunun bedeli de yine bizden çıkacaktır. Yabancı sermayenin Türkiye'ye gelmesi için verilen tavizler doğru değildir. Bunlar Türkiye'ye yapacakları yatırımların karını kolayca transfer edebilmek için bu tavizleri istiyorlar. Japonya'da da hiçbir kolaylaştırma olmadığı halde yatırımlar yapılmaktadır.", Halis Kaya; "Özelleştirme sonucunda ihaleleri alacak olan firmaların kesin planları olmadığına inanıyorum. Bunlar yaptıkları yatırımları daha sonra devletten talep edeceklerdir." şeklinde konuşarak, enerji komisyonu raporu hakkındaki düşüncelerini aktardılar. Daha sonra komisyon adına söz alan Musa Öztufan, raporda genel olarak enerji değerlendirmesi yapıldığını belirterek, "Ancak özelleştirme, tahkim gibi konularla ilgili yapılan eleştiriler haklı olabilir." dedi. Öztufan, "TEAŞ ve TEDAŞ -çok sorunlu bir enerji sistemimiz olmadığı halde- sorunlu bir hale getirilmektedir ve öyle gösterilmektedir. Burada amaç nükleer santraller ve özelleştirmeye yol açmaktır. Enerjide bir taraftan özel-leştirmeye gidilmek istenirken, diğer taraftan tehlikeli olanlar ve karlı olmayanlar devletin yönetimine bırakılmak isteniyor." şeklinde konuştu. Konuşmalar sonunda yapılan oylama ile raporun yeniden düzenlenerek EMO Genel Kuruluna sunulması oybirliği ile kabul edilmiştir.

Son olarak Musa Çeçen tarafından örgütlenme komisyonu raporu Genel Kurula sunuldu. Ali Yiğit, raporun EMO Genel Kuruluna sunulması için EMO Genç Yönetmeliği ve bu konudaki çalışmaların da rapora eklenmesini istedi. Raporun, EMO Genel Kurulu'na sunulması oybirliği ile kabul edildi.

Genel Kurulun dilek ve öneriler bölümünde söz alan Mehmet Güzel EMO'nun siyaset yaptığı yönündeki eleştirileri doğru bulmadığını, ancak verdiği kararların siyasi sonuçlar doğurabileceğini söyledi. Güzel, Refah Yol döneminde Erbakan tarafından "Odaları istiyorum" diye talimat verildiğini, ancak bunun bugün için mümkün olmadığını belirterek, "Fakat, Oda'larımıza sahip çıkmazsak bu da olabilir. Asıl siyaset yapanlar, Odaları siyaset yapmakla suçlanlardır." dedi.

Genel Kurul'un sonunda Divan Başkanı Ali Yiğit, 30 Ocak Pazar günü saat 09:00-17:00 saatleri arasında seçimlerin yapılacağını belirterek, Genel Kurul'un ilk gününü kapattı.

Genel Kurul'un ikinci günü olan 30 Ocak'ta EMO İzmir Şubesi'nde yapılan seçimlerde 222 geçerli oyla 23. Dönem Yönetim Kurulu şu şekilde belirlendi:

Asil Üyeler:

- 1-) M. Macit MUTAF
- 2-) Musa ÇEÇEN
- 3-) Seyhun DALGIÇ
- 4-) E. Sabri AKSÜT
- 5-) N. Sedat GÜLŞEN
- 6-) Mehmet GÜZEL
- 7-) A. Cumhuriyet ALPASLAN

Yedek Üyeler:

- 1-) Işıl İNKAYA
- 2-) Taner İRİZ
- 3-) Hüseyin GÜLCAN
- 4-) Özgür TAMER
- 5-) Ertan BEYAZIT
- 6-) Oğuz DİKENELLİ
- 7-) A. Tarkan TEKCAN



Macit MUTAF (Başkan) : 1957 Kars doğumlu. 1979 yılında İDMMA Kadıköy Mühendislik Fakültesi'nden mezun oldu. 1984-1985 yılları arasında serbest olarak elektrik mühendisliği yaptı. 1986 yılında EMO İzmir Şubesi'nde profesyonel olarak başladığı görevinden 1987 yılında bir yıl süre ile ayrıldı. Bu sürede özel bir şirkette çalıştı. Daha sonra EMO'daki görevine dönen Macit MUTAF, 1998 yılında EMO İzmir Şube Başkanlığı görevini üstlendi. Halen bu görevini sürdürmektedir...



Musa ÇEÇEN (Bşk.Yrd.) : 1979 yılı ADMMA mezunu 1979-1988 yılları arasında Eshot Gn.Md.'nde Elk. Şebeke Md., Etüd Proje Md. ve Su İşletmeleri Md.'de çalıştı. 1988-1989 yılları arasında EMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Üyesi, Bşk. Yrd. ve Şube Bşk. olarak görev aldı. İki dönem Oda Onur Kurulu Üyesi olarak Oda merkez organlarında görev aldı. 1988 yılından bu yana SMM olarak çalışmakta.



Seyhun DALGIÇ (Yazman) : 9.11.1966 İzmir doğumlu. İTÜ Elektronik Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nden mezun. 1988-1989 yılları arasında özel bir şirkette çalıştıktan sonra 5 yıl (1989-1995) kamu sektöründe (TRT İzmir TV) mühendis olarak görev yaptı. 1995 yılından bu yana özel bir şirkette elektronik ve haberleşme mühendisliği yapan Dalgıç evlidir.



Eyüp Sabri AKSÜT (Sayman) : 1961 Zonguldak doğumlu. Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1983 yılında mezun oldu. 1986-1987 yıllarında Tariş'te görev yapan Eyüp Sabri AKSÜT 1987 yılından bu yana proje ve taahhüt işlerinde serbest olarak çalışmaktadır. Aksüt, 1998 yılından bu yana EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Sayman Üyeliğini sürdürmektedir.



N. Sedat GÜLŞEN (Üye) : 1961 yılında Gördes'te (Manisa) doğdu. İlk ve Orta eğitimi sonrasında Çınarlı Endüstri Meslek Lisesi Elektronik Bölüm'ünü bitirdi. 1982 yılında Ankara DMMA Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. Petkim Aromatikler Şantiyesi'nde ve Eshot Genel Md.lüğü Etüd Planlama ve Tesis Müdürlüğü'nde çalıştı. EMO İzmir Şubesi'nde 1988-1998 yılları arasında Teknik Müdür, 1998 yılından günümüze kadar ise Şube Müdürü olarak çalışmakta. Ayrıca 1994-1996 yıllarında EMO Denetleme Kurulu Üyesi olarak da görev yapan GÜLŞEN, evli ve bir erkek çocuk babası.



Menmet GÜZEL (Üye) : 1959 İzmir doğumlu, 1982 İTÜ Maçka Elektrik Fakültesi'nden mezun olduktan sonra değişik sanayi kuruluşlarında çalıştı. 1986 yılından bu yana serbest elektrik mühendisliği yapmakta olan Güzel, 22. Dönem Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı ve Yazman Üyeliğini de üstlenmişti.



A.Cumhuriyet ALPASLAN (Üye) : 1960 yılında İstanbul'da doğdu. İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Enerji Bölümü'nden 1984 yılında mezun oldu. 1986 yılında TEAŞ Batı Anadolu Şebeke İşletme Grup Müdürlüğü'nde çalışmaya başladı. Halen aynı müdürlükte Ölçü Koruma Enerji Grup Başmühendisi olarak görevini sürdürmektedir.



Işıl İNKAYA : 1974 yılında İzmir'de doğdu. Lisans eğitimini DEÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde aldı. Yüksek Lisans eğitimini aynı Bölüm Elektronik Haberleşme Ana Bilim Dalı'nda tamamladıktan sonra yine bu Bölüm'de halen devam etmekte olan Doktora eğitimine başladı. 1996-97 döneminde EMO GENÇ Yönetimi'nde, 1998-99 döneminde de EMO Yayın Komisyonu'nda görev aldı. Lisans mezuniyetinin ardından bir yıl süre ile EMO Eğitim Merkezi'nde Eğitimci olarak görev yaptı. Şu anda DEÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak çalışmalarını sürdürmektedir.



Tuner İRİZ : 1961 İzmir doğumlu. 1982 yılı İTÜ Elektrik Fakültesi mezunu. 1984 yılında Yüksek Gerilim ve MHA konusunda yüksek lisans yaptı. 1986 yılından beri İzmir'de serbest mühendis müşavir olarak çalışıyor. 4 yıldan beri EMO İzmir Şubesi SMM Komisyonu'nda görev yapıyor. Evli ve iki çocuk babası.



Hüseyin GÜLCAN : 1955 yılında Ceyhan'da dünyaya geldi. İlk ve Orta öğretimini Ceyhan'da bitirdi. 1979'da Ankara DMMA Elektrik Bölümü'nden mezun oldu. 1980-1987 yılları arasında özel sektörde, 1987-1998 yılları arasında serbest mühendis olarak çalıştı. 1998-1999 yıllarında yurt dışında bulundu. Evli ve bir kız babasıdır.



