

Hediyelik Santral



EMO ORMANI BÜYÜYOR
100 FIDAN BİZDEN
100 FIDAN SİZDEN



DEMOKRASİ KURULTAYI BÖLGE HAZIRLIK TOPLANTISINA ÇAĞRI

TMMOB, Kasım 1997'de Ulusal düzeyde DEMOKRASİ KURULTAYI düzenleyecektir. Bu Kurultay öncesinde bölgemizde düzenlenecek YEREL KURULTAY'a hazırlık amacı ile DEMOKRASİ KURULTAYI BÖLGE HAZIRLIK TOPLANTISI düzenlenmiştir.

**Ülkemizde demokrasinin
tüm kurum ve kuralları ile işleme için**

**DEMOKRASİ KURULTAYI BÖLGE HAZIRLIK
TOPLANTISINA KATILALIM, MÜHENDİS VE
MİMARLARIN SESİNİ DEMOKRASİ MÜCADELESİNE
KATALIM.**

TOPLANTI TARİHİ : 22 MART 1997
YER : İZMİR TABİP ODASI TOPLANTI SALONU
PROF. DR. NUSRET FİŞEK CAD. NO : 5 ALSANCAK - İZMİR
SAAT : 15.00 - 18.00
TOPLANTI GÜNDEMİ : 1. Bilgilendirme 2. Kurultay takviminin belirlenmesi
3. Düzenleme kurulunun oluşturulması 4. Dilek ve öneriler.

TMMOB İZMİR İL KOORDİNASYON KURULU

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB Gemi Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB Maden Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şb., TMMOB Maden Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şb., TMMOB Mimarlar Odası İzmir Şb., TMMOB Orman mühendisleri Odası Ege Şb., TMMOB Peyzaj Mimarıları Odası İzmir Şb., TMMOB Şehir Plancıları Odası İzmir Şb., TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şb.,

TMMOB DEMOKRASİ KURULTAYINA DOĞRU

TMMOB Genel Kurulu'nda alınan karar doğrultusunda, TMMOB Demokrasi Kurultayı düzenlenmesi için çalışmalar devam etmektedir.

Demokrasi Kurultayı birer yurttaş olan mühendis ve mimarların somut sorunlarından hareketle, demokrasinin sınırlarını çalışanlar lehine genişletilmesinin gerekliliğini tartışabilecekleri hak ve taleplerini dile getirebilecekleri bir süreci ve platformu gerçekleştirmek amacıyla düzenlenmesi hedeflenmektedir.

Bizi doğrudan etkileyen demokrasi kavramına farklı anlamlar yüklediği günümüz koşullarında, biz mühendis ve mimarlar sorunun, toplumun tüm kesimleri arasındaki ilişkiler temelinden ele alınması gerektiğini düşünüyoruz. Çünkü demokrasi barış, düşünce ve ifade özgürlüğü, örgütlenme ve hak arama özgürlüğü vb. temel ve güncel kavramlar ile birlikte yaratılan değerlerin bölüşümüyle ve bu bölüşümü belirleyen siyasi yapı ile içiçe bir kavramdır.

Bizler, mühendis-mimarlar olarak üretim alanlarında görevlendirilip, kalkınmaya katkıda bulunmak amacıyla eğitilmiş insan gücüyüz. Ülkemizin bugünkü düzeye erişmesinde katkımız gözardı edilmeyecek kadar büyüktür. Ancak, bilim, teknoloji ve sanayileşmede, insan yerleşimlerinin düzenlenmesinde, tarımda ve ormancılıkta, doğal kaynaklarda vb. sektörlerde meslek alanlarımızda yapabildiklerimiz yapabileceklerimizin çok gerisinde kalmaktadır.

Buna karşın toplumsal üründen yeterince pay alamamanın, önemli bir bölümümüzün işsiz yada gizli olmasının, ülkenin içinde bulunduğu koşulların yarattığı, ekonomik, sosyal ve kültürel daralmanın günlük

yaşamımıza yansiyarak hak ve çıkarlarımızı zedelemesinin, reel kayıplara uğratmasının sıkıntılarını yaşıyoruz.

Bu durum, ülkemizdeki sorunları sorgulamayı gündeme getirmekte ve sorunlarımızı çözüme kavuşturmak için bu sorgulamayı sürdürmeyi gerekli kılmaktadır. Yaratan üreten bireyler olarak biz mühendis ve mimarlara da bu aşamada önemli görevler düşmektedir. Bu görevi üstlenmek zorunluluktur, sorumluluklarımızın gereğidir.

İşte TMMOB Demokrasi Kurultayı etkinliklerinin, bu çerçevede konuları ele almak üzere Kasım 1997 tarihinde yapılması planlanmıştır.

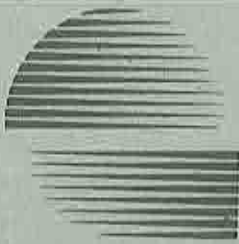
Planlanan kurultay sürecinde belirlenen yörelerde "YEREL DEMOKRASİ KURULTAY"ları düzenlenecek ve burada oluşturulan görüşler "TMMOB DEMOKRASİ KURULTAYI"na taşınacaktır.

Yöremizde gerçekleştirilecek "YEREL DEMOKRASİ KURULTAYI" öncesinde 22 Mart 1997 tarihinde Bölge Hazırlık Toplantısı düzenlenmiştir. Bu toplantı aşağıdaki program çerçevesinde gerçekleştirilecektir.

Yıllardan beri verilenlerle yaşıyoruz. Günlük yaşamımıza hiçbir olumlu katkı koymayan hak, hukuk, demokrasi nutukları dinliyoruz. "**Toplumsal çıkarlarımızı korumak ve günlük yaşamımızı, geleceğimizi, çocuklarımızın geleceği, mesleki ve yurttaşlık kimliğimizi başkalarının yozlaştırıcı, baskıcı, kısıtlayıcı eylemlerinden kurtarmak için sorumluluklarımız kadar haklarımız da vardır**" demek için tüm üyelerimizi BÖLGE HAZIRLIK TOPLANTISI'na bekliyoruz.



DEMOKRASİ İÇİN
KURULTAYDA BULUŞALIM



1954

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL:9 SAYI: 83 MART 1997**

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

Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Adına Sahibi:
Musa ÖZTUFAN

Yazı İşleri Sorumlusu:
M.Macit MUTAF

Yayın Komisyonu:
**A. Tarkan TEKCAN
Mehmet GÜZEL
Seyhun DALGIÇ
Ahmet BECERİK
Talat CANPOLAT
Filiz DELVİN**

Yazışma Adresi:
EMO İzmir Şubesi
1337 Sok. No: 16 K:8 Çankaya-İZMİR
Tel/Fax: (0 232) 489 34 35

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): 35 Milyon TL
Arka iç kapak (Renkli): 25 Milyon TL
Ön iç kapak (Renkli): 27.5 Milyon TL
İç sayfalar (Siyah - beyaz):
Tam sayfa: 18 Milyon TL
1/2 sayfa: 9 Milyon TL
1/4 sayfa: 4.5 Milyon TL

Basım Tarihi
17/03/1997

Baskı - Tasarım:

Özyurt Matbaacılık

Tel/Fax: (0 312) 230 76 31 - 230 85 56

Merhaba,

Üst örgütümüz Türk Mühendis ve Mimarlar Odaları Birliği 1997 yılına üç önemli etkinliğin yoğunlaştırılmış çalışmaları ile girdi.

Gelenekselleşen TMMOB Sanayi Kongresi 1997 yılında da Aşalık ayı başında gerçekleştirilecek. Kongrenin birinci ana teması "Ahadolı Kaplanları" olarak anılan Anadolu Sanayilerinin Gelişimi. İkinci ana konu; Bilim, Teknoloji ve Sanayileşme Politikalarındaki Yeni Gelişmeler. Üçüncü ana konu ise Sanayide Güçler Mevzilenmesi.

TMMOB'un 1997 yılında gerçekleştireceği önemli bir etkinlikte Demokrasi Kurultay'ı. Kasım '97'de ulusal düzeyde yapılacak Kurultay'ın ve hazırlık olmak üzere Yerel Kurultay'larla ilgili bilgi ve duyurular Bültenimizin eki olarak hazırlandı.

Küreselleşme, özelleştirme, liberalizasyon Yeni Dünya Düzeni gibi sloganlarla başlayan yeniden yapılanma uygulamaları ile kamu girişimciliği afaroz edilmektedir. TMMOB, Dünyada ve Türkiye'de kamu girişimciliğinin gerçek değerini bilimsel açıdan ortaya koymak üzere uluslararası düzeyde bir Sempozyum düzenledi. Dünyada ve Türkiye'de Kamu Girişimciliğinin Geçmiş, Bugünü ve Geleceği isimli Sempozyum 6-7-8 Ekim 1997 tarihlerinde İstanbul'da yapılacak.

Şubemiz Demokrasi Kurultayı ve Kamu Girişimciliği Sempozyumu için bölgesel koordinasyon görevi üstlenerek, bu etkinliklere bölgemizden katılımların sağlanması için çalışmalarını yürütmektedir.

Şubat ayının önemli bir gelişmeside Avrupa Ulusal Mühendislik Birlikleri Federasyonunu (FEANI) 21-25 Şubat 1997 tarihleri arasında TMMOB'u ziyareti oldu. Feani'nin Başkan ve Sekreter Üyesinin katıldığı gezi sırasında Elektrik Mühendisleri Odası ve çalışmaları hakkında bilgi almak üzere Odamız ve İstanbul Şubesinde ziyaret edildi.

Bu sayımızda kapağımızı Enerjide Özelleştirme çalışmalarına ayırdık. Kaynak yaratmak adı altında açıkça ülkenin kaynaklarını yok eden bir uygulama ile halka ait kamu işletmeleri, bir kısım sermaye gruplarına peşkeş çekilmeye çalışılmaktadır. Odamız bu anlayışa karşı bir taraftan hukuksal girişimlerini yaparken bir yandan da oluşturulan Enerji-Maden Platformları ile mücadelesini sürdürmektedir.

Sanayi tercihlerine bağlı olarak Türkiye'nin enerji gereksinimi giderek artmaktadır. Bu sayıda, özellikle tekstil sektöründe uygulama alanı bulan Aeroderivate Gaz Türbinleri konusunda bilgi vererek Türkiye'deki uygulama örnekleri tanıtıldı.

Geçen sayımızda yayınladığımız Optik Fiberler yazısının devamı niteliğindeki Optik Fiberlerde Zayıflatma yazısını bu sayımızda bulabilirsiniz. Kablolı iletişim sisteminde band genişliği en yüksek sistemlerden olan optik fiberlerin karakteristikleri tanıtan yazının ilginizi çekeceğini umuyoruz.

Dünyanın en hızlı gelişen teknolojileri bilgisayar, elektronik, haberleşmenin sınırsız dolaşımı Türkiye'yi nasıl etkileyecek? Bu sayımızda EMO'nun bilişim politikalarını oluşturmak üzere yeni bir sayfa açıyoruz. Bu sayfaya yazılarınızı ve katkılarınızı bekliyoruz.

Esen kalın

Yayın Komisyonu

NE ŞERİAT NE DARBE

Türkiye Cumhuriyeti, tarihinin en ciddi rejim krizini yaşıyor. Mevcut toplumsal yapının ciddi biçimde çürümesi, rejim krizinin de hızla derinleşmesini getiriyor. Antidemokratik uygulamaların arttığı, savaşın sürdüğü, çetelerin cirit attığı, yargının devre dışı bırakıldığı, devletin her türlü sosyal yükümlülüğünden vazgeçtiği, insanların sağlık, eğitim ve güvenli gelecek gibi haklarının ellerinden alındığı bir ülke...

Artık bir yol ayrımının eşiğindeyiz derken, MGK, yükselen radikal İslami hedef göstererek alttan gelen özgürlükçü ve demokratik çabaları kendi potasında eritmeye çalışıyor. Hepimiz biliyoruz ki, Konya mitingi bahane edilerek darbeye işbaşına gelenler, İslamın bir hukuk sistemi olarak kadrolaşması için gereken herşeyi yapmışlardır. İslami sermayeye ve yayın organları ile vakıflara gösterilen olağanüstü kolaylıklar, mantar gibi türeyen Kuran Kursları ve zorunlu din eğitimi ile İmam-Hatip Okulları... Bu ülkede bir yandan sendikalara karşı "sendika ağalığı" çerçevesinde açılan savaş ile başlayan örgütlenme ve hak gaspları, öte yandan aydınlara ve solculara karşı uygulanan süreklilikli avları...

Bu ortamda filizlenen ve hiç de darbelerden şikayetçi olmayanlar, devlete Türk-İslam Sentezi'yle yön ve kadro verenler, şimdilerde hem örgütlenip yaygınlaşan düşüncelerini pratik yapma olanaklarını yokluyor, hem de buna tepki verildiğinde hemen yanlış anlaşıldıklarını söyleyip vazgeçiyorlar. Kendi yandaşlarına tankların üstüne çıkmaktan bahsedenler, yüzlerini topluma dönünce asker maaşlarının düşüklüğünden dem vuruyorlar. Askeri darbeler, Yunanistan'da, Kore'de, Arjantin'de yargılanırken bunu akıllarına bile getirmeyenler, bir yandan "ordu"yu ele geçirmek için olmadık yollara başvururken aynı zamanda Genelkurmay'ı MSB'na bağlamayı ancak mahcupca dile getirebiliyor.

Yıllardır söylenen, ancak halkın başka bir ülkedeymiş, bir filmmiş gibi seyrettiği olaylar Susurluk'ta açığa çıkınca ve medyanın da yardımıyla değilince, bunun kendi siyasi geleceklerini etkileyeceklerini anlıyor, ve katilleri şerefli, kayıpları yaratanlar da kayıp ediyor.

Şimdiye değin, hep üstten alıp üstten dinlemiş halk bu kere silkiniyor, kendi insiyatifini geliştiriyor, gücünün farkına varıyor ve sürekli aydınlık diyor milyonlar. Ama onlar bu sivil ve demokratik tepkiyi hem resmi genelgelerle hem de sivil gönüllüleri eliyle kırmaya çalışıyor. İtraflar birbirini izliyor. Suçlamalar dizboyu; hepsi görüntülü ve belgeli. Ama "bağımsız" yargı, öğrencilerin peşinde, Metin Göktepe davası Afyon civarında, Adalet Bakanı ise cezaevlerinde arkadaş ziyaretlerinde, yavrukurttlar üniversitelerde öğrenci avında...

Türban'da, tarikat'da demokrasi diyenler; kayıplarda, TOFAŞ'da TEDAŞ'da, çetelerde "faso, fiso" diyorlar.