Özgür TAMER : 1975 yılında Manisa'da doğdu. 1993 yılında Manisa Lisesi'nden mezun olup DEÜ Elektrik Elektronik Müh. Bölümü'ne girdi. Üniversite sıralarında EMO Genç ile tanışarak 1996-1997 yılları arasında EMO Genç Yürütme Kurulu Üyeliği yaptı. 1997 yılında mezun olarak Ar Elektronik ve Metesan Şirketlerinde çalıştıktan sonra 1998 yılında DEÜ Elektrik Elektronik Müh. Bölümü'nde yüksek lisans eğitimine başladı. Aynı yıl eğitim gördüğü bölümde Araştırma Görevlisi olarak hizmet vermeye başladı. Halen eğitimiyle beraber bu görevini sürdürmektedir.



Ertan BEYAZIT : 1962 İzmir doğumlu 1985 YTÜ mezunu. 1986 yılından beri özel bir firmada asansör ve uygulamaları üzerine çalışıyor. Evli ve bir çocuk babası.



Öğüz DİKENELLİ : 1964 Yılında İzmir'de doğdu. İzmir Atatürk Lisesi'nde lise eğitimini tamamlamış ve 1997 yılında ODTÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden lisans derecesini almıştır. Çalışma hayatına Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak başlayan DİKENELLİ, aynı bölümde sırasıyla Yrd.Doçent ve Doçent olarak çalışma yaşamını sürdürmüştür. Araştırma çalışmalarını yazılım mühendisliği, yazılımda tekrar kullanım, veritabanı sistemleri ve internet etmenleri üzerine sürdüren DİKENELLİ, bu alanlarda 14 uluslararası hakemli konferans bildirisi, 3 uluslararası dergi yayını, 8 ulusal konferans bildirisi yayınlamıştır. 1991 yılından beri evli olan DİKENELLİ, iki oğlan babasıdır.



A. Tarkan TEKCAN : 1970 İzmir doğumlu. 1991 yılında DEÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. "Analysis of Cardiac Signals" konusunda yüksek lisans yaptı. Sırasıyla, DEÜ Müh. Fak. Elk. Elo. Müh. Bölümü'nde Araştırma Görevlisi, EMO İzmir Şubesi Eğt.Mrk.'nde Müdür, Ege KALMEM'nde Müdür olarak görev yaptı. Vestel Elektronik A.Ş.'de Test ve Ölçüm Mühendisi olarak çalışmakta olan Tekcan, evli ve bir çocuk babası.

GSM Telefon Sabit Ücretleri

Avukat

M. Zeki İŞLEKEL

EMO İzmir Şubesi

Hukuk Danışmanı

Türkiyede faaliyet gösteren telefon haberleşmesi ile ilgili olarak özel sektöre ait iki GSM şirketi ile, kablolu haberleşmeye ilişkin kamuya ait olmak üzere toplam üç adet iletim şirketi bulunmaktadır.

Her üç şirket tarafından da telefon görüşmelerine ilişkin faturalamada kontür esasını dışında aylık sabit ücret adı altında bir ücret alınmaktadır. Bu ücret hiçbir hizmete karşılık olmayıp, tamamen hizmet veren şirket tarafından belirlenen kıstaslara göre tahakkuk etmektedir. Ancak şirket bu ücretin belirlenmesine ilişkin kriterler konusunda da kendisini bağlamamıştır. Bu nedenle hiçbir sözleşmede bu sabit ücretin neye göre belirleneceğine dair bir hüküm yoktur. Bu bir sabit ücrettir, karşılığında bir kontür yoktur. Bu ücret ödenen bir vergi, resim, harç vb. için değildir. Bu ücret dökümlü faturalama, telesekreter hizmeti vs. hizmeti karşılığı değildir. Kanaatimizce yasal değildir. Nitekim bu nedenle bu şirketler aleyhine birçok dava açılmaktadır.

Kamuya ait olan Türk Telekom aleyhine, sözü edilen aylık sabit ücretin; herhangi bir hizmet karşılığı olmadığından alınmaması gerektiği savı ile İdari Yargı yoluna başvurulmuş ve Danıştay tarafından bu dava sonuçlandırılmıştır.

Basından öğrendiğimiz kadarı ile Danıştay konu hakkında 1998/1986 E, 1999/3103 K sayılı kararı ile Türk Telekom'un aylık Sabit Ücretin ileride yapılacak yatırımların bedeli olduğu yolundaki savunmasına "varsayıma dayanan tahakkuk yapılamayacağı" gerekçesi ile itibar etmeyerek, davayı kabul etmiş ve işlemi iptal etmiştir.

Kuşkusuz bu dava, Türk Telekom'u davayı açan kişi için bağlamaktadır. Ancak genel olarak uygulama hakkındaki idari yargının düşüncesini belirtmekte olup, emsal teşkil etmektedir.

Telsim ve Turkcell için durum biraz daha farklıdır. Zira özel hukuk tüzel kişisi olan bu şirketler idari yargıya dahil değildir.

Ancak Telsim ve Turkcell tarafından alınan bu bedeller de yasaya aykırıdır.

Çünkü;

Öncelikle bu iki şirket bir tekel oluşturmakta olup, bu tekel dolayısı ile hazırlanmış oldukları sözleşmedeki hükümlerden dolayı Rekabet Hukuku'nun ilkeleri ile yargı denetimine tabidirler. Rekabetin korunması hakkındaki yasa hükümlerine göre, bir malın satım şartlarına ilişkin olarak, şirketler arasında yapılan anlaşmalar yasaya aykırıdır.

Diğer taraftan her iki şirkette bir kamu hizmetini devralan özel hukuk tüzel kişileridir. Gerçekten de Anayasa Mahkemesi tarafından verilmiş olan ve özelleştirmeye dayanak teşkil eden içtihatı göre, kamu hizmeti Devlet veya devlet tarafından görevlendirilmiş olan özel kişi tarafından yerine getirilir. Bu anlamda bu hizmeti devralan özel hukuk kişisi kamunun tabi olduğu ilkelere aynen bağlıdır. Daha doğrusu faaliyet konusunu bir kamu hizmetinin yerine getirilmesindeki kıstaslara göre düzenlemek zorundadır. Bu anlamda kamu hizmetinin görülmesine ilişkin esaslar bu şirketler için de geçerlidir.

Kamu hizmetinin görülmesinde bu şirketlere karp ayımı da içeren bir bedel alması öngörülmüş olsa bile hiçbir hizmete karşılık gelmeyen sabit ücret talep edilemez.

Ancak herhalukarda şu anda GSM şirketleri ile abone arasındaki sözleşme sabit ücrete ilişkin hüküm içerdiğinden, şirketler bu bedel ödenmediğinde hizmeti sona erdirmeye veya takip hukukuna göre bu bedeli talep etmeye hakları vardır.

Bu nedenle bir dava yolu ile hakimin sözleşmeye müdahalesinin talep edilmesi gerekmektedir. Bu talep sözleşme maddesinin iptali ve geçmişte ödenen bedellerin istirdadını içermelidir.

OPTOKUPLÖRLER

Doç. Dr. **Eldar MUSAYEV**

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Optoelektronik elemanı olan optokuplörler, elektronikte çok geniş kullanılmaktadırlar. Optokuplörler, genellikle bir devreyi bir başka devreden izole etmek için kullanılırlar.

Optokuplörler ışın vericiden ve fotoalıcıdan oluşurlar. Işın verici olarak genelde LED'ler kullanılır. Özel durumlarda fleanlı ve neon lambalar kullanılır.

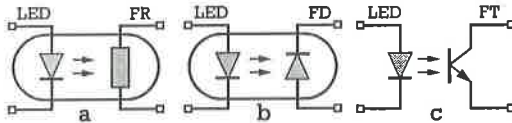
Fotoalıcı olarak ise, fotodirençler, fotodiyotlar, fototransistörler, fototristörler, fototriyaklar ve fotovariaklar kullanılır.

Optokuplörlerin giriş ve çıkış bölgeleri vardır. LED, giriş bölgesini, fotoalıcı da çıkış bölgesini oluşturur. Giriş bölgesi çıkış bölgesini etkiler. Çıkış bölgesi ise giriş bölgesini etkilemez. Çünkü giriş ile çıkış arasındaki bağlantı ışık ile gerçekleştirilmektedir.

Optokuplörleri çalışma rejimlerine göre, lineer rejimde çalışan ve anahtar (dijital) rejiminde çalışan optokuplörler olmak üzere iki sınıfa ayırabiliriz.

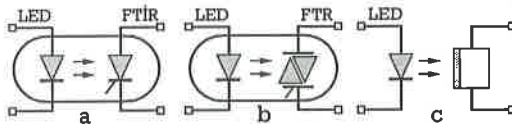
Lineer rejimde fotodirençli, fotodiyotlu ve fototransistörlü optokuplörler kullanılmaktadır. Aynı fotoalıcılar doyumda çalıştırılarak anahtar rejiminde çalışan optokuplörlerde de kullanılabilirler. Fototristörlü ve fototriyaklı optokuplörler sadece anahtar rejiminde çalışırlar.

Şekil 1'de fotodirençli, fotodiyotlu ve fototransistörlü optokuplörlerin şekilleri gösterilmiştir.



Şekil 1

Şekil 2'de ise anahtar rejiminde çalışan fototristörlü, fototriyaklı ve lojik devreler içeren optokuplörlerin şekilleri gösterilmiştir.



Şekil 2

Burada gösterilen anahtar rejiminde çalışan fototristörlü ve fototriyaklı optokuplörler AC devrelerde

kullanılmaktadır. Lojik devreler içeren opto-kuplörler ise veri transferinde kullanılmaktadır.

Optokuplörlerin önemli parametrelerinden biri çıkış akımı (fotoakım) ile giriş akımının (LED akımı) oranıdır. Bu oran genelde kataloglarda verilmektedir. Giriş akımı (LED akımı) genelde onlarca mA mertebesinde. Çıkış akımı ise optokuplörün yapısında kullanılan fotoalıcının tipine bağlıdır. Fototransistörlü optokuplörlerde fotoakımın değeri, fotodiyotlu optokuplörlere göre daha büyüktür.

Mühendislik çalışmalarında önemli olan, optokuplörün çalışma rejiminin seçimidir. Optokuplörün LED'ine DC gerilim uygulanırsa akım belirleyici direncin değeri,

$$R_L = \frac{U_{CC} - U_{eşik}}{I_{LED}}$$

şeklinde olur. Burada U_{CC} , besleme gerilim $U_{eşik}$, LED'in eşik gerilimidir. Çıkış ve giriş akımlarının oranı belli ise gerekli LED akımı hesaplanabilir. Hesaplanan LED akımının değeri LED'in normal akımından küçük veya eşit olmalıdır.

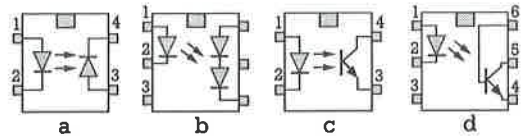
Optokuplörler genelde darbeleri rejiminde çalışırlar. LED'e uygulanan akım darbeleri bir akım ise ve bu akımın darbe süresi ve boşluk süresi belli ise, LED'in üzerinden akan akımın ortalama değeri,

$$I_{ort} = I_m \frac{t_D}{t_D + t_B} = I_m \frac{t_D}{T}$$

şeklinde olur. Burada I_m , akımının maksimum değeri t_D , ve t_B , akımın darbe süresi ve boşluk süresidir.

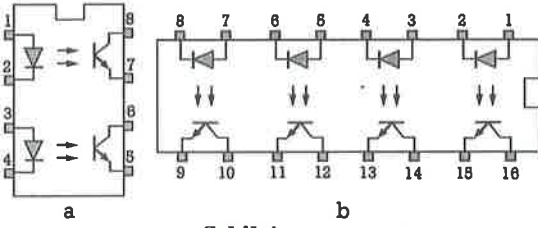
Darbeleri rejiminde LED üzerinden fazla akım akıtılarak optokuplörün çalışma hızı artırılabilir.

Optokuplörler, yapısal olarak, 2x2, 2x3, 2x4 ve 2x8 kılıfında olabilirler. Bir tek LED-fotoalıcı çifti içeren optokuplörler genelde 2x2 ve 2x3 kılıfında tasarlanırlar. Bu tip optokuplörlerin yapısı Şekil 3'de gösterilmiştir.



Şekil 3

İki veya 4 tane LED-fotoalıcı çifti içeren optokuplörler, 2x4 ve 2x8 kılıfında tasarlanırlar. Bu tip optokuplörler de Şekil 4'te gösterilmiştir.

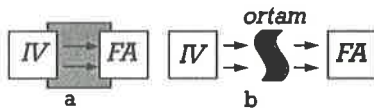


Şekil 4

Optokuplörlerin kullanım alanları çok geniştir. Örneğin switch mode devrelerde giriş ile çıkış arasında bir geribesleme elemanı olarak, kontrol devrelerinin şebekeden izolasyonu için, iki bağımsız elektronik devrenin birbirine bağlanması için, MOSFET ve IGBT'lerin sürücü devrelerinde kullanılırlar.

OPTOELEKTRONİK SİSTEMLER

Optoelektronik sistemler genelde, ışın vericiden, optik elemanlardan, optik kanaldan ve fotoalıcıdan oluşmaktadır. Optik eleman olarak mercekler, prizmalar, reflektörler, yansıtıcılar ve ışın bölücüler kullanılmaktadır. Optik elemanlar ışın verici bölgesinde de fotoalıcı bölgesinde de kullanılabilirler. Işın vericinin ışını, optik kanaldan geçerek fotoalıcıya ulaşır. Optik kanalın şekline göre optoelektronik sistemler iki sınıfa ayrılabilir; açık optik kanallı optoelektronik sistemler, kapalı optik kanallı optoelektronik sistemler. Şekil 1'de açık optik kanallı ve kapalı optik kanallı optoelektronik sistemlerin blok şemaları gösterilmiştir.



Şekil 1

Kapalı optik kanallı optoelektronik sistemlerde ışın vericinin ışını optik kanal üzerinden fotoalıcıya ulaşır ve ışın, dış etkilerden etkilenmez. Şekil 2'de kapalı optik kanallı optoelektronik sistemlerin örnekleri gösterilmiştir.

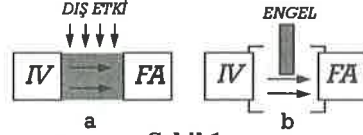


Şekil 2

Burada en önemli noktalarda biri ışın vericinin ışını minimum kayıplar ile fotoalıcıya ulaştırılmaktadır. Bunu sağlamak için optik bağlantı olarak fiber optik bağlantı, ışın verici olarak da lazer kullanılmaktadır.

Açık optik kanallı optoelektronik sistemlerde, ışın vericinin ışını dış etkilere açıktır. Bu tip sistemler

birkaç çeşit olabilir. Bunlardan "lineer" ve "var yok" rejimlerinde çalışan sistemlerin blok şemaları Şekil 3'de gösterilmiştir.

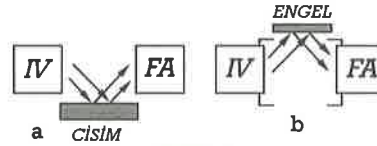


Şekil 3

Lineer sistemlerde, dış etki alanında bulunan optik kanalın değişimi tespit edilir. Bu sistemler, ortamın nemliliğinin, karbon gazlarının miktarının, ortamın optik sıklığının, emilme katsayısının ölçülmesinde kullanılabilirler.

Var yok rejiminde çalışan sistemler ise bir engelin durumunu tespit ederler. Engel, optik kanalın dışında olduğunda ışın vericinin ışını fotoalıcıya ulaşır. Engel optik kanal girdiğinde ise ışın vericinin ışınının fotoalıcıya ulaşması engellenir. Bu tip sistemler engelin durumunu tespit eden sensörlerde kullanılmaktadırlar.

Optoelektronik sistemler, yansımali tpte de olabilir. Şekil 4'de lineer ve var yok rejiminde çalışan yansımali optoelektronik sistemlerin optik şemaları gösterilmiştir.



Şekil 4

Lineer rejimde çalışan yansımali optoelektronik sistemlerde, yansıyan ışınların miktarına göre cismin özellikleri tespit edilir. Bu tip sistemler ile cismin rengi, yansıma özellikleri, nemliliği, yüzeyin temizliği, yüzeyin işlem kalitesi gibi parametreler ölçülebilir.

Lineer sistemlerde ışının dalga boyu cismin tespit edilen özelliğine maksimum duyarlı olacak şekilde seçilmelidir.

Var yok rejiminde çalışan yansımali optoelektronik sistemlerde ise, cismin durumu tespit edilir. Cisim optik kanalda olduğunda ışın vericinin ışını fotoalıcıya ulaşır. Cisim optik kanalda olmadığına ise ışınlar fotoalıcıya ulaşmaz.

Var yok rejiminde çalışan sistemlerde ise ışın verici-cisim-fotoalıcı arasında maksimum uyumluluk sağlanmalıdır.

Optoelektronik metodlar, basittir ve bu metodlar ile dış elektromanyetik alanlardan etkilenmeyen sistemler tasarlanabilir. Örneğin elektromanyetik kirliliğin fazla olduğu ortamlarda çalışan bilgisayarların birbiri ile iletişimde ve diğer elektronik devrelerin iletişimde ve kontrol devrelerinde optoelektronik metodlar kullanılabilir.

Daha detaylı bilgi, aşağıdaki kaynaklarda elde edilebilir.

KAYNAKLAR:

1. E. Musayev, "Optoelektronik", Uludağ Üniversitesi Basımevi, Bursa 1997
2. E. Musayev, "Optoelektronik Devreler ve Sistemler", Birsen Yayınevi, İstanbul 1999

TMMOB Mühendislik ve Mimarlık Kurultayı Düzenleniyor

TMMOB 35. Genel Kurulu kararınca düzenlenen Mühendislik Mimarlık Kurultayı 28-29 Nisan 2000 tarihlerinde Ankara'da yapacak.