Kuşkusuz Şeriat'a karşı mücadele sivil ve aynı zamanda eşit koşullarda yapılmalıdır. Bugün MGK tarafından dile getirilen 8 yıllık temel eğitim, Kuran kurslarının denetlenmesi, İmam-Hatip okullarının sayısı, tarikat ve dergahların denetimi, 163 benzeri bir yasa zaten askerler tarafından yok edilmiş kurumların tekrar oluşmasının istenmesinden ibaret, yoksa bu istekler 80 öncesi istek değil, gerçektir.

Türkiye yalnızca Avrupa'da değil ABD'de de, birincisi uluslararası uyuşturucu trafiğinde, ikincisi kara para aklanmasında oynadığı merkezi rol açısından iki nedene ciddi bir biçimde büyüteç altına alındı. Yeşil pasaport sahiplerinin "uyuşturucu kaçakçılığı" ve devlet içindeki çetenin alameti farikası haline gelmiş olması, birçok ülkenin açıkça polisi suçlayan ifadeleriyle gündeme geldi. Ama yine de MGK muhtırasında demokratikleşmeye ve çetelere dair hiç bir açıklama yer almadı.

İşte rejim suni olarak getirilen böylesi bir yol ayrımındayken, toplum ya darbe ya da şeriat seçenekleri ile karşı karşıya bırakılıyor. Ama bizler çözümün, özgür ve demokratik bir cumhuriyet içinden çıkacağını biliyor ve yineliyoruz. **NE ŞERİAT, NE DARBE.**

Mehmet GÜZEL

EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu Üyesi

YÖNETİM KURULU GÖREV DEĞİŞİKLİĞİ

Şube Yönetim Kurulu Üyesi Ertan BEYAZIT, özel işlerinin yoğunluğu nedeni ile görevinden ayrıldı. Boşalan Asil Yönetim Kurulu Üyeliğini Yedek Yönetim Kurulundan Oğuz DİKENELLİ üstlendi.

Halen Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Yardımcı Doçent olarak görev yapan DİKENELLİ'ye başarılar diliyoruz.

İŞYERİ ZİYARETLERİ

Çok sayıda üyemizin bulunduğu kamu ve özel işyerinin ziyaret edilerek; bu işyerlerindeki üyelerimizle görüşmek, Oda çalışmalarını hakkında bilgi vererek etkinliklere katılımlarını sağlamak ve iletişim eksikliğini gidermek üzere işyeri temsilcilikleri oluşturmak üzere Şubat ayı içerisinde Atatürk Organize Sanayi Bölgesinde bulunan İzmir Elektronik Sanayi, Sar Elektronik, ENKO ve Kemalpaşa'da bulunan Schneider Elektrik firmalarında bulunan elektrik, elektronik, bilgisayar mühendisleri ile görüşüldü. Bu işyerlerinde çalışan ancak henüz Oda'ya üye olmayan mühendisler yasal yükümlülükleri ve üyelik koşulları hakkında bilgi verildi.

İŞYERİ TEMSİLCİLERİ

İzmir Elektronik Sanayi'nde Çeyiz TEKCAN, EN-KO A.Ş.'de Banu Öcal DALGIÇ, Schneider Elektrik'te Namık Kemal DEMİRAĞ işyeri temsilcisi olarak atamaları yapılmak üzere EMO Yönetim Kurulu'na önerildi.

Ocak '97 içinde yapılan işyeri üye toplantılarında önerilen TEBA İşyeri Temsilciliğine Müge OĞUZ ile Cengiz TOPRAK atandılar.

TEAŞ-TEDAŞ İzmir Birimlerinde oluşturulan İşyeri Komitesi'nde Temsilci Yardımcısı olarak görev yapan Filiz DELVİN'in istifası üzerine boşalan göreve TEAŞ Batı Anadolu Grup Başmüdürlüğünde çalışan Osman Hulki ÖĞÜT atandı.

Oluşturulan İşyeri Temsilciliklerinde görev alan tüm üyelerimizi kutluyor, mesleğimizin daha ileriye taşınması ve meslektaşlarımızın çıkarlarının korunarak birlik ve dayanışmasının artırılmasında verilecek mücadelede başarılar diliyoruz.

İZMİR BÖLGESİNİN SEKTÖREL

YETENEKLERİ TARTIŞILIYOR

Gelişen ekonomik koşullarda küçük ve orta ölçekli işletmelerin dışında bölgesel rekabet üstünlüklerinde genel ekonomiye önemli yansımaları olmaktadır.

Son yıllarda Denizli, Gaziantep, Çorum örneklerinde olduğu gibi kendiliğinden gelişen bölgesel yetenekler ortaya çıkmakta, bunlar Dünya'nın birçok ülkesi ile direkt ticari ilişkilere girmektedirler.

Şube Yönetim Kurulu'muz, elektrik, elektronik, haberleşme ve bilgisayar sektörlerinde bölgesel yeteneklerin saptanması amacıyla programına aldığı bu çalışmayı tartışmak üzere İzmir Ticaret Odası ve Ege Bölgesi Sanayi Odası'nın ilgili meslek komiteleri temsilcileri ile 18 Şubat 1997 tarihinde Şubemizde bir araya geldi.

Geçen dönem EMO Başkan Yardımcılığı görevinde üstlenen Prof. Dr. Metin DURGUT'unda hazır bulunduğu toplantıya İTO'dan 3, EBSO'dan 4 temsilci katıldı.

Toplantıya katılanlar bu çalışmanın oldukça yararlı olacağını, elde edilecek verilerin konu ile ilgili strateji belirlenmesi tartışmasını başlatacağını belirttiler.

ALIAĞA TERMİK SANTRALI TARTIŞILIYOR

Aliağa İlçesinde kurulması planlanan TEAŞ'a ait 2x350 MVA gücünde 2 üniteden oluşan fuel-oil'e dayalı enerji santrali, çevreye yapacağı etkiler açısından özellikle İzmir halkını yakından ilgilendirmektedir.

Konunun tüm yönlerinin ilgili kişi ve kuruluşlarca tartışılmasını isteyen Aliağa Belediyesi, bu amaçla 3 Şubat 1997 tarihinde Aliağa Atatürk Kültür Merkezi'nde bir mediyasyon toplantısı düzenledi.

"Aliağa Enerji ve Çevre Meditasyonu" olarak düzenlenen ve Prof. Dr. Ruşen KELEŞ'in Başkanlığındaki toplantıya Şubemiz adına Enerji Komisyonu üyesi Özergen ERYÖNER katıldı. Toplantıda oluşturulan Küçük Çalışma Grubunda da yer alan Şubemiz temsilcisi 21 Şubat 1997 tarihinde yapılan ikinci toplantıya da katılmıştır. Halen İzmir'de, Hannover'de Stuttgart'ta, DEÜ ve EÜ'de sürdürülmekte olan "Hava Kalitesi ve Şehir Gelişme Planlaması" kapsamında uygulanmaya başlanan projelere koşut olarak ele alınan bu proje ve toplantılara İzmir Valiliği, TEAŞ yetkilileri, bilim kuruluşları, yerel yönetimler, sivil toplum kuruluşları katılmaktadır.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI**HAKKINDA SUÇ DUYURUSUNDA BULUNULDU**

Elektrik fenni mesuliyet hizmetinin her uzmanlık için ayrı ayrı yapılacağını hükme bağlayan Danıştay 6. Dairesi'nin kararını temyiz eden Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Teknik Araştırma ve Uygulama Genel Müdürlüğü, Danıştay Dava Daireleri Genel Kurulu'nun temyiz kararını TMMOB lehine vermesine karşın ısrarla fenni mesulun mühendis veya mimar olmak üzere bir kişi olacağını savunmaktadır.

Son olarak Şubemizin yeni bir düzenleme yapılmasını isteyen yazısına verdiği 17 Şubat 1997 tarihli Araştırma ve Uygulama Genel Müdürlüğü görevini vekaleten yürüten Feral EKE imzalı yanıtta, fenni mesullerin uzmanlık konularına göre ayrı ayrı değil, yapının özelliğine yakın uzmanlıktan bir fenni mesul tarafından yürütüleceğini belirtmektedir.

Ülkemizde sağlıklı, güvenilir ve standartlara uygun yapı ve tesislerin üretilmesi için denetim mekanizmalarının tam çalışması, yetki ve sorumlulukların yasalara uygun olarak üstlenilmesi ve yürütülmesi gereğine inanan Şube Yönetim Kurulumuz gerek Danıştay 10. Dairesi'nin gerekse Danıştay Dava Daireleri Genel Kurulu'nun kararına karşın her uzmanlık için ayrı fenni mesuliyeti kabul etmeyen ve yeni bir düzenlemeye gitmeyen Bayındırlık ve İskan Bakanlığı yetkilileri hakkında suç duyurusunda bulunulmasını kararlaştırdı.

DEÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ - TMMOB**İZMİR BİRİMLERİ KOORDİNASYON KURULU**

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ile TMMOB İzmir birimleri arasında oluşturulan Koordinasyon Kurulu üçüncü toplantısını 18 Şubat 1997 tarihinde Dekanlık kurul odasında gerçekleştirdi.

D.E.Ü. Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Halil Köse ile ODTÜ Fizik Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Metin Durgut'un da katıldığı toplantıda üniversite, meslek odaları ve sanayi işbirliğinin temelini oluşturacak bilim, sanayi, teknoloji tartışmalarını İzmir ve Ege Bölgesinde başlatmak ve giderek gereksinimleri önceden belirleyip yönlendirme işlevini hayata geçirmek üzere önem taşıyan konular üzerinde duruldu.

Günümüzde ülkenin değişik bölgelerinde dış pazarla ilişki kuran sanayilerin kendiliğinden geliştiğini vurgulayan M. Durgut, üniversitelerin çevresi ve Avrupa ile ilişki kurması gerektiğini, teknolojik tartışmalarda yerel üstünlüklerin belirlenmesini ve analizden tasarıma, sınavlardan proje yarışmalarına geçilen bir eğitim politikasına yönelmenin zorunluluğunu dile getirdi.

TEDAŞ İLÇE SORUMLUSU ÜYELERİMİZLE**TOPLANTI**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nca yapılan son Elektrik İç Tesisleri Yönetmelik değişikliği ile, TUS'un yerine Denetim Kuruluşlarının tanımlandığı ve bu hizmetinde TEDAŞ veya TSE tarafından yürütüleceği ifade edildiği bültenimizin bundan önceki sayısında açıklanmıştı.

Elektrik Mühendisleri Odası'nın İmar Yasası'na aykırı bularak iptal ettirmek üzere Danıştay'a başvurduğu bu değişikliğin gerek TEDAŞ'a gerekse serbest çalışma yaşamına etkileri konusunda görüş alışverişinde bulunmak üzere TEDAŞ çalışanı üyelerimizle yapılan toplantıda gelişmeler üzerinde duruldu.

Toplantıda, TUS hizmetinin Kurum'dan çok kişileri tanımladığı dolayısı ile kamuya ait yapıların dışında TEDAŞ çalışanlarının böylesi bir hizmeti üstlenmesinin yanlış olduğu fiziksel olarak yürütülemeyeceğinin başta İstanbul, Ankara, Bursa, İzmir olmak üzere birçok TEDAŞ Müessesesi tarafından vurgulandığı ve TEDAŞ Genel Müdürlüğü'ne bildirildiği belirtildi. TSE'nin konuya ticari baktığı kaldı ki Türkiye'nin birçok yerinde örgütlü olmadığı için yasal sorun olmasa bile bu hizmeti üstlenemeyeceği dolayısı ile yine SMM üyeler tarafından eskisi gibi yürütülmesinin doğru olacağı savunuldu.

TMMOB DEMOKRASİ KURULTAYI**HAZIRLIKLARI**

TMMOB Genel Kurulu kararı çerçevesinde 1997 yılı sonunda yapılması kararlaştırılan TMMOB Demokrasi Kurultayı'na yönelik çalışmalar devam ediyor.

Kurultay'a doğru 16 bölgede yerel demokrasi kurultayları düzenlemesi benimsenmiş bu doğrultuda 22 Mart 1997 tarihinde İzmir ve Denizli'de hazırlık toplantıları yapılması kararlaştırılmıştır.

Şubemizin sekreteryasında 9 odanın katılımı ile oluşturulan Komisyon, konu ile ilgili olarak iki kez toplanarak Kurultay'a üyelerimizin yoğun katılımlarının sağlanması yönünde gereken çalışmaların yapılmasını kararlaştırdı.

Yapılacak hazırlık toplantısında, yerel kurultayların hangi merkez ve merkezlerde yapılacağı, yerel kurultay düzenleme kurullarının oluşturulması ve yerel kurultayın takviminin belirlenmesi konuları karara bağlanacak ve koordinasyon seçilecek kurula bırakılacak.

TMMOB İZMİR İL KOORDİNASYON KURULU

ÇALIŞMALARI

26 Şubat 1997 tarihinde Çevre Mühendisleri Odası'nda yapılan Kurul toplantısında aşağıdaki kararlar alındı:

- Bergama Ovacık Altın Madeni'ne ilişkin daha önceki yıllarda oluşturulan komisyonun, Bergama Ovacık Altın Madeni ve genel olarak altın madenleri konusunda görüş oluşturmak üzere en kısa sürede toplantıya çağırılmasına, komisyon sekreteryaşının KMO Ege Bölge şubesi tarafından yürütülmesine,

- DEÜ Müh. Fak. ile yapılan koordinasyon toplantılarında somuta yönelik çalışmalar önerilmesine,

- Bornova ve Buca'da Orman Alanları ve Hazine arazilerinin izinsiz kullanımına yönelik olarak Belediye Meclis üyelerine gönderilmek üzere basın metni oluşturulmasına,

- 4 Mart 1997 tarihinde Narlıdere ve Güzelbahçe'de tarım ve orman alanlarının imara açılması konusunda basın açıklaması yapılmasına,

- 13 Mart 1997 tarihinde EMO Lokalinde "Dünya'da ve Türkiye'de Kamu Girişimciliğinin Dünü Bugünü ve Geleceği" konulu bilgilendirme toplantısı yapılmasına,

- 12 Mart 1997 tarihinde Kadın konulu panel düzenlenmesine,

- TMMOB İzmir İKK sekreteryaşının Çevre Müh. Od. İzmir Şubesi'nce 1997 yılı sonuna kadar yürütülmesine.

ENERJİ - MADEN PLATFORMU

ÇALIŞMALARI

Refahyol Hükümetince TEAŞ'a ait 12 termik santralin işletme haklarının 20, TEDAŞ'a bağlı 29 dağıtım müessesenin işletme haklarının 30 yıllığına devrine ilişkin çalışmalara karşı EMO, MMO, Maden Müh. Odası, Enerji-Yapı-Yol Sendikası, TES-İŞ Sendikası, T. Maden İş Sendikası ve Maden-Sen'e katılımı ile oluşturulan Bölgesel Enerji-Maden Platformu çalışmalarını haftalık periyotlarla sürdürüyor.