Kurultayın amacı, mühendislik-mimarlık alanları ile ilgili olarak dünyadaki ve Türkiye'deki gelişmelerin, Bu gelişmelere bağlı olarak mühendislik-mimarlık hizmetlerindeki üretim sistemlerinin, iş süreçlerinin, mühendislik-mimarlık hizmetlerinin tanımının, uygulama ve denetim süreçlerindeki konularının, mühendis ve mimarların eğitiminin, TMMOB'nin yasal statüsünün, yapısının, örgütsel tarihinin, üye bileşiminin, üyelerle ilişkilerinin, hizmet üretiminin araştırılması ve bu araştırmalar temelinde örgüt misyonunun, yapılanmasının ve politikalarının tartışılması ve geliştirilmesi olarak belirlenmiştir.

Mühendis Mimar Eğitimi ve Akreditasyon

Mühendislik ya da mimarlık lisans eğitimi, bilim ve teknolojinin eriştiği bu düzeyde, meslek yaşamı boyunca sürecek meslek içi eğitime olanak sağlayacak temel bilimsel eğitim olarak tanımlanmaktadır. Bu bilimsel eğitim, beşeri ve sosyal bilimlere de içermek durumundadır.

Öte yandan, mühendislik ve mimarlık eğitimi konusunda eğitim kurumlarının genel olarak yeterliliği tartışılmakta iken, eğitimin, özel olarak da mühendislik ve mimarlık eğitiminin kalitesinde eğitim kuruluşlarına göre önemli farklılıklar bulunmaktadır. 3458 sayılı Mühendislik Mimarlık Yasası'na göre mühendis ya da mimar diplomasına sahip olan herkes mesleki etkinliklerde bulunma hakkına sahiptir.

Bu koşullarda mühendis ve mimar eğitiminin akreditasyonu gereklidir ve TMMOB böyle bir akreditasyon sisteminin içinde yer almalıdır. Ayrıca, Odaların, uzmanlık ve uygulama alanlarını belirleyerek, üyelerinin mesleki yeterliliklerini saptaması ve belgelemesi de gereklidir. Böyle bir uygulamanın işsizliği artırıp artırmayacağı, mühendis ve mimarlar arasında bir elit zümre doğurup doğurmayacağı tartışmaları sonuçlandırılmak durumundadır. Ayrıca, mesleğin toplum yararına yapılması amacıyla düzenlendiği

belirtilen ve "yetkin", "profesyonel" ya da "sertifikalı" mühendislik-mimarlık olarak adlandırılan düzenlemelerin de tartışılarak sonuçlandırılması gerekmektedir.

Örgüt Birimlerinin Hizmet Üretimi

Hizmetin en genel anlamından başlayarak, TMMOB ve Odaların hizmetlerinin kapsamı, üzerinde tartışılan konulardan birisidir. Kayıt ya da kimlik belgesi verilmesinden, dergi çıkarmaya, mesleki yayınlar yapmaya, kongre, konferans, seminer düzenlemeye, meslek içi eğitimlere kadar giden etkinliklerin hizmet kapsamı içinde ele alınıp alınmayacağı, "gelir karşılığında" verilmekte olan laboratuvar, kalibrasyon, periyodik bakım, vb. hizmetlerin Odaların amaçlarına uygun olup olmadığı, bu tür etkinliklerin/hizmetlerin topluma karşı sorumluluğun yerine getirilmesini olumlu mu olumsuz mu etkilediği, hizmetlerden elde edilen gelirlerin toplumsal yarara yeterince dönüştürülüp dönüştürülmediği tartışmanın alt başlıklarını oluşturmaktadır. Bu tartışmalar çerçevesinde örgüt birimlerinin hizmetlerinin kapsamının belirlenmesi sağlanacaktır.

Örgüt Tarihi

Mühendislik ve mimarlık alanları, ilk kez 1927 yılında 1035 sayılı yasayla, daha sonra da halen yürürlükte olan 1938 tarihli 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Yasa ile düzenlenmiştir. Bu düzenlemelerle ilgili olarak Marmara Depremi sonrasında değişiklikler gündeme getirilmiştir.

TMMOB'nin 6235 sayılı yasada çok geniş tutulan amaçları, özellikle 12 Eylül anayasasıyla kamuda çalışan mühendislerin üye olması zorunluluğunun kaldırılması, arkasından da yasaların ağır bastığı değişikliklerle daraltılmış, TMMOB'ye ve Odalarımıza yeniden dar meslek anlayışına zorlayan bir yasal çerçeve dayatılmaya çalışılmıştır. Daha genel anlamda, örgütümüz işsiz bir konuma mahkum edilmek istenmiştir.

Mesleki Denetim

Her meslek gibi, mühendislik ve mimarlık da

özel bir eğitim ve özel beceriler gerektirmekte, meslek mensupları da toplum tarafından bu alanlardaki etkinliklerin gerçekleştirilmesi için bir anlamda yetkilendirilmektedirler. Buna karşın, toplumun ya da tek tek bireylerin bu etkinlikleri anlamaması, irdelemesi ve bu etkinliklerin olabilecek yararlı sonuçlarına karşı kendilerini korumaları olanaklı değildir. Bu nedenle Odaların toplum adına denetim yapma görevleri bulunmaktadır.

Mesleki denetim, Odalarca mesleki yetkililiği saptanmış üyelerine verdiği yetki çerçevesinde gerçekleştirilen mesleki etkinliklerin, görev ve hizmetlerin, toplumun güvenliğini, sağlığını, refahını ve geleceğini göz önünde bulundurarak, bilimin ve teknolojinin evrensel gereklerine, yasal kurallara, mesleki davranış ilkelerine uygun olarak yerine getirilmesini ve geliştirilmesini sağlamak amacıyla, önceden belirlenmiş kriterlere göre incelenmesidir.

Hizmet-Ürün Belgeleme ve Akreditasyon

Teknolojik ürünlerin giderek karmaşıklaşması ve sürekli genişleyen alıcı yelpazesine hitap etmesi, gerek şartnamelerin gerekse ürün standartlarının alıcıların istek ve beklentilerini her yönüyle karşılamadığını gösterdi. Böylece kalite tanımı "bir ürün veya hizmetin belirlenen veya olabilecek ihtiyaçları karşılama yeteneğine dayanan özelliklerin toplamı" olarak belirlendi.

Odalarımız yıllarca ürün kalite belgeleme hizmetleri verdiler. Türkiye Akreditasyon Kurumunun kurulması sonrasında, Odalarımız hizmet ya da ürün belgeleme konusunda etkin bir görev almalı mıdır? Alacaksa bu alanlar hangileri olmalıdır? Bu görevler, mesleki etkinliklerin toplum yararına gerçekleştirilmesini sağlamaya yönelik temel amaç çerçevesinde nasıl yerine getirilecektir?

Üyelerin Ekonomik ve Sosyal Hakları

Mühendisler ve mimarlar, ülkemizde kapitalist gelişmenin hızlandığı, mühendislik ve mimarlık hizmetlerinin yoğunlaştığı 1950'lerden 1970'lere kadar ayrıcalıklı bir konuma sahip olmuşlardır. Bağımlı kalkınma politikasının ve plansız eğitimin sonucunda, mühendis ve mimarların giderek azalan bir kesimi ayrıcalığını korurken, bir bütün olarak bu meslek gurubu ayrıcalıklı konumunu yitirmiştir. Bu farklılaşma eğilimi yeni teknolojilerin ve 1980'lerde yeni liberal politikaların devreye girmesiyle birlikte hızlanmıştır. Artık bu kesimde genel olarak işçileşmeden söz etmek olanaklı hale gelmiştir. Üyelerimizin büyük çoğunluğu, özel sektörde %43, kamuda %34 ve toplam %77 olarak ücretli çalışanlardır.

Bu durum bir yandan bütün üyelerin mesleki

gelişmelerini sağlamayı gündemde tutarken, alınacak kararlarda üye çoğunluğunun kamu ve özel sektörde ücretli olduğu gerçeğini göz önüne bulundurmaya gerekmektedir. Ancak, işsiz mühendis-mimarların, mesleğini uygulayamayan gizli işsiz mühendis-mimarların, uzmanlık alanının dışında çalışan mühendis-mimarların, eğitim ve formasyon nedeniyle farklı kalifikasyonlardaki mühendis-mimarların, vb. haklarının korunması için özel politikalara ihtiyaç vardır.

Ücretli çalışan üyelerimizin ekonomik haklarını korumak açısından temel görevimiz, kamu ve özel işyerlerinde çalışan üyelerimizin sendikalaşmasını özendirerek, sendikal çalışmalarda bulunan üyelerimize sahip çıkmak ve sendikalarda bu nitelikli işgücünün sorunlarının anlaşılmasına yardımcı olmaktır. Ayrıca, kamuda çalışan üyelerimizin ücretleri, özel kesim için de emsal oluşturduğundan, bu üyelerimizin ekonomik hakları özel bir önem taşımaktadır.

Mesleki Davranış İlkeleri

Mesleki davranış ilkelerinin belirlenmesinin yanı sıra, geleceğin mühendislerinin ve mimarlarının, bilim ve teknolojinin, mühendislik ve mimarlık etkinliklerinin topluma olan etkilerini, meslek mensuplarının bu etkilerden doğan kişisel sorumlulukları olduğunu, kararlarında başvurdukları değerleri ve etik ikilemleri tanımlarını gerektirmektedir. Bu amaçla, beşeri ve sosyal bilimlerin de katkısıyla, bilgi ve düşünce zenginliği yaratmak, kültürel düzeyi yükseltmek, etik ikilemleri tartışma yeteneğini kazanmak için, mühendislik ve mimarlık lisans eğitimi kapsamında sırasında etik eğitimin verilmesi tartışılmaktadır.

Örgüt Misyonu ve Yapılanma

Örgüt misyonu, ya da sözcük anlamıyla "örgütün amacı", yukarıda belirtilen bütün öğeler göz önünde bulundurularak tartışılmak ve geliştirilmek durumundadır. Misyon, yasanın belirlediği çerçeve içinde kalınmadan, günümüz koşullarında üyelerin ortak iradesini yansıtabacaktır.

Misyon belirlenmesinde, meslek örgütü olmaktan gelen mesleği geliştirmek hedefiyle, mesleki etkinlikleri toplum yararına gerçekleştirmek, bilimi ve teknolojiyi emekçi halkın hizmetine sunmak hedeflerini bağdaştıracak zeminin yaratılmasına çalışacaktır. Amaca uygun bir yapılanma ve bu yapılanmaya uygun bir yasanın ana hatları belirlenecek, yasal düzenlemeler yapıncaya kadar ara önlemler saptanacaktır. Mühendislik Mimarlık Kurultayının bu alandaki çalışmaları sürdürülmektedir.

Cep Telefonlarının Sağlığa Zararları

Doç. Dr. Selçuk ALSAN
TÜBİTAK Başkanlık Tıp Danışmanı

DAMLARA DİKİLEN CEP TELEFON ANTENLERİ (BAZ İSTASYONLARI)

Bunlar genellikle 4 m. boyunda dolap biçimi iki çubuk antenle bir çanak antenden ibarettir. Çubuk antenler MD'ları toplayıp çanak antenlere verir, o da bu dalgaları çevreye gönderir. Çanak anten 16 farklı kanaldan (frekanstan) yayın yapabilir. Dama 6 anten konulabilir. Böylece damda 16x6096 kanal var (veya olacak) demektir. Herbiri 100 W'dan bu 9600 W yapar. Tepenizde anten falan değil, küçük bir radyo vericisi var gibidir. Şirketler bu antenleri 100 W'lık ampulle bir tutarlar ve "evinizdeki ampulden korkuyor musunuz?" derler. Oysa ampulün frekansı 50, anteninse 1 milyar kadardır (1GHz). Anten UHF (Ultra-High Frequency) üzerinden yayın yapar. Antenler her yöne veya tek bir yöne yayın yapar; evdekiler hangi çeşit yayın olduğunu tabii bilemez. Tek yönlü yayında MD'lar dar bir huzme şeklinde gönderilir: huzme daraldıkça güç artar. Ayrıca dar huzme, civar binalara girer veya onlardan yansır. Şirketler 3 katlı binanın damına anten diyor: bu antenin dar huzme dalgaları, yolu üstündeki 4, 5, 6, 7,..... katlı binaların içine girmeyecek ve onlardan yansımayaacak mıdır? Telefon konuşmaları arttıkça güç yükselir. Elektrik alan antenden 30-250 m. uzaklıkta maksimumdur: şirketler bunun 0,5 m. olduğunu söyler. Düz damların üstündeki antenlerde en üst kattaki MD düzeyi 0,65 mW/cm²'dir. Yani New York'ta kabul edilen MD tehlike sınırının (0,05 mW/cm²) 13 katı! Şirketler MD şiddetinin mesafenin karesiyle ters orantılı olarak azaldığını söyler. Azalan elektromanyetik alan şiddetidir. Kanser yapıcı etki mesafeyle azalmaz. Buna en güzel örnek Güneş'in ultraviyole ışınlarıdır. Bu ışınlar milyonlarca km. öteden geldikleri halde deri ve ben kanseri yapabilmektedir! Ozon deliğinin tehlikesi UV ışınlarını geçirmesidir. Cep telefonu ve dam antenleri özellikle çocuklar için çok tehlikelidir. MD'lar çocuğun ufak vücuduyla rezonans yapmaktadır. Bu şekilde zararlı etkileri çok artar. MD'lar ani beşik ölümlerine nede nolabilir. Antenler damda vınlama yapar, rüzgarla uğuldar, yıldırım çeker, zamanla eskien damı çökertebilir (antenlerde elektrik akımı vardır) ve yagnına neden olabilir. Evdekiler ışık çakmalarından

ve jeneratör sesinden rahatsız olurlar. Anten depreme ek tehlike yaratır.

MD TEHLİKE SINIRLARI

Bu sınırlar ülkeye ve aynı ülkenin eyaletlerine göre ve tabii ki zamanla değişmektedir. 1974'de MD tehlike sınırı 10 mW/cm² idi. Bugün bu sınır New York'ta 0,05 mW/cm² (200 kere daha az), Massachusetts'de 0,1 mW/cm² (100 kere daha az) ve Rusya'da 0,001 mW/cm² (10.000 kere daha az). Ne yazık ki Türkiye'de mahkemece Üniversite'den seçilmiş bazı bilirkişiler (daha doğrusu bilmez kişiler) hala 1974 tehlike sınırını kullanmaktadır. Bunu esefle karşılıyoruz.

DÜNYADA CEP TELEFON ANTENLERİYLE SAVAŞ:

ABD'de 1995'de Başkan Clinton bir genelgeyle evlerin ve okulların damına cep telefon anteni dikilmemesini istedi. ABD'de 1996'da çıkarılan yasayla antenin nerelere dikileceğini belirleme yetkisi eyalet otoritelerine ve kent konseylerine verildi. Birçok ülkede cep telefon şirketleri belediyelerden anten için ruhsat almak zorundadır ve bu istek çoğu kez, halkın baskısıyla reddedilmektedir. Türkiye'de Yargıtay 5/5/1999'da bir dava nedeniyle çatılara anten dikilebilmesi için apartman sakinlerinin oybirliğini şart koşturmuştu. Cep telefon antenleri binayı çirkinleştirmekte ve değerini düşürmektedir. Batı'da antenli evlerin satış fiyatı %30 düşüyor. Çünkü bilinçlenmiş halk kanserden korkuyor. Aynı nedenle kiralar da düşüyor. Bu antenler zararsızsa şirketler evlere, okullara neden yüksek paralar ödeyerek anten yeri kiralyorlar? Şirketler ya da şirkette çalışanlar neden kendi damlarına anten dikmiyor? Neden "cep telefon antenini vücudunuza ve özellikle yüzünüze ve gözünüze deşirmeyin" diyorlar? Neden "cep telefon antenlerini otomobilin dışına kurun ve kimseyi 30 cm.'den fazla antene yaklaştırmayın" diyorlar? 27 Ekim 1998'de İngiltere'de yayımlanan Independence on Sunday Gazetesi'ne göre bazı cep telefon şirketleri MD'ların sağlığa zararlı olduğunu kabul ettiler ve hükümetten tehlikeyi azaltıcı önlemler almak için izin istediler (Milliyet, 27 Ekim 1999). Batı'da Microshield firması cep telefonu kullananları MD'lardan koruyucu cihazlar geliştirdi. Türkiye'de de



bazı firmalar MD'lardan koruyucu cihazlar satıyorlar. Bunlar düğme biçiminde ve cep telefonuna takılarak MD'ların bir bölümünü emiyor. Peki, çatı antenlerinin MD'larını ne emecek? Cep telefonları otomobil kazalarını arttırıyor (direksiyondayken cep telefonu kullanmak). Bir azınlık cep telefonu sahibidir. Neden çoğunluk bir azınlık adına kanser vb. riski alsın? ABD'de halk ve özellikle anneler cep telefon antenleriyle savaşıyor. Birçok eyalette okul, mesken, çocuk bahçesi, kreş ve parklara 200 m.'den yakın yerlere anten dikilmesi kent konseylerine men edildi. Mahkemelerde bir yakınları cep telefonu nedeniyle kanser olmuşlar, şirketlere karşı tazminat davaları açıyorlar. (Time, 8 Şubat 1993). Avrupa'da 2000 yılından itibaren cep telefonları, üzerine "SAĞLIĞA ZARARLI OLABİLİR" yazılacak (Milliyet, 22 Ekim 1999). ABD'de dava edilen cep telefon şirketlerinden bazıları ve davanın görüldüğü eyaletler şunlar; Cellular One (Missuri, Massachussets, Michigan, Ohio). Firt Cellular (Nebreska). Ameritech (Illinois) vb.