Çalışmalar kapsamında tüm kamu işyerleri ziyaret edilerek çalışanlar bilgilendirilmiş, afişleme yapılmış, İzmir'de Kemeraltı, Alsancak ve Karşıyaka'da masalar oluşturularak halka duyurular dağıtılmış, açılan imza kampanyasına halkın katılımı sağlanmış, Soma ve Yatağan'da yapılan Enerjide Özelleştirilmeye Hayır mitingine katılım sağlanmış, iki özel tv kanalında tartışma ve bilgilendirme programına katılmıştır.

Komisyon 25 Şubat 1997 tarihinde yaptığı toplantıda, 15 Mart 1997 Cumartesi günü bir panel, 23 veya 30 Mart 1997 tarihlerinde ise İzmir'de miting düzenlenmesi için önerileri görüşmüş ve gereken kararlar alınmıştır.

MÜHENDİS ARAYAN FİRMALAR

- **EN-KO AŞ.** Çiğli Organize Sanayi Bölgesi'nde kurulu bulunan fabrikasında çalıştırılmak üzere otomasyon, C programlama dili ve İngilizce bilen elektronik mühendisi arıyor. Başvuru Banu Öcal DALGIÇ (376 78 06)

- **TÜMEL ELEKTRONİK** Satış departmanında görevlendirilmek üzere elektronik mühendisi arıyor. Başvuru: Moşe SAILTİEL (449 49 36)

- **ISI ELEKTRİK** 8051 bilen elektronik mühendisi arıyor. Başvuru: İlhan ÖZAŞKIN (484 24 47)

- **TEKNİK TRAFÖ** Pano imalatında ve proje grubunda görevlendirilmek üzere elektrik mühendisi arıyor. Başvuru: Samim UYAR (376 81 07)

- **ALKİM AŞ.** Afyon Dazkırı'daki Sodyum Sülfat fabrikasında görevlendirilmek üzere elektrik mühendisi arıyor (Lojman olanağı vardır.) Başvuru: Engin GÖNENÇ (272-421 33 37)

- **ÜNİVERSAL TÜTÜN** Elektrik-elektronik mühendisi arıyor. Başvuru: Beyazıt YILDIRIM (877 02 50)

- **TEKOM A.O.S.** Bölgesindeki fabrikasında satış departmanında görevlendirilmek üzere İngilizce bilen (erkeklerde askerlik yapmış) elektrik mühendisi. Başvuru: Melih AKDAĞ (376 81 60)

- **BMC Sanayi ve Tic. AŞ.** Fabrika da görevlendirilmek üzere İngilizce bilen (erkek adaylarda askerliğini yapmış), 35 yaşını aşmamış elektrik-elektronik mühendisleri arıyor. Başvuru: Ayhan ÖZDEMİR (479 20 00)

- **DÜNYA ELEKTRİK AG-OG** malzemeleri satışında görev vermek üzere elektrik mühendisi arıyor. Başvuru: Mustafa YILDIZ (484 16 10)

- **ARZUMSAN AŞ.** Aydınlatma ağırlıklı olarak AG-OG malzemeleri satışında görevlendirilmek üzere elektrik mühendisleri arıyor. Başvuru: İbrahim TURGUT (441 20 57)

- **DÖRTYILDIZ DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ TİC. LTD. ŞTİ.** Fabrikada görevlendirilmek üzere Elektrik mühendisleri. Başvuru : Nur Hanım (625 19 12)

- **KÖNE TEKİMAL ASANSÖRLERİ** Elektrik-Elektronik Mühendisleri arıyor. (Askerliğini yapmış, ehliyeti olan, yabancı dil bilmesi tercih edilir.) Başvuru : Süleyman Düzarkış (484 14 33 - 441 63 54)

- **MİTAŞ AŞ.** Şantiyelerde görevlendirmek üzere Elektrik Mühendisi arıyor. Başvuru : Barış Turan (420 42 68)

BAYRAMDA KAPPADOCIA

17 - 21 NİSAN 1997 tarihlerinde yapılması planlanan gezi ile ilgili geniş bilgi için Şubemizi arayınız.

DENİZLİ ENERJİ-MADEN PLATFORMU OLUŞTURULDU

İçlerinde EMO Denizli Temsilciliğinde bulunduğu platform çalışmalarını kamuoyunu bilgilendirme üzerine yoğunlaştırdı. Bu amaçla hazırlanan duyuru kent merkezinde kurulan masalarla halka dağıtıldı.

Platformun hazırladığı duyuru şu şekilde;

"KARANLIKTA KALMAK İSTEMİYORUM!

BEN HİSSEDARIM,

• TEDAŞ'a (TEK) abone olurken katılım bedeli ve güvence parası ödedim.

• Kullandığım elektriğin bedelini maliyetinin üstünde ama zamanında ödedim.

• Kullandığın elektriğin bedelini belirlerken bana sormadılar.

• Elektriğimi zamanlı zamansız keserken bana sormadılar.

• Trafo yeri, direk yeri diye arazimi, binamı alırken bana sormadılar.

Ama devlet baba diye sesimi çıkarmadım. Şimdi duydum ki benim malımı bana sormadan rızam olmadan başkasına veriyorlarmış.

Ama artık susmuyorum, susmayacağımı!

Ben hissedar olduğum için artık bana sorulmadan TEDAŞ (TEK) daki hissemim satılmasını istemiyorum.

• Abone olurken devlete ödediğim depozitonun, rızam dışında herhangi birine devredilmesini istemiyorum.

• Madem ki hissedarım, ekmek kadar su kadar zaruri ihtiyaç olan elektriğin yerli ve yabancı tekelere satılmasını istemiyorum.

• Yapılan örnek özelleştirme "AKTAŞ"daki gibi arızalanan sokak lambasının değişmesini günlerce beklemek istemiyorum.

• Evime elektrik alırken gerekli direk dikimi ve hattın çekilmesini aylarca bekleyip **KARANLIKTA KALMAK İSTEMİYORUM.**

• TEDAŞ (TEK) çalışanlarının köle pazarında bir köle, bir eşya gibi satılmasını istemiyorum.

• Dokuma tezgahımın susmasını istemiyorum.

• Aynı iş kolunda farklı fiyatla enerji alıp rekabet şansımın yok edilmesini istemiyorum.

• Benden önceki kiracının borcunu ödemek istemiyorum.

• 1500 liraya mal olan elektriği 7-10 kat fazlasıyla ödemek istemiyorum.

• Ülkemin maden ve su kaynaklarının kullanımının birilerine peşkeş çekilmesini istemiyorum.

• Hissedar olduğum termik ve hidroelektrik santrallerimin başkalarına satılmasını istemiyorum.

Duydum ki en iyi pamuğun üretildiği AYDIN'ı, dokunup dünyanın dört bir yanına pazarlandığı DENİZLİ'yi ve turizm cenneti MUĞLA'yı da satıyorlarmış(!) Hem de sudan ucuz. Birbuçuk yıllık kârı karşılığı 30 yıllığına(!) Hem de iki taksitte(!)

500 çalışanı, yaklaşık 1 milyar kwh elektriğin tüketildiği, 6 trilyonluk satışı, 2 trilyonluk kârı olan Denizli TEDAŞ'ı 3,5 trilyona satacaklarmış (Güya zarar ediyordu ya...)

Termik santraller geçen yıl 76 trilyon kâr etmiş. Onları da 2.5 yıllık kârı karşılığı 20 yıllığına vermek istiyorlarmış. Hem de yanında kuponsuz olarak maden ocaklarını vereceklarmış.

Hidroelektrik santralleri süresiz veriyorlarmış. (Kömür tükenir ama akarsu tükenmez)

O halde hükümet altın yumurtlayan tavuğu niye kesmek istiyor?

• Ben hissedarım, ama her şeyden önce bu ülkenin vatandaşıyım. Ben ülkemi çok seviyorum, ülke kaynaklarımın yerli ve yabancı birilerine peşkeş çekilmesini istemiyorum. Ülkemin 25 bölgeye ayrılarak II. bir SEVR yaratılmasını hiç istemiyorum.

Denk bütçe diye sadece bugünün kurtarılmasını değil, yarınımı kurtarmak istiyorum.

Geleceğimi karartmak istemiyorum. Çocuklarımın kendi vatanında yabancıların eline bakmasını istemiyorum. **KARANLIKTA KALMAK İSTEMİYORUM.**

• Ben hissedar olarak diyorum ki; acaba İpliği uyuşturucu pazarında meydana çıkan ÇETELERE yeni iş sahaları mı yaratmak istiyorlar, yoksa kara para aklamanın yolu yöntemi olarak mı düşünüyorlar?

• Ben hissedar olarak; benden habersiz, bana rağmen santrallerimin, madenlerimin ve elektriğimin birilerine peşkeş çekilmesine onay vermiyorum.

Sen de hissedarsın, biliyorum ki sen de, senden habersiz, sana rağmen bu satışa onay vermiyorsuz.

ONAY VERMEYECEĞİZ... ÇÜNKÜ KARANLIKTA KALMAK İSTEMİYORUZ"

DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE KAMU GİRİŞİMCİLİĞİNİN GEÇMİŞİ, BUGÜNÜ VE GELECEĞİ

Uluslararası Sempozyum

TMMOB adına Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nce organize edilen Sempozyum, 6, 7, 8 Ekim 1997 tarihlerinde Lütfi Kırdar Konferans Merkezi'nde yapılacaktır.

Dünyada ve Türkiye'de uluslararası sermaye güçleri, düştükleri krizi aşabilmek için; yeni Dünya düzeni, küreselleşme, liberalleşme, özelleştirme, devletin küçülmesi ile yürütülen yeniden yapılanma programlarını dayatmaktadır. Ulus-devletin, parlamentoların, siyasi partilerin, sendikaların, sandıkların ve oyların hiç etkilenmeyeceği, siyasetin dolayısıyla demokrasinin kontrolü dışındaki bir Dünya yaratılarak kamu girişimciliği yok edilmeye çalışılmaktadır. İnsan çoğunluklarının istek ve iradelerini yansıtan siyasi iradelerin ekonomilerde yapacakları düzenlemeler, seçim

ekonomisi, popülizm, komuta ekonomisi gibi ifadelerle aşağılanmakta ve tamamen silinmeye çalışılmaktadır.

Bu nedenle kamu girişimciliğini bilimsel olarak savunmak, Dünyaya ve Türkiye'ye ne kazandırıp ne kaybettiğini somut verilerle dayanarak kamuoyuna anlatmak, bugün her zamankinden çok önem kazanmaktadır.

Egemen İktisat politikalarına karşı, alternatif politikaların oluşturulabilmesi için kamu ekonomisinin gerçek değerini tarihi gelişim içinde bilimsel açıdan ortaya koyarak, konuya ilişkin tez, araştırma, analiz ve irdemelerin tartışılmasını sağlamak amacıyla yapılacak uluslararası forumda bildiri sunmak isteyenler **30 Nisan 1997 tarihine kadar bildiril özetini EMO İstanbul Şubesi'ne göndereceklerdir.** Özetlerin amacı, kullanılan yöntem, çalışma sonuçları ve sonuçların irdelenmesini içermesi gerekmektedir.

Sempozyumu, DİSK, KESK, TÜRK-İŞ, KİGEM, TTB ve İFMC kuruluşları desteklemektedir.

KAMU YÖNETİMİ LİSANS ÜSTÜ UZMANLIK PROGRAMI

Türkiye ve Orta Doğu Amme İdaresi Enstitüsü 1997-1998 Akademik yılı için Kamu Yönetimi Lisans Üstü Uzmanlık Programı (KYUP) adı altında yüksek lisans derecesi veren yönetici yetiştirme programı açmaktadır.

Kamu Yönetimi, Örgütsel Davranış, İnsan Kaynağının Yönetimi, Yönetimi Geliştirme, Yerel Yönetimler, Anayasa Hukuku, Yönetim Hukuku, Temel Siyasal Kavram ve Sistemler, Değişme ve Kamu Yönetimi, Kamu Maliyesi, Türkiye'nin Toplumsal Yapısı ve Sorunları, İnsan Hakları, Kentleşme, Çevre Sorunları, Halkla İlişkiler, Türkiye'de Çalışma İlişkileri, Türkiye'nin Yönetim Yapısı, Türkiye'nin Siyasal Yapısı ve Sorunları, Türkiye Ekonomisi, Uluslararası Çalışma İlişkileri,

Yönetimde Nicel Yöntemler, Bilgi Sistemleri ve Yönetim, Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Siyasal Davranış, Personel Yönetimi Uygulamaları, Avrupa Birliği, Yönetimsel Yargı, Ekonomik Kalkınma, Çağdaş Siyasal Akımlar, Bunalım, Değişme ve Devlet Kurumları başlıkları ile verilecek programa katılmak için 3-28 Mart 1997 tarihleri arasında TODAİE 1 No'lu Cad. No: 8 Yücetepe ANKARA adresinde Öğrenci İşleri Müdürlüğü'ne başvurmak gerekiyor. Başvuranlardan, 3 Mayıs 1997'de yazılı, 2-6 Haziran 1997 tarihlerinde sözlü sınavlardan 85 kişinin alınacağı KYUP'a katılmak isteyenler geniş bilgiyi ve başvuru formunu Şubemizden temin edebilirler.

DEK - TMK GENEL KURULU

Dünya Enerji Konseyi Türk Millî Komitesi'nin Olağan Genel Kurulu 27 Şubat 1997 tarihinde Ankara'da TEAŞ/TEDAŞ Gn. Md. Konferans salonunda yapıldı.

Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ARABUL'un çalışmaları aktardığı Genel Kurul'da söz alanlar, Komite'nin bazı çalışmalarının devlet adına yapıldığı dolayısı ile devletin destek vermesi gerektiğini bildirdiler.

Üyelik aidatlarının 1997 için A1, A2, A3 grubu üyelikler için

60 milyon, üniversite ve meslek odaları için 15 milyon, ferdi üyelikler için 1,5 milyon TL. 1998 için sırasıyla 100, 25 ve 2,5 milyon TL. olarak kararlaştırıldığı Genel Kurul'da giriş aidatı o yılın üyelik aidatınının 2 katı olarak belirlendi. Yapılan seçimler sonucu 1997-98 döneminde görev yapacak Yönetim Kurulunda, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Elektrik İşleri Etüt İdaresi, TEAŞ, BOTAŞ, Barmek Holding, ABB Elektrik, ODTÜ, Ankara Üniversitesi ve Teoman Alptürk, Denetimle Kuruluna ise DSİ, TPAO ve MTA seçildiler.