CEP TELEFONLARININ CİHAZLARA ZARARLARI

Uçakta, otobüste ve hastanelerde cep telefonu kullanmak yasaktır. Cep telefonu uçağın bilgisayarlarını bozuyor. Hastanelerde; damarici, kan, sıvı ve insülin pompalarını, kalp pillerini, suni böbrek cihazını, solunuma yardımcı cihazları ve yoğun bakımdaki elektronik sistemleri durduruyor. Japonya'da hastanelerde cep telefonu kullanmak yasak.

Cep telefon antenleri şehir dışında kuleler üstüne dikilmeli veya İridyum uydu sistemi anten yerine kullanılmalı.

Ankara'da Sokullu'da Pakize Erdoğan İlkokulu'nda cep telefon anteni var. Evlere de takılıyor. 5000 \$

karşılığı ses seda çıkmıyor. Para DNA'nızdan daha mı önemli?

NE YAPMALI?

Şirkete ana planını sorun. Kaç anten dikmek istiyor? Şirketten "tehlikesi yoktur" diye bir garanti belgesi isteyin. Hastane paralarınızı ödeyip ödemeyeceğini sorun.

ŞURALARA TEHLİKEYİ ANLATIN

Gazeteler, dergiler, TV kanalları, çevreciler, okullar, hastaneler, kreşler, anaokulları, parklar, çocuk bahçeleri, milletvekilleri, belediyeler, öğrenci yurtları, spor kulüpleri ve özellikle bazı üniversitelerin profesör ve doçentleri (bilirkişi değil, bilmezkişi sıfatını hakedenler).

ŞU KİTABI GETİRTİN (10 \$)

Your Community Guide to Cellular Phone Towers

EMR Alliance, 410 W. 53. St., Suite 105.

N.Y.10019/USA

Tel: 212-554 - 40 73

202-434 -11 34

İNGİLTERE'DEKİ

ŞU KURULUŞLA İLİŞKİ KURUN

POWERWATCH, 2 Tower Rd. Sutton Ely.

Cambs. CB6 2Q/İngiltere

Fax: + 44(0) 1353 777 646

E-mail: aphilps @ gn.apc.org.

Tel: 0897 100 800

(1 dakikası 1,5 Sterling'den uzman görüşü)

Web adresi: <http://www.powerwatch.org> UK

(Bu yazıyla ilgili referanslar yazı sahibinden postayla istenebilir)

EMO ÜYE ve PERSONELİ İLE EMO GENÇ ÜYELERİNE İNDİRİM UYGULAYAN FİRMALAR

A.Ü. TÖMER	%25	Tel: 464 05 44	Kıbrıs Şehitleri addesi No:55 Alsancak/İZMİR
KELEPİR (Alsancak)	%10	Tel: 422 45 96	Cumh. Bulv. İrfan Apt. No:196/B Alsancak/İZMİR
ERCAN KİTABEVİ	%20	Tel: 489 45 05	847 Sk. No:27/A Konak/İZMİR
ERCAN KİTABEVİ (Şube)		Tel: 420 92 11	121 Sk. No:3/B Eğitim Fak Karşısı - BUCA
GALERİ GÜLAY	%15	Tel: 422 66 00	Kıbrıs Şehitleri Cad. No:68/A Alsancak/İZMİR
HAMLE TİYATROSU	%20	Tel: 446 88 57	334 Sk. No:37/5 İZMİR (Gazi İlk Okulu Tiyatro Sal.)
KEKİK RESTAURANT	%15	Tel: 464 52 09	Kıbrıs Şehitleri Cad. No:83 Alsancak/İZMİR
KIRIÇEĞİ PİDE SAL.	%10	Tel: 422 06 91	Kıbrıs Şehitleri Cad. No:83 Alsancak/İZMİR
MUDURNU PİLİÇ REST.	%15	Tel: 422 46 56	Kıbrıs Şehitleri Cad. No:24/A Alsancak/İZMİR
OTEL KAYA PRESTIGE	%25	Tel: 483 03 23	1371 Sk. No:7 Çankaya/İZMİR
ÖZ MANİSA KEBAP	%10	Tel: 463 19 17	Kıbrıs Şehitleri Cad. No:76 Alsancak/İZMİR
TAKSİM INTER. (İzmir)	Tek Kişi %46,5		G.O.P. Bulv. No:28 Çankaya/İZMİR Tel: 445 60 60
	Çift Kişi %40		
YAŞAM LABORATUVARI		Tel: 421 54 17	1447 Sk. No:6/1-2 Alsancak/İZMİR
(TTB'nin belirttiği fiyatlar uygulanacaktır.)			
EFES OTELİ		Tel: 464 43 00	G.O.P. Bulvarı Alsancak/İZMİR
			1 Ocak 2000 - 31 Mart 2000 Tarihleri arasında TEK KİŞİ 70 \$ ÇİFT KİŞİ 90 \$
			1 Nisan 2000 - 31 Aralık 2000 Tarihleri arasında TEK KİŞİ 85 \$ ÇİFT KİŞİ 105 \$

Enerji Bakanı ve O'na Bağlı Birimler

**Elk Müh.
Özcan UĞURLU**



Akkuyu Nükleer Santral ihalesinin sonuçlanmak üzere olduğu, nükleer tehlikesinin elektrik kesintileri ve devlet yetkililerince verilen yanlış bilgilerle dayatılmak istendiği ve tek çözümmüş gibi aktarıldığı şu günlerde devlet eliyle hazırlanmış bu kitapçığın kamuoyunu bilinçlendirmek anlamında faydalı olacağı düşüncesindeyiz.

Bu sayıda barajlar köşemizde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Daire Başkanlığı'nın yayınlamış olduğu "Türkiye'deki Barajlar ve Hidroelektrik Santraller" isimli kitapçığı tanıtmayı ve kitapçığın giriş bölümünü sizlere aktarmayı uygun gördük. Akkuyu Nükleer Santral ihalesinin sonuçlanmak üzere olduğu, nükleer tehlikesinin elektrik kesintileri ve devlet yetkililerince verilen yanlış bilgilerle dayatılmak istendiği ve tek çözümmüş gibi aktarıldığı şu günlerde devlet eliyle hazırlanmış bu kitapçığın kamuoyunu bilinçlendirmek anlamında faydalı olacağı düşüncesindeyiz.

Kitapçıkta ülkemizin toprak kaynakları, su kaynakları, yer altı suları, yer altı suları ve havzalara göre ekonomik hidroelektrik potansiyel bilgilerini bulabilirsiniz. Bunların dışında, Cumhuriyetten evvel yapılmış bentler, işletmeye açılmış barajlar ve hidroelektrik santraller, inşa halindeki barajlar ve hidroelektrik santraller, projesi hazır olan barajlar ve hidroelektrik santraller, projesi hazırlanmakta olan barajlar ve hidroelektrik santraller, Türkiye barajlar ve hidroelektrik santraller haritası gibi bölümler yer almaktadır.

Giriş bölümü aynen aşağıdaki gibidir;

"Türkiye'de Cumhuriyet devrindeki ilk baraj Ankara şehrinin içme suyu için yapılmış olan Çubuk-1 barajıdır. İkinci dünya savaşı sonuna kadar, bu baraj ve sulama maksatlı birkaç küçük barajın dışında bir faaliyet görülmez. Bu tarihten sonra baraj ve hidroelektrik santral inşaatında hızlanma görülür.

Ülkemizde yıllık yağışlar 220-2500 mm arasında değişmekte olup, ortalama 642,6 mm'dir. Bu yıllık ortalama 501 km³ yağış miktarına tekabül eder. Yılda ülkemiz yüzeyinde bu miktar suyun takriben 186 km³lük kısmı akış haline geçer. DSİ tarafından yapılan etütlere göre işletme, inşa, proje ve planlama halinde olanlar dahil takriben 805 baraj ve 485 adet hidroelektrik santral vasıtasıyla akarsularımız düzenlenebilecek ve azami fayda sağlanacaktır.

Bu baraj ve hidroelektrik santraller bitirildiği takdirde toplam 34.740 MW kurulu gücündeki santrallerle yılda 123,04 TWh elektrik enerjisinin üretilmesi imkan dahiline girecek; ayrıca sulama, taşkın kontrolü, içme, kullanma ve sanayi suyu faydaları da artacaktır. (1 km³ = 1 milyar m³, 1 TWh = 1 milyar kWh)"

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bağlı uzman birimler böyle bir çalışmayı yayınlarken ve bu bilgileri ortaya koyarken, Bakanımızın ve Cumhurbaşkanımızın bu bilgileri yalanlar biçimde demeler vermelerini ve **Nükleer Santralleri çözüm olarak kamuoyuna yutturmaya çalışmaları** utanç vericidir.

MOBİL TELEFON DEDEKTÖRÜ

Özellikle havaalanları, hastaneler, uçaklar ve benzin istasyonları için kullanışlı olan dedektör GSM 900 ve GSM 1800 mobil telefonları iletim modunda ve açma-kapama anlarında tesbit etmektedir. Dedektör elbiseye tutturulabilecek kadar küçük ve hafiftir. Ayrıca bütün mobil telefonların aktivitelerini kaydetme özelliği ile daha sonra bilgileri analiz etmek mümkündür.

MAZ Hamburg GmbH,

Harburger Schlsstr. 6-12, 21079 Hamburg, Germany,
Tel: +49-40-766292222 Fax: +49-40-76629199



WEB GÖRÜNTÜLÜ TELEFON

Görüntülü telefon kolay kullanımlı ve internet tabanlı servisle verimli erişim sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Ayrıca telefon üzerindeki smart kart okuyucu ile güvenli erişim sağlanmaktadır. Web sayfalarına erişim ve e-mail kullanımı sadece bir tuşa basmakla yazılabilmektedir. Görüntülü telefonun üzerinde ikinci güvenlik kart okuyucusu olanları da mevcut olup, standart olarak üzerinde bellek genişletme, V.34 modem-fax kartı bulunmaktadır. CLASS, CID, IDCW Call Management Services, TCP/IP ve PPP yi desteklemektedir.

IPM Group,

Ave Eugene Pittard 34, 1206 Geneva, Switzerland,
Fax: +41-22-3467111

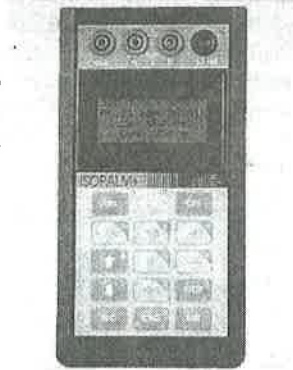


KABLO HATA BULUCU

İsopalm+ bir kablo üzerinde hatanın (yalıtım hataları dahil) ya da kopukluğun nerede olduğunu bulabilen bir cihazdır. Diğer ölçüm özellikleri olarak; loop resistance, megohmetre, voltmetre ve kapasitemetre bulunmaktadır. Yalıtım hata bulma özelliği ile bir çift içindeki 2 tel veya farklı çiftler içinde 2 tel ara-sındaki hata ya da bir tel ile toprak arasındaki hata kolayca bulunabilmektedir.

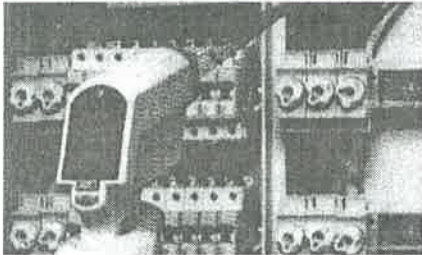
AOIP Instrumentation,

6 rue Maryse Bastie, Z.I. St. Guena, 91000 Evry, France,
Fax: +33-1-60790837



ISI ÖLÇÜM CİHAZI

Raytek firması tarafından geliştirilen en son versiyon ısı ölçüm cihazı kızılötesi (ölçüm yerine kontaklı) bir termometre gibi çalışmaktadır. Cihaz çok küçük nokta ölçümlerini doğrulukla yapabilmekte ve ölçüm sırasında ölçülen noktanın etrafındaki sıcaklıktan etkilenmemektedir. Yakın fokus özelliği 6 mm spot genişliği ve 300 mm uzaklık-spot oranlı odaksal ölçümler yapılabilir. Ölçülebilen sıcaklık aralığı -30 derece ile 900 derece arasındadır. Ayrıca cihaz 0,1 derece kararlılıkta ve %1 doğrulukta ölçüm yapmaktadır. Görsel/işitsel alarm ve ayarlanabilir sıcaklık ölçümleri mevcuttur.



Raytek GmbH,

Blankenburger Strasse 135, 13127 Berlin, Germany,
Tel: +49-30-4780080 Fax: +49-30-4710251

<http://www.stanford.edu/~ibrahim/eeurity/interactive.html>

Elektrik mühendisliği testi. Eğlenceli sorularla ne kadar başarılı bir mühendis olduğunuzu test ediyor. Biraz gazetelerin pazar eklerindeki testlere benzese de soruların numaralandırılması bile bize uygun. Ziyaret edin hangi derecede mühendis olduğunuzu görün.

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

Aslında dikkat ettiyseniz eğer farketmişsinizdir bu sayfalarda ticari sitelere pek yer vermiyorum ama bu site bir istisna çünkü oldukça yararlı bir amacı var; Türkçe Teknik Dokümantasyon projesi. Amaçlarına ulaşmak için ise oldukça iyi bir site hazırlamışlar. Site henüz deneme aşamasında ve şu an sunduğu dökümanlar hazırlayanların kendi yazdıkları genellikle. Fakat asıl amaçları kullanıcılarından gelen yazıları derleyip yine kullanıcılarının hizmetine sunmak. Tabii kullanıcı olabilmek için üye olmak gerekiyor ama bu üyelik para verilerek değil sadece form doldurularak oluyor. Yazılar çoğunlukla bilgisayar ve haberleşme ağırlıklı özellikle Linux ve Beos dökümanlarının anlaşılması oldukça kolay.

<http://www.supermuzik.com>

MP3 kısaltmasını duymayanınız kaldı mı bilmiyorum. Aslen bir ses sıkıştırma algoritması ve sıkıştırdığı ses eski halinin onda biri kadar yer kaplıyor. Böylece eskiden 70 dakikalık müzik alabilen bildiğimiz CD lere artık 700 dakikalık şarkı sığdırabiliyorsunuz. Hal böyle olunca tabii İnternette de MP3 çekebileceğiniz bir çok site ortaya çıkıyor. Bu site de onlardan biri. Avantajı ise yok denecek kadar az olan ücretsiz Türkçe MP3 sitelerinden biri. Çok basit bir arayüzü var ve bu sayede aradığınız şarkıyı ya da şarkıyı kolayca bulabiliyorsunuz.

Birakın Hesaplasın MS EXCEL!



Elk. Elo. Y. Müh. **İşıl İNKAYA**
Elk. Elo. Müh. **Ayşegül AKÇAY**

Microsoft Excel, Microsoft Office paketinde tablolar oluşturmak ve bu tabloları yönetmek için kullanılan çok fonksiyonel bir programdır. Bu programı etkin bir şekilde kullanarak orta çapta bir şirketin muhasebesini rahatlıkla kontrol edebilirsiniz, karmaşık işlemler içeren birçok teknik hesaplamayı gerçekleştirebilir, hesaplamalarınızın sonucunu özet tablolara ya da görsel etkinliği yüksek grafiklere aktarabilirsiniz.

Excel'de hesaplamalar yapmak için öncelikle çok basit olan tablo yapısını tanımanız gerekir. Programı çalıştırdığınız zaman karşınıza satır ve sütunlar şeklinde dizilmiş dikdörtgen hücrelerden oluşan bir yapı gelecektir. Bu yapıda sütunlar **A**'dan **IV**'ye harflerle, satırlar ise **1**'den **65536**'ya rakamla isimlendirilmiştir. Bu isimlendirme gerekli hesaplamaları yaparken yazacağımız formüllerin temelini oluşturur. Bu isimlendirmeye göre örnek olarak en sol-üstteki hücre **A1**, altındaki **A2**, yanındaki ise **B1** olarak isimlendirilir.

Tablo yapısını tanıdığımıza göre formül yazmaya geçebiliriz. Bunun için çeşitli hücrelerinde verilerin yer aldığı bir sayfada hesaplamamızın sonucunu yer almasını istediğimiz hücreye geçip, her zaman öncelikle "=" yazarak formüle başlarız. Aksi halde Excel formülü algılayamaz ve işlemi gerçekleştirmez.

Excel'de dört işlemi yapmak için formül fonksiyonunu kullanmaya gerek yoktur, klavyedeki "+, -, *, /" sembollerini sırasıyla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemleri için kullanılır. Öyleyse **A1** ve **A2** hücrelerinde yer alan sayıları toplayıp sonucu **A3** hücresine yazmak için, bu hücreye tıklayıp "**=A1+A2**" yazmak işlemi tamamlayacaktır. Formüllerde hücre isimleri yazmak yerine verinin kendisini yazmak da sonucu aynı şekilde elde etmemizi sağlar, ancak amaç bu değildir, sözkonusu işlem bir hesap makinası ile de gerçekleştirilebilir. Amaç özellikle verilerin büyüklüğü ve miktarı arttığında sadece basitçe adlandırılmış isimlerini kullanarak işlemi gerçekleştirmektir.

	A
1	253
2	1690
3	=A1+A2

Aşağıdaki gibi yine dört işlemden oluşan daha karmaşık bir formülü şu şekilde yazabiliriz:

$$C1 \times \left(\frac{A1}{B1} + 0,5 \times \frac{A2}{B2} \right) \rightarrow =C1*((A1/B1)+0.5(A2/B2))$$

Burada dikkat edilmesi gereken dört işlemdeki öncelik sırası ve buna göre kullanılacak parantezlerdir. İşlem sırası en öncelikliden başlayarak bölme, çarpma, çıkarma ve toplama şeklinde sıralanır. Bu önceliği bozmak istediğimizde yapmamız gereken parantezlerle o işlemi diğerlerinden ayırmaktır. Aslında tüm bunlar standart matematik kurallarıdır.