EMO'NUN ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI ALEYHİNE AÇTIĞI DAVADA YÜRÜTMİYİ DURDURMA

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan ve 8.6.1996 tarih 22660 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan, Elektrik Enerjisi Üretim Tesislerinin Kurulması ve İşletilmesi Hakkında 96/8269 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile Elektrik Enerjisi Üretim Tesislerinin Kurulması ve İşletilmesi Hakkındaki 96/8269 sayılı Kararnamenin Uygulama Usul ve Esaslarına ilişkin Tebliğin idari ve hukuksal yönden hatalı olduğunu iddia eden EMO Yönetim Kurulu, Tebliğin iptali istemiyle Danıştay 10. Dairesinde Yürütmeyi Durdurma istemi ile dava açtı.

Dosyayı inceleyen Tetkik Hakimi, dava konusu 96/8269 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ve buna ilişkin tebliğin 3154 sayılı E.T.K.B.'nin Teşkilat ve Görevleri Hakkındaki 3096 sayılı Kanunun 4. maddesinde, elektrik üretimi müsaadesi yöntemi özel olarak düzenlen- mede mevzuata uyarlık bulunmadığından yürütmenin durdurulması isteminin kabulü gerektiği şeklinde görüş bildirmiş olup davalı idare ise savunmasında çıkarılan Tebliğin 3154 sayılı E.T.K. Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'un 2. maddesine dayanılarak ve Bakanlığa yasa ile tanınan yetki doğrultusunda düzenlediğini ifade etmiştir.

Oybirliği ile alınan Danıştay 10. Dairesi'nin kararı şu şekilde; 3096 sayılı Türkiye Elektrik Kurumu dışındaki kuruluşların elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı ve ticareti ile görevlendirilmesi hakkındaki Kanunun 1. maddesinde yer alan "Bu Kanunun amacı, Türkiye Elektrik Kurumu dışındaki özel hukuk hükümlerine tabi sermaye şirketleri statüsüne sahip yerli ve yabancı şirketlerin elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı ve ticareti ile görevlendirilmesini düzenlemektir." yolundaki hüküm ile aynı Yasanın elektrik üretim müsaadesi verilmesi başlıklı 4. maddesinde bulunan "Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Devlet Planlama Teşkilatının olumlu görüşünü almak suretiyle sadece elektrik üretmek amacı ile kurulacak sermaye şirketlerini, elektrik üretimi yapacak tesis kurma ve işletme müsaadesi verebilir.

Bu tesiste üretilecek elektrik enerjisi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca tespit olunacak tarife göre bölgelerinde Türkiye Elektrik Kurumuna veya o bölgede faaliyet gösteren görevli şirkete satılır." yolundaki düzenleme karşısında, elektrik üretimi yapacak tesisi kurma ve işletme izni verme konusundaki her türlü düzenlemenin 3096 sayılı Yasa'nın 4. maddesinde belirlenen esaslar çerçevesinde yapılması anılan yasa gereğidir. Başka bir anlatımla elektrik üretimi yapacak tesis kurma ve bu tesise işletme izni verme konusunda yapılacak bir düzenlemede, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın genel olarak görev ve yetkilerini düzenleyen 3154 sayılı Yasanın 2. maddesine dayanmak mümkün olmayıp, bu konuyu özel olarak

düzenleyen 3096 sayılı Yasa hükümlerinin gözönünde bulundurulması yasal bir zorunluluktur.

Bu itibarla; 3154 sayılı Yasa'nın Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın genel olarak görev alanını düzenleyen 2. maddesine dayanılarak ve 3096 sayılı Yasa hükümleri gözardı edilmek suretiyle Bakanlar Kurulu Kararı ve buna dayalı tebliğe yapılan düzenlemelerde mevzuata uyarlık görülmemiştir.

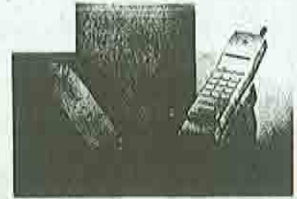
Açıklanan nedenle, 2577 sayılı İdari Yargılama Usulü Yasası'nın 27. maddesindeki koşullar gerçekleşmiş olduğundan, 8.6.1996 tarih ve 22660 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan, Elektrik Enerjisi Üretim Tesislerinin Kurulması ve İşletilmesi Hakkındaki 96/8269 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile buna dayalı olarak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca çıkarılan, 96/8269 sayılı Kararnamenin Uygulama Usul ve Esaslarına ilişkin Tebliğin yürütülmesinin durdurulmasına 19.2.1997 tarihinde oybirliğiyle karar verildi.

SIEMENS

YETKİLİ SERVİSİ

Satış - Montaj

Arıza - Bakım



HICOM 100 SERİSİ TELEFON SANTRALLERİ

2 Dış - 4 Dahiliden başlayan
sınırsız kapasiteli telefon santralleri

GIGASET 952 ve 910

KABLOSUZ DİJİTAL TELEFON SANTRALLERİ

2 Dış - 6 Dahili abone kapasiteli

EUROSET 800 SERİSİ TELEFON APAREYLERİ

Euroset 802 - Standart telefon apareyi

Euroset 812 - Ahizesiz konuşma, Serbest dinleme, 6 hafıza tuşu, Elektronik kilit

Euroset 832 - Dijital telesaferterli telefon apareyi
Ahizesiz arama, Serbest dinleme
Hızlı arama (iki tuşla 10 numara)



1379 Sk. Güven İşhanı NO.59 Kat:6-604
Tel: (0.232) 4413094 - 4419212 Alsancak-İZMİR

KARŞIYAKA İLÇESİ ASANSÖRLERİ YILLIK KONTROLLERİ DEĞERLENDİRME RAPORU YAYINLANDI

Karşıyaka Belediyesi ile Makina mühendisleri Odası ve Elektrik mühendisleri Odası İzmir Şubeleri arasında imzalanan Protokol gereği Karşıyaka Belediyesi sınırları içindeki asansörlü binalarda 07.09.1996 tarihinde başlayan 1996 yılına ilişkin kontrollerin 1. Kısmı 23.11.1996 tarihinde tamamlanmıştır. 10 bölgede, 1701 asansörde gerçekleştirilen kontrol çalışmalarında asansörlerin eksiklikleri bir rapor halinde bina yöneticilerine bildirilmiş Eksikliklerin giderilmesi istenmiştir. Eksikliklerin büyüklük ve önemine göre verilen sürelerin sonunda ise bir Elektrik ve bir Makina Mühendisinden oluşan kontrol ekibince 2. Kısım kontrol gerçekleştirilmiştir. Kontroller sırasında EGE Asansör Sanayicileri Derneği tarafından görevlendirilen kişiler görevli ekibe yardımcı olmuştur.

Kontroller sırasında 541 (%31.80) asansörün 1980 yılından önce imal edildiği, 509 (%29.92) asansörün 1981 ile 1990 yılları arasında, 651 (%38,28) asansörün ise 1991 ve sonrası yıllarda yapıldığı tesbit edilmiştir. Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanun ile ilgili mevzuatta asansörün kullanım ömrünün 15 yıl olduğu göz önüne alındığında 1981 yılı öncesi yapılmış olan 541 asansörün kullanım ömrünün tamamlanmış olduğu görülmektedir. Diğer asansörlerin ise hızla değişen teknolojik gelişmeler ve standartlara uyum sağlamada zorlanacağı açıktır.

Tesbit edilen önemli bir diğer nokta ise 1640 asansörün aylık bakım ve servis hizmetlerinin değişik ünvanlı 111 firma ya da kişi tarafından üstlenilmesi, diğer 61 asansörün ise bakımcı firma olmaksızın işletilmesidir.

Asansör Yönetmeliği gereği yılda en az bir kez yapılacak olan kontrol sonucu düzenlenecek raporun takibinden asansörlü bina yöneticilerinin yanı sıra bakım firmaları da müştereken sorumlu

tutulmuştur. Ancak bazı binalarda bakımcı firmanın bile bulunmaması yönetmeliğin ilgili maddesinin yöneticiler tarafından yeterince bilinmediğini göstermektedir.

Asansörün 87 noktasında yapılan denetimlere ilişkin düzenlenen Değerlendirme Raporu'nda belirtilen bazı istatistik verileri aşağıda sunuyoruz.

UYGUN

• Kuyu dibi temizlik	% 46
• Kabin altı tamponları	% 54
• Kat Kapıları dikdatörleri	% 90
• Kapı camları	% 93
• Kapı kilitleri - fiş priz	% 96
• Kapı kilitleri çift emniyet	% 76
• İmdat butonu	% 53
• Dur butonu	% 96
• Sabit aydınlatma	% 22
• Kullanma talimatı (Kabin içi)	% 70
• Paraşüt kontağı	% 94
• Patenler (Kabin)	% 93
• Halat bağlantıları	% 84
• Fren ve ekipmanları	% 98
• Sınır kesiciler	% 92
• Kumanda panosu kablo bağlantısı	% 95
• Topraklama	% 80
• Makina dairesi-Regülatör	% 95
• Regülatör halatı ve ağırlığı	% 93



ELİMTAŞ

Elektrik Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

AG-OG ELEKTRİK MALZEMELERİ SATIŞI

- ✓ Şalt Malzemeleri
- ✓ Kesiciler-Alıcılar
- ✓ Parafudurlar - İzolatörler
- ✓ Sigortalar - Kondensatörler
- ✓ Sekonder Koruma Röleleri
- ✓ Akım ve Gerilim Trafoları
- ✓ Kablolar - Alüminyum İletkenler
- ✓ Aydınlatma Armatürleri
- ✓ Paratoner ve Topraklama Malzemeleri
- ✓ ENH Beton Direkleri

MÜTEAHHİTLİK HİZMETLERİ

- ✓ Trafo Merkezleri
- ✓ Enerji Nakil Hatları
- ✓ OG-AG Elektrik Şebekeleri
- ✓ Paratoner ve Topraklama Tesisleri
- ✓ Park, Bahçe, Yol Aydınlatması
- ✓ Spor Sahası Aydınlatması
- ✓ Fabrika Elektrik Tesisleri
- ✓ Kompanzasyon Tesisleri
- ✓ Sanayi Siteleri
- ✓ Toplu Konut Elektrifikasyonu

HALİT ZİYA BULVARI TANER İŞHANI NO: 72/B İZMİR TEL : (232) 425 13 68 - 441 14 36 FAX: 446 16 99

“100 FIDAN BİZDEN 1 FIDAN SİZDEN...”

EMO İzmir Şubesi'nce yukarıdaki isimle başlatılan "Ağaçlandırma Kampanyası" doğrultusunda 2 Mart 1997 Pazar günü ilk etap fidan dikimi yaklaşık 80 kişinin katılımı ile Alağa'da gerçekleştirildi.

Sembolik olarak yapılan dikimlerde katılımcılar birer fidan diktiler. Orman Bölge Müdürlüğü'nce belirlenen bu bölgeye Şubemiz adına 1000 fidan dikimi gerçekleştirilecek.

Kampanyamız sürüyor. Sizde, aşağıda isimleri bulunan katılımcılar gibi fidan sahibi olmayı düşünürseniz bize ulaşmanız yeterli.

Bu ay kampanyaya katılanlar;

BAŞAK PAKER (3), BİLGEHAN KAŞER (2), NEBAHAT DALKILIÇ (2), HÜLYA SARALI (2), ISMAIL YAVRU (2), ÖZLEM ARIKAN (3), TİĞİN NİŞLİ (5), ALI ÇETİNKAYA (5), MUSTAFA GÜNGÜLER (2), AYNUR ÇAKIR (3), HAYDAR SÖNMEZLER (1), RÜNİDA SÖNMEZ (1), TOMRİS KARASU (1), HÜSEYİN YANIK (1), GAMZE ÇANKAYA (5), KEMAL KILIÇ (4), GÜL ATAY (2), DOĞU CENGİZ (2), DUYŞEN DEĞİRMENCİ (3), ONUR EKİZ (3), ÖZGÜR GÖRKEN (1), NURAY GÖÇMEN (1), HAMDİ UYSAL (2), BÜLENT SOYKAN (5), EMİN ŞENKAL (1), CENGİZ TOPRAK (1), GÜRCAN ALKAN (2), SİNEM TEKOL (5), ASİFE UYANIK (1), ZELİHA BODUR (1), NURETTİN TÜFEKÇİ (2), MEHMET KURŞAD (3), SELMA TAN (1), GÜLİZAR MUTLU (1), FAİK GÜRSER (3), ERKUT BEŞER (1), MESUT PEKERKEN (4), TAYFUN ARAL (5), DİDEM URGUT (10), BEKİR CANSEVDİ (5), HALUK DEMİRKOL (4), YILDIRIM ARKUN (1), ALPER YİĞİTBAŞ (1), VEDAT GÜNDÜZALP (3), ATEŞ KUMBARACI (2), MEHMET (2), MUTLU COŞAR (1), OSMAN SOLAK (1), ÖZLEM GÜNEŞ (1), İBRAHİM GÜNEŞ (1), BURAK GÜNEŞ (1), AYŞEN BABA (1), FERDİ BABA (1), BURAK BABA (1), CEVAT ŞAHİN (5), MEHMET MEDE (1), ALİ GÜVEN (1), ZAFER AYDIN (1), HÜSEYİN ALATAŞ (1), GÖKHAN BİLGİÇ (1), ŞÜKRAN ÇOLAK (3), HARUN PABUŞÇU (1), SERKAN İNAN (1), HALİL AKTEPE (1), YÜCEL ÇİÇEK (1), İLKE ÖZPOLAT (1), İLKER TOPUZ (1), CANFEDA GÜNEL (1), FIRAT YAPALI (2), OKAN MEVLÜT (2), DİDEM ERGUN (1), DOĞAN ERGUN (1), ALPER MALKOÇ (1), SERDAR ÜNVER (1), FERAT SAVTEKİN (5), ÜMİT YALÇIN (1), MUAMMER ARGÜN (5), ÖZGÜR ŞILGIN (1), VİLDAN TURNALAR (1), ŞEBNEM BİLGİÇ (1), AKIN ÜZELGENÇER (3), ERDİNÇ KAYA (1), UTKU KUMRAL (1), CEMAL ÇEŞME (1), ÖZGÜR DEMİRTAŞ (1), EBRU Y. KONUR (1), ISMAIL LALELİ (1), SERKAN GÜNEL (1), SEVTAP AYHAN (1), MUZAFFER SAPMAZ (5), BURCU MEVLÜT (1), SİNEM ERGUN (1), BİRSEN MALKOÇ (1), SUAT ÖZKAN (10), GÜRKAN ÇETİNKAYA (5), YÜCEL AYDEMİR (1), ALİ ŞAHİNOĞLU (5), MEHMET OTÇU (5), ALİM DESTANOĞLU (10), B. TARIK ORANÇ (5), AZİME AKBULUT (1), TÜRKER AY (1), NİL KESKİN (1), ERKAN DORKEN (1), HÜSEYİN ATILGAN (10), ŞEMSETTİN TUNÇ (10), MEHMET LEK (10), GÜLAY AKBULUT (1), HİMET AKBULUT (1), ÇAĞLAR AY (1), TULİN AYKUT (1), ERDOĞAN NARLI (1), TIMUR BAYAR (1), OSMAN USLU (10), SADIK SOFU (5), GÜLŞEN AKBULUT (1), SABRİ AKBULUT (1), ERKUT UYGUN (2), İRFAN ALKAN (1), ŞULE ELMASLI (1), MUSTAFA ÜLKÜN (5), SERDAR ÖZDEMİR (1), MUSTAFA GÜVEN (1), ŞAKİRE ARDUÇ (1), TUBA AKINCILAR (1), EBRU YEŞİLÇAYIR (1), FAHRİ S. ERBİL (1), ENİS KARAASLAN (1), AYSUN KIVRAK (1), AHMET KADIOĞLU (1), C. TAYLAN AKDAĞ (1), ATILLA TÜRKER (1), ÖZGÜR KESER (2), ÖZGÜR DUYMAZ (1), İŞİL İNKAYA (1), GÜNEŞ MEVLÜT (2), MUZAFFER MISIRLI (1), SAADET ERGUN (1), SERDAR MALKOÇ (1), İBRAHİM GÖLEMEZ (10), MURAT KUZUMOĞLU (10).



**ELEKTRİK MALZEMELERİ
SANAYİ & TİCARET LTD. ŞTİ.**

MERKEZ: Halit Ziya Bulvarı Taner İshani No:72/A İZMİR **ŞUBE:** 1203/5 Sk. No:2/J Yener Tinas İş Merkezi Yenışehir/İZMİR
Tel: (0.232) 441 00 31 - 425 69 02 - 489 84 90 Fax: (0.232) 489 98 83

SIEMENS



PHILIPS



FEDERAL ELEKTRİK



Telemecanique



MERLIN GERIN

Weidmüller

- ★ O.G. - A.G. Şalt Malzemeleri
- ★ Kontaktör - Termik Röleler
- ★ Otomatik Şalterler
- ★ Transformatörler
- ★ Güç Kondansatörleri
- ★ Kesici ve Ayırıcılar
- ★ Aktif ve Reaktif Sayaçlar
- ★ Ampermetre - Voltmetre Ölçü Cihazları
- ★ NYY, NYM, TTR, NYA Kablolar

EMO BAHAR BALOSU

28/29 MART 1997

HOTEL ERYTHRAI **** ÇEŞME

*Akşam Yemeği + Canlı Müzik + Konaklama + Kahvaltı
Isıtma Sistemli Kapalı Havuz, Sauna, Masa Tenisi
Davetiyeleri Şubemizden temin edebilirsiniz.*

HANNOVER INDUSTRIE FAIR 97

15 NİSAN 1997 Salı	18.00	İstanbul Yeşilköy Hava Limanından hareket
15 NİSAN 1997 Salı	21.30	Hannover varış ve evlere dağılım
16-19 NİSAN 1997		Fuar Ziyaretleri
20-21 NİSAN 1997		Serbest
21 NİSAN 1997 Pazartesi	21.30	Dönüş
22 NİSAN 1997 Salı	01.30	Yeşilköy'e Varış

Toplam 1350 DM, 350 DM Peşin, kalan 5 eşit taksit. (Üyeler için)

Not : Misafirhanede tek kişilik odalarda konaklamak isteyenler için 210 DM farklıdır.

Ödemeler Vakıf Bank Alsancak Şubesi 4018469 nolu EMO İzmir Şubesi hesabına yapılacaktır.

KAPSAM : * İstanbul Hava Yolları ile Gidiş-Dönüş uçak bileti * Aile yanı pansiyonlarda konaklama *

Kahvaltı * Fuar Giriş Kartı

Başvuru : EMO İZMİR ŞUBESİ TEL/FAX : (232) 489 34 35

PANEL

ENERJİDE ÖZELLEŞTİRME

29 MART 1997 SAAT : 13.00

Yöneten : Mustafa ÖZTUFAN (EMO İzmir Şubesi Başkanı)

ÇAĞRILI PANELİSTLER :

Mehmet KOYUNCU

Cengiz GÖLTAŞ

Cengiz FAYDALI

Kemal ZORLU

Atilla AYÇIN

E.T.K.B. Enerji İşleri Genel Müdürü

EMO Başkan Yardımcısı

Enerji-Yapı-Yol-Sen Genel Başkanı

İZMAŞ Temsilcisi

Hava-İş Genel Başkanı

DEÜ REKTÖRLÜK BİNASI 1 NO'LU ANFI/ALSANCAK

Elektrik Tesisleri
Elk. Elo. Yük. Müh. İsmail KAŞIKÇI

Tarih : 15-16 Mart 1997 DENİZLİ
19-20 Mart 1997 AYDIN
22-23 Mart 1997 İZMİR
Saat : 09.30-16.30
Ücret : 5.000.000.-TL/Kişi

Kapsam:

1. IEC, CELENEC ve VDE Normlarının Türkiye'ye yansımaları ve uygulamaları. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nin uygulama zorlukları,
2. Elektrik sistemlerinde topraklama,
3. Bina içi dışı elektrik tesisatlarında yıldırımlara karşı koruma,
4. Özel projeler üzerine görüşme, soruların yanıtlandırılması.

ENDÜSTRİDE OTOMATİK KONTROL VE ÖLÇME TEKNİKLERİ
MALİK AVİRAL
Elektronik Yük. Müh. (ELIMKO)

Tarih : 1-4 Nisan 1997
Saat : 9.30 - 16.30 (Toplam 24 Saat)
Ücret : 16.000.000 TL./Kişi

SEMİNER PROGRAMI :**1. GÜN**

- 1) OTOMATİK KONTROL KAVRAMI
- 2) PROSES KARAKTERİSTİKLERİ
- 3) OTOMATİK KONTROL FORMLARI
- 4) ORANSAL KONTROL ÇIKIŞLARI
- 5) GENEL DEĞERLENDİRME
- 6) ELEKTRONİK ÖLÇÜ, KAYIT VE KONTROLU'NDA KULLANILAN CİHAZLAR GENEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

2. GÜN

- 7) PROSES KONTROL DEĞİŞKENLERİNİN ÖLÇÜ, KAYIT VE KONTROLU'NDA KULLANILAN ELEKTRONİK CİHAZLARIN TANITILMASI
- 8) MİKROİŞLEMCİ DONANIMLI CİHAZLAR

3. GÜN

- 9) ÖLÇÜ ELEMANLARI

4. GÜN

- 10) KOMPLE OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ VE ÖLÇÜ KONTROL YÖNTEMLERİNE ÖRNEK SLAYTLARLA TANITIM
 - 11) SEMİNERİN DEĞERLENDİRİLMESİ
 - 12) KATILIM BELGESİ DAĞITIMI
- KAPANIŞ**

KURSLAR

WWE I	: Pazartesi-Perşembe 16.00-19.00	ACAD: Auto Cad R12
WWE II	: Pazartesi-Perşembe 19.00-22.00	Toplam 32 Saat 10.000.000.-TL
WWE III	: Salı - Cuma 16.00-19.00	WWE:Windows/Word/Excel
WWE IV	: Salı - Cuma 19.00-22.00	Toplam 51 Saat 15.000.000.-TL
WWE V	: Cumartesi-Pazar 13.00-16.00	C:C++ Programlama DIII
WWE VI	: Cumartesi-Pazar 16.00-19.00	Toplam 24 Saat 8.000.000.-TL
ACAD	: Cumartesi-Pazar 09.00-13.00	PASCAL: Pascal Programlama DIII
C	: Çarşamba	16.00-19.00 / 19.00-22.00
PASCAL	: Çarşamba	16.00-19.00/19.00-22.00

Bilgi için TEL: 421 35 45

KAKILMIŞ'IN KURTULUŞU !

Gülay AKBULUT

Kültür, Sanat ve Sosyal Etik. Korn. Bşk.

Merhaba değerli okuyucular! Bir "Dünya Kadınlar Günü"nü daha geride bıraktık. Kadınlar yürüyüşler yaptılar, kadın hakları konusunda etkinlikler düzenlediler, imza topladılar. Tüm bunlar Kakılmış'ın (!) en azından dayaksız bir gün geçirmesine yardımcı olabildi mi, bilmiyorum. Bildiğim şey kadın hakları kavramının insan hakları kavramı gibi belirli bir zaman sonra istediğimiz, özlediğimiz çizgiye ulaşacağıdır. Bu zaman ise ekonomik, sosyal eğitim ve kültür seviyesindeki artışla orantılı olacaktır.

Aşağıda günümüzün sevilen kitaplarından biri olup, felsefe tarihini anlatan "Sofi'nin Dünyası" kitabından alıntılar verilmektedir. Bu alıntılar kadın hakları kavramının düşünce tarihi içinde gelişimini aktarmayı hedefleyerek seçilmiştir.

"... felsefe tarihini belirleyenler erkek düşünürler olmuştur. Bunun nedeni kadının hem cinsel hem düşünen bir varlık olarak ezilmiş oluşudur. Bu büyük bir kayıptır, çünkü bu şekilde pek çok önemli deneyimden yoksun kalınmıştır. Kadınların felsefenin tarihine girişi ilk kez bulunduğumuz yüzyılda olmuştur."

Platon İ.Ö. 427-347 yılları arasında yaşamış bir düşünürdür. Sokrates'in öğrencisidir. Onun kadına bakışı şu şekilde verilmektedir:

"... Günümüzde Platon'un devleti totaliter bir devlet olarak görülebilir. Ancak belirtmek gerekir ki Platon, kadınların da erkekler gibi yönetici olabileceklerini söylüyordu. Bunun da nedeni, yöneticilerin sitemi yönetmesinin tam da akılla mümkün olmasıydı. Kadınlar da erkekler gibi aynı mantığa sahipti - yeter ki onlar da aynı eğitimi alsınlar ve ev işleriyle çok fazla uğraşmasınlar... Platon "Yasalar" adlı diyalogunda "yasa devletini" ikinci en iyi devlet biçimi olarak tanımlar. Özel mülkiyeti ve aile ilişkilerini bireye bırakır. Böylelikle kadının özgürlüğü kısıtlanmış olur. Ama burada yine de, kadınlarını yetiştirmeyen bir devletin yalnızca sağ kolunu çalıştırıp güçlendiren bir insana benzediğini söyler... Genel olarak Platon'un, hele yaşadığı döneme bakılacak olursa, kadınlar konusunda olumlu bir görüşe sahip olduğunu söyleyebiliriz. "Symposion" adlı diyalogunda Sokrates'e felsefi görüşlerinin kazandıran kişi de Diotima adlı bir kadındır."

Platon'un akademisinde 20 yıl öğrencilik yapmış olan Aristoteles (İ.Ö. 384-322) ise şöyle düşünmektedir:

"... Ne yazık ki onun bu konudaki görüşleri Platon'ununkiler gibi iç açıcı değil. Aristoteles'e göre kadında bir şey eksiktir. Hatta kadın "eksik bir erkek"tir. Üreme olayında erkek etkin ve verici iken kadın edilgen ve alıcıdır. Çünkü çocuk erkeğin özelliklerini alır, diyordu Aristoteles. Çocuğun özelliklerinin erkeğin tohumunda hazır beklediğini sanıyordu. Kadın mısır tohumunu alan ve büyüten toprak idiyse, erkek "tohum"un ta kendisiydi. Veya "Aristotelesçe" söyleyecek olursak, "biçim"i veren erkek, "özdek"le katkıda bulunan kadındı.

Aristoteles gibi akıllı bir kişinin cinsiyetler arasındaki ilişki konusunda böylesine yanılabilmesi hem şaşırtıcı hem de üzücü elbette. Ama bu bize iki şey gösteriyor: birincisi, Aristoteles'in kadınlar ve çocuklar konusunda fazlaca bir pratik deneyiminin olmadığı. İkincisi, felsefe ve bilimde yalnız erkeklerin at koşturmasının ne kadar sakıncalı bir şey olabileceği.

Üstelik iyice üzücü olan, Platon'un değil de Aristoteles'in cinsiyetler üzerine görüşlerinin Ortaçağ'da da geçerli olmuş olması. Aynı şekilde kilise de aslında İncil'de yazılı olmayan bu kadın görüşünü devraldı. Yoksa İsa hiç de kadın düşmanı değildi."

Geç Ortaçağın ilk ve en önemli filozofu Aquino'lu Thomas (1225-1274), Aristoteles'in kadınlar konusundaki düşüncelerin devraldı. Ona göre çocuklar özelliklerini babadan alıyordu. Kadın edilgen ve alıcı, erkek ise etken ve vericiydi. Thomas'a göre bu sözler İncil ile tam bir uyum içindeydi. İncil de kadının erkeğin kaburga kemiğinden yaratıldığını söylüyordu.

Thomas'a göre kadınlar yalnızca doğal yönleriyle erkeklerden aşağıdaydılar. (Memellerde dişi yumurtanın varlığı 1827 yılında ortaya çıkarılmıştır.) Kadın ruhuyla erkek ruhu eşit değerdeydi. Cennette cinsler tamamen eşittir, çünkü o zaman tüm vücut farklılıkları ortadan kalkar.

Ortaçağ'da kilise yaşantısına büyük ölçüde erkekler hakimdi. Ancak yine de kadın düşünürler vardı. Bunlardan biri Bingen'li Hildegard idi. Hildegard 1098-1179 yılları arasında, Ren Vadisi'nde yaşadı. Kadın olmasına rağmen

vaiz, yazar, doktor, botanikçi ve doğa bilimci olarak çalıştı. O, Ortaçağ'da ayakları en çok yere basan ve en bilimsel olanların kadınlar olduğunun bir simgesidir adeta!

Aydınlanma Dönemi'nde ise kadın hakları şu şekilde değerlendirildi:

"1789'daki devrim bu hakların tüm "yurttaşlar" için geçerli olduğunu öne sürüyordu. Ancak yurttaşla kastedilen daha çok erkeklerdi. Ama tam da Fransız Devrimi sırasında kadın hakları mücadelesinin ilk örnekleri görülmeye başlanır. Aydınlanma filozofu Condorcet daha 1787'de kadın haklarıyla ilgili bir yazı yayımlamıştı. Bu yazıda kadınların da erkeklerle aynı "doğal haklar"a sahip olduğunu belirtiyordu. 1789'daki devrim sırasında da kadınlar eski feodal düzene karşı savaşta oldukça aktif roller oynadı. Örneğin sonunda kralın Versaille Sarayı'ndan kaçmasını sağlayan büyük gösterileri başlatan kadınlardı. Paris'te bir çok kadın gruba oluşturulmuştu. Erkeklerin sahip oldukları hakların aynına sahip olmanın yanısıra, evlilik yasaları ve kadınların toplumsal konumları konularında da değişiklikler istiyorlardı.