Formüllerin bu şekilde klavyedeki sembollerle yazılması yerine fonksiyon isimleriyle ifade edilmesi de mümkündür. Üstelik bu yöntem çok sayıda hücre üzerinde işlem yapılacağı zaman da kolaylıklar sağlayacaktır. Yandaki şekilde **A1** hücresinden **A10** hücresine kadar hücrelerde yer alan verilerin toplanması için yazılan bir formül görülmektedir (eğer Office'iniz Türkçe ise **SUM** yerine **TOPLA** kelimesini kullanmanız gerekir). Bu formülde parantez içinde yer alan "**A1:A10**" **A1**'den **A10**'a kadar olan hücrelerde parantezin başında yer alan formülün (örneğin toplama) uygulanacağını gösterir. "**A1:A10**" yazılsa idi bu ayrı ayrı **A1** ve **A10** hücrelerindeki verilerin toplanacağını ifade ederdi.

Bu iki gösterim bir arada da kullanılabilir. Örneğin;

=SUM(A:A4;C2:E2;G5)

formülü şuna denktir;

=A1+A2+A3+A4+C2+D2+E2+G5

Bu işlemi yaparken bir başka kolaylıkta hücrelerin isimlerini yazmak yerine formülü yazıp parantezi açtıktan sonra kursörü parantezin içinde bırakıp, mouse ile işlem yapılmak istenen hücreler üzerinde tıklanıp sürüklenerek seçim gerçekleştirilebilir, örnekteki gibi, ayrı bölgelerdeki hücreler aynı formül parantezi içerisine bu şekilde yerleştirilmek isteniyorsa, ilk birleşik bölüm seçildikten sonra klavyeden **Ctrl** tuşuna basılarak işleme devam edilmelidir.

Formüllerin fonksiyon isimleri ve klavyedeki sembollerin ortak kullanımı ile hazırlanması da mümkündür. Örneğin **A1-A5** arasında yer alan verilerin toplamının **B1** ve **B3** de yer alan verilerin toplamından farkının yüzde 20'si şu Excel formülü ifade edilir:

=0.20*(SUM(A1:A5)-SUM(B1;B3))

Bu formülleri yazarken dikkat edilmesi gerek bir konuda formülün içine yazılmakta olduğu hücrenin formül içerisinde yer almasıdır. Bu hata **Dairesel Referans** olarak adlandırılır ve sonuç bulunamaz.

Formüllerin çok sayıda tekrarlanması, kullanışlı diğer Excel fonksiyonları ve grafikler oluşturulması gibi etkin kullanımı sağlayacak bazı özelliklere de bültenimizin bir sonraki sayısında devam edeceğiz.

İyi çalışmalar, İyi hesaplar!

	A	B
1	253	
2	1690	
3	458956	
4	5667	
5	4578	
6	3984	
7	430	
8	4326	
9	5400	
10	4677	
11	=SUM(A1:A10)	

	A	B	C	D
1	253			
2	1690	3984	4578	45356
3	5435			
4	5667			
5	=SUM(A1:A4;B2:D2)			

DEVLETİN BAŞI

Yalnız babamız değil, atamız da sayabileceğimiz Demirel, birkaç kuşağın telefine yetecek kadar uzun süren "devr-i saltanat"ını 5 yıl daha uzatmak istiyor. "Benim işçim, benim köylüm" sahiplenmesinden "tüyü bitmemiş yetim" muhabbetine kolaylıkla geçebilen dünün, bugünün ve hatta geleceğin babası nükleer santral sözkonusu olunca kesin sonuçlara varıyor. "Yılların barajlar kralı" artık bir nükleersever. Ona kalırsa itibarımız ve ihtiyacımız için tek çare nükleer santraldır. "Ege bir Yunan gölü değildir"le başlayıp, "Ege bir Türk gölü de değildir"le devam eden ve "zaten Ege bir göl değildir"le bitebilen cümlelerin kahramanı, şapkayı alıp, ya da bırakıp gitmeleri hariç, 50 senelik hizmeti için yeniden "yolları aşındırmadan yürümeye hazır".

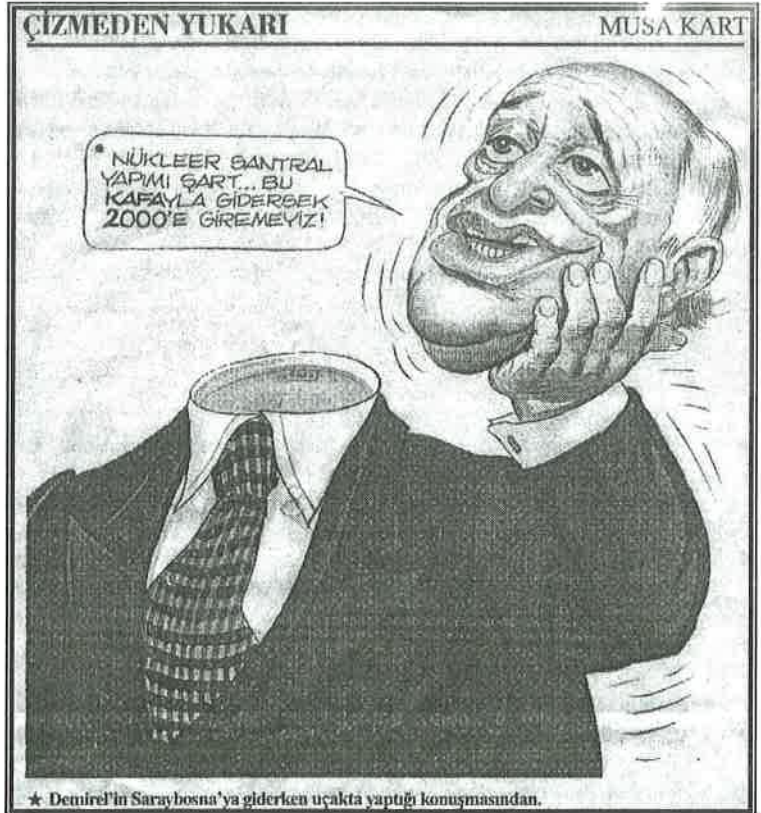
AÇILAN ÇUKUR SAYISI

Hizbullah operasyonları devam ediyor. Bastığımız yerleri toprak diyerek geçmeden kazıyor ve cesetleri sayıyoruz. Açılan çukur sayısı, geçerli ceset sayısı, cesetlerin çetelere göre dağılımı diyerek, yıllardır yetkililer tarafından varlığı yalanlanan ve gözyumulan radikal islam, şimdilerde en büyük "düşman" ilan edilmiş durumda. Batman'da hergün faili meçhuller yaşanırken, cinayet işlenmeyen yılın tek gününü haber yapan gazeteci ödül almıştı. Satırlar havada uçup kelle alırken sağır, dilsiz ve kör olan yetkililer, farkedilmeden memleketi Zincirlikuyu büyüklüğünde bir mezarlığa kavuşturmuş olan Hizbullah'a karşı operasyonlarını sürdürüyor. "Bana sağcılar cinayet işliyor dedirtemezsiniz" zihniyetiyle Susurluk'a açılan kapı "tetik çekenle tespah çeken bir olmaz"la Hizbullah'a varıyor ve önümüzden çeteler geçiyor allı, yeşilli.

UZMANLIKLAR

Bu memlekette herşey mümkün, demokrasiden gayri. Susurluk aktörlerinden Ağar "devlet ve derin devlet" konulu derse uzman olarak katılmış. Biz de diğer uzmanları konuları ile ilgili ders vermeye çağırıyoruz.

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Reha Muhtar | : | Yılıtışım Çağı |
| Meral Akşener | : | Siyasal Açıdan "Bayan Yanı" Fenomeni |
| Mesut Yılmaz | : | Sessiz Sinemada Jön Faktörü |
| Recai Kutan | : | 28 Şubat'tan Sonra Hayat Var mıdır? |
| Osman Durmuş | : | Siyasal Arenada Davranış Bozuklukları |
| Cüneyt Arkin | : | Bizans Oyunları Tarihi |
| Gülay Aslıtürk | : | Komasyon Bilim |
| Kadir Çelik | : | Medyada Yozlaşma |
| Necmettin Erbakan | : | Gizli Bir Müslüman Olarak Darwin |
| Sibel Can | : | Meçhul Kıymetler Borsası |
| Hakan Ünal | : | Bozuk Para Bilimi |
| Ayşegül Nadir | : | Yerli Malı Haftası |
| Hüsamettin Özkan | : | Gölge Bilimin Kısa Tarihi |



★ Demirel'in Saraybosna'ya giderken uçakta yaptığı konuşmasından.