Daha sonra da örnekleri pek çok kez görüldüğü gibi, kadın hakları konusu bu kez de devrimin sıcaklığı içinde gündeme gelip devrimden sonra durum sakinleştiğinde gündemden silindi.

Fransız Devrimi sırasında kadın hakları için savaşanlardan biri de Olympe de Gouges idi. Olympe de Gouges 1791'de yani devrimden iki yıl sonra kadınların hakları konusunda bir bildiri yayınladı. Ona göre "vatandaşlık hakları" bildirgesi, kadınların "doğal hakları" konusuna değinmiyordu, bu yüzden o kadınların da erkeklerin sahip olduğu tüm hakları sahip olduğunu dile getirdi bu bildirisinde.

Olympe de Gouges 1793'te idam edildi. Üstelik bundan sonra kadınların politik faaliyetlerde bulunması yasaklandı.

Kadın hakları mücadelesi bundan gerek Fransa'da gerek tüm Avrupa'da 19. Yüzyılda yeniden tam anlamıyla gündeme geldi. Ve yavaş yavaş bu mücadelenin meyveleri alınmaya başlandı. Ancak örneğin Norveç'te kadınlar oy hakkını ancak 1913'te elde ettiler."

Romantizm döneminin çocuğu olarak tanımlanan Georg Wilhelm Friderich Hegel (1770-1831) ise kadınlar hakkında şöyle düşünüyordu:

"Erkekle kadın arasında, hayvanla bitki arasındaki gibi bir fark vardır, diyor Hegel. Hayvan erkeğe, bitki de

kadına karşılık gelir. Çünkü kadınlar, belirlenmemiş bir duygunun bütünlüğüne dayanan sakin bir gelişme gösterirler. Kadınlar hükümete gelseler devlet tehlikeye düşer, çünkü onlar kararlarını evrensel doğrulara değil, rasgele eğilimler ve görüşlere dayanarak verirler. Kadınlar da - her nasılsa! - eğitilebilir, ancak onlar bilgiyi kendilerinden önce edinilmiş bilgiyi devralarak değil, hayatı yaşayarak edinirler. Erkekse konumunu, pek çok düşünceyle mücadele ederek, büyük teknik sıkıntılardan geçerek edinir."

"Bu arada bir şeyi daha belirtmek yerinde olur: Hegel döneminde kadınların erkeklerden daha değersiz varlıklar olduğunu ileri sürenler sayesinde ki kadın eşitliği hareketli bu dönemde büyük bir ivme kazanmıştır."

Varoluşçuluk akımının isimlerinden olan Simone de Beauvoir'ın konuya yaklaşımı ise şöyledir:

"Simone de Beauvoir Varoluşçuluğu kadın-erkek konusuna da uygulamaya çalıştı. Sartre (Varoluşçuluk akımının diğer bir ismi) insanın mutlak bir "doğası" olmadığını söylüyordu. Kendimizi yaratan kendimizdik."

"Bu, cinsiyetlere karşı tutumumuz için de geçerlidir. Simone de Beauvoir'a göre mutlak bir "kadın doğası"ya da mutlak bir "erkek doğası"ndan da söz edilemezdi. Oysa eskiden beri inanılan tam da buydu. Erkeklerin "aşkın" bir doğası olduğu öne sürülürdü. Erkek bu yüzden evin dışında da bir anlam yaratmaya yönelirdi. Kadınsa hayata karşı bunun tersi bir tutumu vardı. Kadın "içkin"di yani olduğu yerde olmak isterdi. Ailesini, doğayı, yakınındaki diğer şeyleri korumak isterdi. Bugünse kadınların erkeklerden daha "yumuşak değerler"e sahip olduğunu söylüyoruz."

"Simone de Beauvoir böyle bir "erkek doğası" ya da "kadın doğası" olmadığını inanıyordu. Tam tersine, ona göre erkekler ve kadınlar kendilerinin bu yerleşmiş önyargılardan ya da ideallerden kurtarmalıydı. Simone de Beauvoir'ın en önemli kitabı olan "Öteki Cins" 1949'da yayınlandı. "Öteki cins" kadındı. Kadın bizim kültürümüzde "öteki cins" yapılandı. Özne olarak görülen yalnızca erkekti. Kadınsa erkeğin nesnesi haline getirilmişti. Bu şekilde kendi hayatının sorumluluğu da elinden alınmıştı. Kadın bu sorumluluğu tekrar eline geçirmeliydi. Kendine tekrar sahip olmalı, kendi kimliğini yalnızca erkeğine bağımlı olarak var etmemeliydi. Çünkü yalnızca erkek değildi kadını ezen. Kadın kendi hayatının sorumluluğundan vazgeçerek kendi kendini eziyordu."

Şube Bültenimizin 82'nci sayısında yayınlanan "Emeğin Ucuzlayan Yolculuğu" başlıklı yazı dizgi hatası nedeniyle yanlış çıkmıştır. Düzeltilmiş yazı aşağıdadır.

EMEĞİN UCUZLAYAN YOLCULUĞU

1980 sonrası uygulanan piyasa ekonomisi ve bu doğrultuda alınan konvertibilite kararıyla uluslararası sermaye için yeni bir rant sahası olan Türkiye'de son 10 yılda hükümet, politikalarını uluslararası ortaklıklara yeni yatırım sahaları yaratmak, her türlü teşviki sağlamak ve ucuz emek piyasasını kurmak temeline dayandırdı.

Ekonomi, 1994 yılında özellikle 1989 yılında alınan konvertibilite kararının ardından tarihinin en büyük bunalımını yaşadı. 1994 yılında % 116.3 oranına ulaşan enflasyon, %139 düzeyini aşan devalasyon, ekonomide % 6.1 oranındaki daralma, üretim ve yatırımlarda %15'e ulaşan daralmayla birlikte bunalımın faturası emekçi kesimlere çıktı. 1995 - 1996 yılları emekçi kesimi için son 10 yılın en büyük yoksulluğunu yaşamak anlamına geldi.

ENFLASYON VE KAMU EMEKÇİLERİNİN MAAŞ ARTIŞ ORANI

%		
YIL	ENFLASYON ARTIŞI	REEL MAAŞ
1992	70.1	57.2
1993	66.1	45.0
1994	116.3	30.5
1995	78.9	100.0
1996	79.8	50.0

Yukarıdaki tabloda (Enerji Yapı Yol. Sen'in ocak ayında dağıttığı bildirdiden alınmıştır.) 1994 yılı, 1992-1996 yılları arasında en yüksek enflasyon oranı ile en düşük maaş artış oranını göstermektedir.

KAMU EMEKÇİLERİNİN MAAŞLARINDAKİ AŞINMA (1991=100 kabul edilmiştir.)

YIL	MAAŞ	ENFLASYON	REEL MAAŞ
1991	100	100	100
1992	157	170	92
1993	229	283	81
1994	299	583	51
1995	627	1042	60
1996	940.5	1873	50.1

Resmi kaynaklar tarafından açıklanan enflasyon ve maaşların, 1991 yılı baz kabul edilerek yapılan reel maaşlardaki aşınma yüzdesine göre:

1996 da reel maaş, 1994 yılı reel maaş düzeyinde olup 1991 yılı (baz kabul edilen yıl) reel maaşının da yarısıdır.

DÖVİZ CİNSİNDEN MAAŞLARDAKİ AŞINMA (1991 yılı baz kabul edilmiştir.)

OCAK AYI						
YIL	Dolar (1\$)	Mark (1 DM)	Maaş (TL)	Maaş (\$)	Mühendis (Derece)	\$ Cinsinden % Aşınma
1991	3041.9 TL	2031.59	1.974.662	649.1	5/1	
1992	5486.01 TL	3434.12	3.795.709	691.8	4/2	+6.6
1993	8814.34 TL	5476.45	6.728.716	763.4	4/4	+17.6
1994	17203.52 TL	9949.98	10.737.780	624	4/5	-3.8
1995	40.393 TL	26.685	16.564.738	410	3/3	-36.8
1996	62.400 TL	41.900	28.995.404	464.6	2/2	-28.4
1997	112.500	70.850	51.897.808	461.3	2/3	-28.9
NİSAN AYI						
1994	34.086.69	20.479.87	10.737.780	315	4/5	-51.5

Dolar = 112.500 TL. alınmıştır. (17 Ocak 1997 itibarıyla)

Bir mühendis, 1991 yılları arasında:

- 1) 1993 Ocak 1997 (763.4 dolar) ile en yüksek,
- 2) 1994 Nisan ayı içinde (315 dolar) ile en düşük gelirini kazanmıştır. Ayrıca 15 ay içinde % 58 gelir kaybına uğramıştır.

Bültende Bir Bilişim Köşesi Oluşturulabilir mi?

Bülten içinde bir "Bilişim Köşesi" oluşturulması fikri uzun zamandır aklımdaydı. Bu konuyu Yönetim Kurulu toplantılarında veya söyleşilerde dile getirdiğimde, herkez bu fikri yoğun bir şekilde destekliyordu. Ancak zaman içinde konuya benim yaklaşımım, diğerlerinin yaklaşımı arasında önemli bir uyumsuzluk olduğunu farkettim. Ben, birileri (özellikle genç bilişimciler) bu işi organize etse ne iyi olur diye düşünürken, Yönetim Kurulu "çok iyi fikir, hemen yap" gibilerinden yaklaşıyordu olaya. Sorumluluğu üzerine almamak için uğraşmama rağmen, sevgili Örgütlenme Sekreterimizin onuncu telefonundan sonra, bu işi benim yapmamı beklediklerini tamamen kavradım. Sonuç olarak bu yazı, bültende bir bilişim köşesi oluşturulması yolunda ilk yazı. Köşenin amacı, bilişim konusunda EMO politikalarını belirlemek için bir tartışma platformu yaratabilmek. Dolayısıyla köşe, bilişim ile ilgili tüm üyelerimize açık, ayrıca herkesin katkısı daha tutarlı politikalar belirlemek açısından son derece önemli.

Bu köşede EMO'nun bilişim politikalarını belirlemeye çalışacağız. Bilişim ne demek? İşe öncelikle hedeflerimizi daha net belirleyerek başlamalıyız. Bugün bilişim, bilgi toplumu gibi kelimeler kullanılarak yapılan konuşmalarda iki kavram öne çıkıyor: Bunlar yazılım ve iletişim. Bu iki kavramın öne çıkması doğal. Çünkü bilişim veya bilgi toplumunun ön koşulu olan bilgisayarları amaçlarımıza uygun kullanabilmemiz için yazılım gerekiyor. Yazılımları kullanarak üretim ve depolanan bilginin yayılması içinde iletişim ağları gerekli. Dolayısıyla bilişim politikaları dediğimizde, öncelikle Türk yazılım sektörünün gelişimi sürecinde EMO'nun rolünü ve yapabileceklerini belirlememiz gerekiyor. Benzer şekilde Türkiye'nin iletişim politikaları konusundaki düşüncelerimizi de netleştirmemizde EMO'nun bilişim politikalarını belirlemek çerçevesinde yapılması gerekli bir iş (EMO'nun iletişim konusunda hazırladığı raporun bu çerçevede kullanılabilirliği bu köşede tartışılabilir).

Bence bu köşedeki tartışmalarla, yazılım ve iletişim sektörünün gelişmesi yönünde EMO'nun somut rollerinin belirlenmesi amaçlanmalıdır. Bunun için EMO'nun diğer alanlardaki çalışmaları yol gösterebilir. Örneğin EMO'nun elektrik projelerindeki denetleme rolünün bu sektörler için oluşturulabilme olasılığı, tartışılabilir. Bunun yanında EMO'nun geleneğinde olmayan yeni rollerin, bu sektörler için tanımlanması gerekli olacaktır. Bu köşede yapılacak bu yöndeki tartışmalara, yol göstermesi açısından Türkiye Bilişim Vakfının "Türkiye Bilişim Stratejileri" isimli raporunun bir özetini bu köşenin ilk yazısında vermek yararlı görünüyor. Bu raporda Türkiye'nin ulusal bilişim stratejilerinin izlenmesi için bilişimcilerin örgütlü olarak danışmanlık yapması ve ülkemizin teknolojik gelişiminde hızlandırıcı rol oynamaları bağlamında bu raporun hazırladığı vurgulanıyor. EMO'nun bilişimlerin örgütlü bir gücü olduğunu düşünürlerse, bizim bu köşedeki tartışma amacımız ile bu raporun hazırlanma amacı çıkıyor. Tartışmaya açmak üzere Raporun özetini yayınlıyoruz.

AMAÇ

Ülkemizin düşünen, bilgi üreten ve bilgi kaynaklarını kullanan, zihinsel üretimi yüksek insanlardan oluşan bu kimlikle, küreselleşen serbest rekabet ortamında gelişmiş bir ülke konumuna gelmesidir.

HEDEF

Türkiye'de önümüzdeki on yıl içinde "Bilgiye Dayalı Ekonomi"nin uygulandığı bir toplum düzeyine ulaşabilmek için, bilişim yatırımlarının genel ekonomisi içindeki payının Avrupa ülkelerinin ortalama düzeyinin üstüne çıkarılmasıdır.

STRATEJİLER ÇERÇEVESİNDE YAPILMASI GEREKENLER

A. İnsangücü: Düşünme, algılama, karar verme ve problem çözme yetenekleri gelişmiş, çevreye ve değişen koşullara uyum gösterebilen, sanata, araştırma-geliştirmeye, bilim ve teknoloji üretimine yatkın ve beceri düzeyi yüksek insan modelini hedefleyen programlar uygulamak.

B. Araştırma - Geliştirme: Fikri ve sınai haklar konusundaki yasal düzenlemeleri, Gümrük Birliği ve AB'ye uyumu dikkate alarak, ülke koşulları çerçevesinde oluşturmak ve sürekli güncelleştirmek. Yaratıcı fikirleri, bilimsel-teknolojik buluşlar ve yazılım ürünleriyle ilgili hakları korumak, bu faaliyetleri özendirici mevzuat düzenlemelerini uygulamaya koymak.

Bilişim alanında faaliyet gösteren küçük ve orta ölçekli işletmeleri, Gümrük Birliği sürecinde karşılaşılabilecekleri uyum zorluklarını dikkate alarak desteklemek.

Üniversitelerin de katılımıyla teknoloji merkezlerinin, bilim merkezlerinin, teknokent ve teknoparkların yerli ve yabancı sermaye katkısıyla kurulmalarını özendirmek.

Öncelikle teknolojik ilerlemeye katkısı olabilecek küçük girişimcilerin, risk sermayesi kurumu, kredi garanti fonu, "kulüğe" sistemi gibi yöntemlerle desteklenmesini sağlamak.

AR-GE faaliyetlerine GSYİH'den ayrılan payı 2003 yılına kadar %1 olarak belirlemek.

C. İletişim: Rekabete açılan bir özelleştirme programı hazırlamak. Sırasıyla aşağıdaki aşamaları ayrıntılı olarak programlamak:

1. Çok acil olarak Ulaştırma Bakanlığı'na bağlı Haberleşme Genel Müdürlüğü'nün gerekli yasal etkilerle donatılmış olarak yapılması.

2. Bir yandan Türk Telekom A.Ş. kullanıcı fiyatlarını dünya ölçütleri açısından rekabet edilebilir bir düzeye indirirken, diğer yandan Haberleşme Genel Müdürlüğü Başkanlığında bir çalışma grubunun, "evrensel hizmet" hedefi çerçevesinde iletişim hizmetlerinin özelleştirilmesinin ve rekabete açılmasının idari, güvenlik, mali ve teknik kurallarını bir zamanlama planı ile birlikte hazırlaması.

3. Özelleştirme ve rekabete açılmanın gerçekleştirilmesi.

D. Eğitim: Uzun dönemde tüm lise ve dengi okul mezunu öğrencilerin bilgisayar okur-yazar olarak okulu bitirmelerini sağlamak. Bu nedenle başlanmış olan Bilgisayar Destekli Eğitim projesini yeniden gözden geçirerek devam ettirmek. Lise ve dengi okullar için oluşturulacak bilgisayar müfredat programında içerik açısından birlik sağlamak ve her okulda müfredat programının uygulanabilmesi için gerekli donanımı olan bilgisayar laboratuvarlarını oluşturmak.

Orta dönemde üniversitelerin değişik bölümlerinde, bu bölümlerin kendi konularına uyarlanmış bilgisayar kullanımını örgütlemek, bu amaçla ilgili bölümlerin öğretim elemanlarına gerekli eğitim desteğini sağlamak.

Üniversite ve yüksek okullarda yeni teknolojiyle donatılmış telekonferans düzeni olan sınıflar oluşturularak, uzaktan eğitim olanaklarının yaygın bir şekilde kullanımını sağlamak.

Evlerde bilgisayar kullanımının geliştirilmesi için: Kişilerin ulusal ve uluslararası bilgi ağlarına bağlanması konusunda kolaylıklar getirmek, bunun yanı sıra pazarda, bilgi ve beceriyi geliştirici, eğitim

ağırlıklı oyunların ve Türkçe yazılmış ansiklopedilerin oluşturulmasını, açık lise ve açıköğretim ile ilgili bazı derslerin bilgisayarda izlenmesinin sağlanmasını özendirmek.

Yaygın olarak kullanılan genel amaçlı yazılım ürünlerinin (kelime işlem, hesap tablosu vb.) Türkçeleştirilmesini özendirmek.

Nitelikli insan gücü kapasitesini artırabilmek için, toplumun tüm bireylerinin beceri ve yeteneklerine göre eğitim almalarını ve her türlü ara insan gücü yetiştirmek için orta ve yüksek öğretim kademelerinde örgün ve yaygın mesleki-teknik eğitime önem verilmesini sağlamak.

Bilişim uzmanlarının sağlıklı ve yetkin bir şekilde yetişebilmesi için bu sektördeki gereksinmeyi hem nicelik olarak, hem de görev ve unvan bazında tanımlamak ve bu bağlamda eğitim planlarını oluşturmak.

Bilişim uzmanı yetiştiren yüksek öğretim bölümlerinde hızlı bir iletişim ağı ile bağlanmış, çoklu-ortam özelliklerini içeren, öğrenci başına 0.33 kişi istasyonu ya da 0.75-1 kişisel bilgisayar düşecek şekilde donanım kurgusunun oluşturulmasını hedeflemek.

Yüksek lisans programlarında ise bilişim kavramının disiplinlerarası olarak ele alınması ve endüstrinin gereksinmesi olan çok yönlü uzmanların yetiştirilmesi amacıyla "Bilgi ve İletişim Teknolojileri" anabilim dalı oluşturmak.

Özellikle kadroları belirli bir düzeye ulaşmış bölümlerin doktora programlarını özendirmek için gerekli altyapıyı sağlamak ve TÜBİTAK gibi kuruluşlarca bu alandaki çalışmalarını öncelikli olarak desteklemek.

Gerek yetişkinlerin hizmet içi bilgisayar eğitimlerinde, gerekse meslek kazandırmaya yönelik eğitim hizmetlerinde, çeşitli disiplinler arasında bilişim gereçlerinin kullanım bilincinin yaygınlaştırılmasını hedeflemek.

E. Yazılım: Yazılım ürünlerinin araştırma-geliştirme çalışmaları sonucunda üretildiğini göz önüne alarak, Gümrük Birliği çerçevesinde özel önem verilen sektör olarak tüm teşvik olanaklarını sağlamak.

Türkiye'de yazılım iç pazarını geliştirmek amacıyla yazılım alımını özendirmek.

Yazılım şirketlerinin etkinliklerini sürdürebilecekleri özel teknoparklar kurmak, yerli yazılım firmalarına bu bölgelerde arazi tahsis etmek ve bu arazilerde yapılacak tesisler için uygun kredi olanakları sunmak.

Türkiye'nin bulunduğu bölgenin bilgi teknolojisi merkezi olmasına yönelik politikalar geliştirmek. Yabancı yazılım, sistem bütünlüştürme ve danışmanlık firmalarının çeşitli yöntemlerle Türkiye içinde yatırım yapmalarını özendirmek.

Yazılım alanında öncelikle yurt dışında çalışan nitelikli yerli personelin yurt içinde çalıştırılmasına yönelik teşvikler sağlamak.

Devlet yazılım projeleri için yerli firmaların konsorsiyum kurmalarını özendirmek.

Dünya pazarlarına yönelik yüksek teknoloji ve büyük çaplı yabancı sermaye yatırımlarını teşvik etmek, bu sanayilerin Türkiye'de gelişmesini ve yabancı ortaklı projelerin artmasını sağlamak.

Türk yazılım ürünlerinin uluslararası ihalelerde nasıl destekleneceğini ve ihale değerlendirilmesinin nasıl yapılacağını belirleyerek devlet satınalma mevzuatına etlemek.

Yabancı piyasalara yazılım ürünleri sunabilen firmaları vergi iadesinden yararlandırmak. Bu firmaların dünya pazarına açılışını pazarlama açısından desteklemek.

Sektörle ilgili yurt içi ve yurt dışı fuar ve tanıtım organizasyonlarında yapılacak harcamalara daha yüksek oranlarda vergi indirimi sağlamak.

Devlet kuruluşlarını, alımlarında gereksinmelerine yanıt verecek yazılıma uygun donanım seçmesi yönünde bilinçlendirmek.

Kamu kuruluşlarının, kendi gereksinimlerini karşılamak için gerekli yazılım ürünlerini kendilerinin üretmeleri yerine, serbest rekabet ortamı içinde yazılım firmalarına ihale etmelerini sağlamak. Ayrıca yazılım alt sektörlerine yönelik hizmet alımları için ayrı ihaleye çıkılmasını özendirmek.

Yazılım dışsatımı ve yurt dışı projeler için sektörün önde gelen çok sayıda şirketinin de ortaklığıyla oluşturulacak sektörel dış ticaret şirketlerinin (Tursoft A.Ş. gibi) gelişmesini desteklemek.

Yerli yazılım firmalarının, uluslararası düzeyde akredite olmuş kuruluşlardan ISO 9000 gibi kalite belgeleri almalarını desteklemek ve bu konuda gerekli yardımları yapmak.

F. Düzenlemeler: Devletin "Bilgi ve Bilişim Politikaları"nın belirlenmesi ve izlenmesi için, devletin tüm diğer ilgili birimleri ile uyum sağlaması önkoşuluyla, bakanlık düzeyinde bir birim oluşturmak.

Aksini gösteren çok net bir neden olmadıkça, bilgi ve bilişim konusunda öncelikle AB standartlarına ve evrensel standartlara aynen uyumak.

İlgili kurumlarla işbirliği çerçevesinde uluslararası toplantılara katılım sağlamak ve uyulması gereken standartların oluşmasına katkıda bulunmak. Zorunlu durumlarda ülkemiz için geçerli standartların da uluslararası düzeyde geçerlilik kazanması için baskı uygulamak.

Bilgi sistemi oluşturma çalışmalarında AB ile uyum içinde olabilecek yaklaşımları benimsemek. Bu bağlamda "Euromethod" projesi başta olmak üzere, Avrupa'da kullanılan bilgi sistemi geliştirme metodolojilerini izlemek.

Öncelikle kamuda yazılım ve hizmet alımlarında standartlar belirlemek ve bu standartlara uyum sağlamak için bir belgelendirme sistemi geliştirmek.

Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ile ilgili yasal düzenlemelerde, ülke koşullarına uygun olarak ceza ve tazminat hükümlerinin caydırıcı özelliklerinin artırılmasını sağlamak.

Ulusal Bilgi Sistemi alt kümesini oluşturan ve aralarında MERNİS'in de bulunduğu çeşitli kurumlarda geliştirilecek ve kullanıma açılacak olan veri tabanlarının özellikle kamuda etkin kullanımını sağlamak. Ulusal Bilgi Sisteminin sağlıklı işlemesi için teknik, hukuksal ve finansal altyapıyı oluşturmak.

Raporun özetini okuma sabrı gösteren ve bu köşeye katkı yapmayı düşünen bilişimcilerin, raporda yapılması gerekenler altında önerileri EMO'nun bakış açısı ile değerlendirmelerinin yararlı olacağını düşünüyorum. Başka bir deyişle, rapordaki önerilerden EMO'nun gerçekleştirebileceklerinin saptanması, EMO'nun bilişim politikasını belirleme yolundaki ilk adımları oluşturabilir.

Yrd. Doç. Dr. Oğuz Dikenelli
EMO İzmir Şubesi Y.K. Üyesi
E.mali : dikenelli at staff-ege-edu-tr.

TÜRKİYE'DE ELEKTRİK ENERJİSİ VE SORUNLARI

Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi'nin düzenlediği Forum, 20 Şubat 1997 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi. Forumu EMO İzmir Şubesi adına Macit Mutaf izledi.

Elektrik sektörünün içinde bulunduğu konum ve elektrik açıkları üzerinde değişik değerlendirmeler, birbirini tutmayan beyanlar karşısında konuya açıklık getirmek ve toplumu bilgilendirmek için düzenlenen foruma başta Cumhurbaşkanı ve E.T.K. Bakanı olmak üzere enerji sektörü ile ilgili tüm kişi ve kuruluşlar katılarak görüşlerini açıkladılar.

Son 50 yıldır en çok tartışılan konunun enerji olduğunu belirten Cumhurbaşkanı Süleyman Demirel, elektriğin uygarlık demek olduğunu bunun için her yıl 3-3.5 milyar \$'lık yatırım yapmak gerektiğini ayrıca bu yatırımlara özel sektörü çekmek için bürokratik ve hukuksal engelleri aşmak gerektiğini belirtti.

Türkiye'nin enerji kaynakları yönünden yeterli ve kaliteli kaynaklara sahip olmadığını belirten E.T.K.B. Recai Kutun; 2000 yılında enerji kaynaklarımızın %62'sini ithal edeceğimizi, 45 yıldır yapılan hiçbir enerji tahmininin tutmadığını, önlem olarak birçok komşu ülke ile doğalgaz ithal anlaşması yaptığımızı belirtti. Türkiye'nin 2010 yılına kadar 33 adet termik, 20 adet doğalgaz çevrim, 2 adet nükleer, 75 adet hidrolik santral yapmak zorunda olduğunu söyleyen Kutun, her yıl 3 milyar \$'lık enerji yatırımının yanısıra 1 milyar \$'lık ENH rehabilitasyonuna para ayırmak gerektiğini belirtti. Bu yatırımların Y.İ.D. ve Y.İ. modelleri ile yapılacağını, toplam 5 milyar \$'lık ilk projeler için 178 firmanın başvurduğunu açıkladı 1997 yılında 7 milyar kWh, 1998 yılında 10 milyar kWh enerji açığı olacağını bunu önlemek için iletim ve dağıtım kayıplarının %18'den kabul edilebilir değerlere düşürüleceğini ayrıca TEDAŞ müesseselerinin özel sektöre devri ile daha iyi işletileceği düşüncesinde olduklarını açıkladı. Şu ana kadar 2,7 milyar kWh enerji üreten otoproduktör tesisleri yapıldığını toplam 19,5 milyar kWh tutarındaki 49 tesis içinde başvuru olduğunu bildirdi.

Recai Kutun konuşmasında; nükleer enerji santralleri hakkında halkı aydınlatmak için bir özel firma ile anlaşma yapıldığını Aliağa'da sıvı doğalgazı depolamak için bir terminal oluşturulacağını ayrıca yine Aliağa'da 700 MW'lık bir santral kurulacağını belirtti.

Forum da söz alan TEDAŞ Genel Müdürü Türkiye'nin 11 milyar kWh kaybı olduğunu bunun dağıtım şebekelerinin ömrünün tamamlanmasının yanısıra AG ve OG malzemelerinin kalitesizliğine bağlı olduğunu belirtti. Koç Holding temsilcisi, özel sektörün diğer ülkelerin firmaları ile rekabet edebilmek için öncelikle sürekli ve ucuz enerji temini gerektiğini ayrıca girdi maliyetlerinin içerisinde yer alan elektriğin ucuzlatılması ve enerji hammaddelerinden vergi alınmaması hatta teşvik edilmesi gerekir diyerek başladığı konuşmasını özelleştirmede istihdam sorununun mutlaka çözülmesi gerektiğini, yabancı yatırımcıları kaçırmamak içinde hukuksal sorunlarında giderilmesi gerektiğini vurguladı.

Yine bir özel sektör temsilcisi olarak ENKA Holding adına yapılan konuşmada, Y.İ.D. modeli ile enerji yatırımlarının özel sektöre yaptırılması beklentisine girildiğinden yatırımların azatıldığını, nükleer enerjiye geçiş için bakanlığın kamuoyu oluşturulmasına yönelik çalışma yapmadığını, bazı kötü niyetli çığırkanların da bırakın nükleer enerji santrallerini Bursa Doğalgaz Santralına bile karşı olduğunu belirtti.

TEDAŞ Genel Müdürü Mustafa Öztürk, ortalama %22 dolayındaki kaçak-kayıp oranlarının %7-8'e indirilmesi gerektiğini, 1997 için yatırıma ayrılan 43,9 trilyon TL'nin 25,6 trilyonun şehir şebekelerine ayrıldığını belirterek TEDAŞ'ın 350 trilyon cirosu olduğunu ancak teknolojiyi kullanmadığını söyledi.

Forum da EMO adına konuşma yapan Yönetim Kurulu Başkanı Asım Rasan, TEAŞ ve TEDAŞ'ta son 9 yılda 10 Genel Müdür değiştiğini 1982'den bu yana 6-7 kez reorganizasyon yapıldığını, kurumda yaşanan belirsizlik ve huzursuzluğun bugünleri hazırladığını belirterek, bunun sonucunda 1980'li yıllarda 1 mühendise 4-5 MW kurulu güç düşen TEAŞ'ta bugün 17-18 MW düşmekte olduğunu, yeni personel de alınmadığından kurumun teknik kapasitesinin giderek düştüğünü belirtti.

Tüm bunların özelleştirmeye zemin hazırlamak için art niyetli olarak yapıldığını vurgulayan Rasan, son dönemlerde özelleştirmenin belirli çevrelere kaynak aktarmak amacıyla yapıldığını, bunun için EMO'nun hukuksal girişimlerde bulunduğunu ve yanlış gördüğü her girişimi düzeltmek için çaba göstereceğini belirtti.

TÜRKİYE'NİN ENERJİ TALEBİNİ AERODERİVATİVE GAZ TÜRBİNLERİ KARŞILIYOR

"MPS Review" dergisinde Ronal Hutter (GE Marina & Industrial Engines Frankfurt, Germany), Ruhan Temeltaş (Stewart & Stevenson International Inc.) tarafından Aralık 1994'te yayınlanan yazıda Filiz Delvin tarafından tercüme edilmiştir.

Türkiye'nin enerji talebi yılda 70 milyar kwh'ı aşarken, elektrik tüketimi yılda % 8-10 artmaktadır. Ülkede, kurulu güç kapasitesi 20000 MW olup, bu rakam yılda 2000 MW artmaktadır. Artan talebi karşılamak için 1996'dan sonra her yıl 2500-3000 MW güç artışını karşılayacak planlama çalışmaları Enerji Bakanlığı tarafından sürdürülmektedir. Artan enerji talebini mümkün olduğu kadar yeterli kaynaklardan karşılamak için hem kamu hem özel sektör birlikte yeni yöntemler geliştirmektedirler.

Türkiye'nin endüstriyel büyümesi ve bunu izleyen enerji gereksinimi, bu çekici pazarda varlık oluşturmak isteyen enerji üretim teçhizatı imalatçıları için bir çok fırsatlara yol açmaktadır.

İki imalatçı firmanın, Türk tekstil fabrikalarında çalışan üç santral için aeroderivative gaz türbinlerini monte edebilecekleri güvenilir bir yeri vardır. "GE Marine Industrial Engines of Evendale, Ohio" şirketi bu projeler için gaz türbinlerini ve "Stewart & Stevenson International Inc. (S&S) of Houston, Texas" şirketi ise her üç proje için gaz - türbinli - jeneratör paketini kapsayan anahtar teslimi proje hizmetini sağlar. Bu uygulamalar Türkiye'de enerji üretiminde GE aeroderivative gaz türbinlerinin ilk kullanımını gösterir.

Enerji Üretimi

Türk Hükümeti 1980'in ilk yıllarında, tekstil firmalarına kendi enerjilerini üretmeye başlamaları için izin verdi. Aksa ve Bisas tekstil üreticilerince, buhar tüketim seviyesinin yükseldiği ve üretim maliyeti içinde elektriğin etkisinin %17 civarında olduğu görüldü.

Her bir şirket TEK'in ulusal şebekesine bel bağlıyordu, ancak enerjinin fiyatı da 8,5 ¢/kwh'a yükselmişti. Gerilim ve frekans değişmelerine ilave olarak ulusal enterkonekte şebekedeki enerji kesintileri aynı olmayan üretim programlarına neden oluyor ve nihai üretimin kalitesini etkiliyordu. Uluslararası pazarda yüksek maliyetlerin ve enerji kesintilerinin firmaların rekabet kabiliyeti üzerinde dikkate değer bir etkisi vardır.

Aksa ve Bisas firmaları bu problemleri azaltmak için kömür, yakıt ve doğalgaza dayalı birçok üretim tesislerine yatırım yaptılar. Rusya'dan sağlanan doğal gaz ile işletilen enerji tesisleri, hükümet tarafından desteklenmiş ve özendirilmiştir. Aksa ve Bisas aeroderivative (uçak motoru) gaz türbinleri kullanan, gaz ateşlemeli kojenerasyon sistemi üzerine kurulmuştur. Her bir firma, santralleri geliştirmek ve enerjinin dağıtımının denetimini yapmada yeni sorumluluklar alan ayrı ayrı şirketler, kuruluşlardır.

Aken Elektrik Üretim Otoprodüktör Grubu A.Ş., 1989'da Aksa ve diğer büyük şirketleri kapsayan Dinçkök şirketler grubu içinde kuruldu. Bisas 1992'de Bisen Elektrik Üretim Prodüktör Grubu A.Ş.'yi oluşturdu. Bisen bir ortaklaşa riziko şirketi olup, %50'si Bisas tarafından diğer %50'si diğer iki enerji kullanıcısı tarafından sahiplenilmiştir.

AKSA TEKSTİL

Aksa ham ve yarı mamul tekstil ürünlerini Yalova ve Çerkezköy'de üretir. Aksa, kojenerasyon öncesi enerjisi TEK'ten satın alıyordu. Ayrıca acil yedek olarak iki adet 1,6 MVA dizel jeneratörüne ve iki adet 20 MW yağ ateşlemeli buhar türbin jeneratör grubuna bel bağlamaktadır. Buhar, yüksek basınçlı kazanlardan 180-200 t/h'da işleme tabi tutulurdu. Bir keresinde buhar basıncı 7-10 bar'a düşürüldü ve 21 MW üretmek için buhar türbininden geçirildi.

Kasım 1992'de S & S ve Aken, Yalova ve Çerkezköy'de 21 MW ve 17 MW'lık iki santrali inşa etmek için anahtar teslimi kontrat imzaladılar. Her bir kojenerasyon sistemi için bir GE LM 2500 aeroderivate gaz-türbin jeneratör grubu kullanıldı.

Her iki santral S & S ile kontrat imzalanmasından altı ay içinde tamamlandı. Yalova kojenerasyon santrali Mayıs 1990'da, Çerkezköy kojenerasyon santrali ise Ağustos 1991'de ticari faaliyetine başladı. LM 2500s nakledilmeden önce tek bir kızak üzerine önceden monte edilip, S & S Houston fabrikasında ve tam yükte test edildi. Aken tarafından yapılacak çalışmalar, jeneratör ve yardımcı teçhizat her iki sahada ulaşıncaya kadar bitirildi.

Mevcut dizel jeneratörler ve TEK ulusal şebekeden çekilen enerji, yedek veya acil güç olarak uygundur. Kojenerasyon santralleri iki üretim tesisine komşu olacak şekilde yerleştirilmiştir. Planlama ve tesis süresince kaplayacağı yer temel sorundur. Bu iki proje için, 126.545 kg

ağırlığında, 20.85 cm uzunluğunda, 4,37 m genişliğinde ve 4,19 m yüksekliğindeki LM 2500 paketi seçilmiştir.

Her bir kojenerasyon ünitesi tarafından 59 bar'da üretilen 30 ton/h'lık buhar, tekstil üretim sürecinde kullanılır. Her iki kojenerasyon'dan üretilen enerji, üreten cihazda kullanılır. Her iki kojenerasyon sisteminden elde edilen artık enerji tekstil endüstrisindeki diğer şirketlere satılır.

Kojenerasyon uygulamalarında LM 2500 aeroderivative gaz-türbin jeneratörleri %37 termik verimlilikte, 22 MW'a kadar güç üretebilme kapasitesindedir. Tipik bir kojenerasyon santrali için toplam termik verimlilik %65-85'dir.

BİSAS TEKSTİL

Türkiye'deki en büyük tekstil imalatçılarından biri olarak görülmektedir. Bisas elektrik enerjisini TEK'ten satın alırdı, ayrıca üç adet 750 kVA'lık dizel jeneratör acil ihtiyacın %12'sini karşılardı. Bu besleme biçimi hem fazla pahalı hem de kojenerasyon sisteminden daha az verimlidir. Bisas'ın yeni kojenerasyon türbinli sistemi Bursa'da yer almaktadır.

Kasım 1992'de S&S ve Bisen anahtar 34 MW'lık LM 5000 STIG (Buhar enjeksiyonlu gaz türbinli) için kontrat imzaladı. Kontrat, projenin ilk evresi olarak basit bir çevrim konfigürasyonunda donatılmayı sağlar, S&S tarafından temin edilen gaz-türbin jeneratör grubu 34.5 kW yüksek gerilim saltı, yükseltici trafo, STIG işletmesinde kullanılan doğal gazın hızını arttırmak için kullanılan güç gaz kompresörü meydana getirir.

S&S ile kontratın imzalanmasından sonraki altı ay içerisinde teçhizatın donatılması, daha sonraki otuz günde işletmeye alma çalışmaları tamamlandı. Bursa'da kojenerasyon fabrikası 1993 Eylül'ünde ticari çalışmasına başladı. Bursa santrali için LM 5000, örnek ve maliyeti etkili enerji üreticisi olmaya ilave olarak yekpare olması nedeniyle seçilmiştir. Türbin jeneratörün ağırlığı 181.000 kg, uzunluğu, 24,4 m genişliği 4.37 m ve yüksekliği 174 inch'dir. Kojenerasyon fabrikası Bursa'nın imalat sahasına yakındır.

Basit çevrim çalışmasından sonra Bisen tamamlayıcı ateşleme sistemi olan bir atık su buharı kazanı (Heat recovery steam generator=HSRG) ve atık su işleme santralini kurmayı ve bunları buhar enjeksiyon sistemine dönüştürmeyi planlamaktadır. Bisen bu projenin ikinci evresini 1995'e kadar tamamlamayı ummaktadır.

Buhar enjeksiyon sistemi (STIG), görece olarak daha az teçhizat kullanımını ve daha büyük bir esneklik ve verimliliği sağlayacaktır. Buhar enjeksiyon evresi için donanımlı atık su kazanı ile akuple buhar enjeksiyonlu gaz türbinli kapsayacaktır. Kumanda sistemi, harici süreçte kullanmak için kojenerasyon santralinden gönderilen buharı regule eder ve artık buhar, gaz türbinine tekrar enjekte etmek için kullanılır. Kompresör deşarj deliklerinde ve yakıt başlıklarındaki enjeksiyon akış hızı, istenilen NO_x seviyesinde ısı hızını minimum hale getirmek için programlanabilir.

Buhar enjeksiyon sistemi ısı hızını % 18 düşürürken, basit çevrim gücünü 50 MW'dan daha fazla, hemen hemen yarısı kadar artıracaktır. LM 5000 buhar enjeksiyon sistemi 36363 kg/h'e (80000 lbs/h) kadar yüksek basınçlı buharı barındırabilir. Daha fazla enerji istenirse buhar enjeksiyon sistemi düşük buhara ilave olarak 18.182 kg/h (40.000 lbs/h) buhar kabul edebilir.

Bisen buhar enjeksiyon sistemi 54.549 kg/h (120.000 lbs/h) yüksek basınçlı üretme kapasitesinde olacaktır. Bu buhar NO_x bastırmak için yakıt delikleri yoluyla 13.636 kg/h (30.000 lbs/h)lık ve enerjiyi çoğaltmak için kompresör deşarj deliklerinden gaz türbinine 18.182 kg/h (40.000 lbs/h)lık bir hızda enjekte edilir.

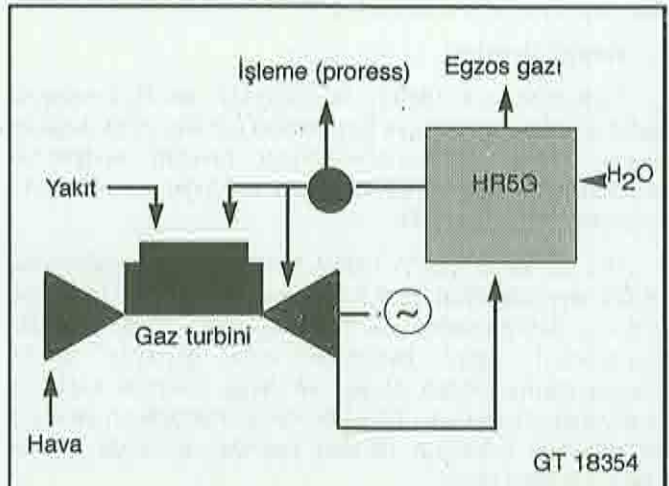
Bisen işletme kullanılmak üzere Bursa fabrikalarında kullanılan enerjiye ilave olarak diğer on bir tekstil imalatçısı ile elektrik enerjisi satış anlaşması yaptı.

Aeroderivative gaz türbinlerinin geleceği

Yalova, Çerkezköy ve Bursa kojenerasyon santralleri işletmeye alındığından beri Türkiye ülke çapında durgunluktan toparlanmaya başladı. Durgunluktan bir çok proje durdurulurken Enerji Bakanlığı tarafından imzalanan projelerden bazıları GE'nin aeroderivative gaz türbinleri işletme ve ekonomik esnekliğe sahiptir.

Gelecekteki uygulamalarda, tekstil, züccaciye, döküm, kağıt fabrikaları ve yiyecek işleme endüstrilerinde kullanılacak enerjiyi üretecektir.

Gelecekteki bir çok projede, GE'nin LM 6000 aeroderivate gaz türbinleri çok ciddi olarak düşünülmektedir. Daha büyük projelerden bazıları kombine çevrim konfigürasyonunda seçilir. Tasarım özellikleri ve %40 verimlilikte, 40 MW çıkış gücü sağlaması yüzünden LM 6000, 100 MW'lık gaz türbinlerinden daha büyük işletme esnekliği sağlayan modüler yapıda kombine çevrim enerji bloklarını sağlar.



OPTİK FİBERLERDE ZAYIFLATMA

Ersen YILMAZ

Elektrik - Elektronik Mühendisi

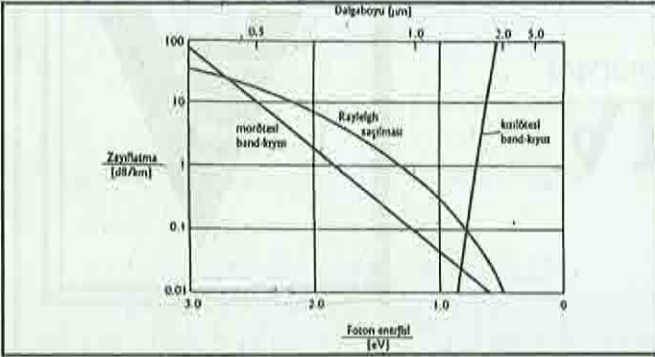
Optik fiberlerin yapımında kullanılan Silika cam bilinen en saydam malzemelerden biridir. Bu sebeple optik fibre kuple edilen optik sinyal bu fiber boyunca -herhangi bir ara eleman olmaksızın- onlarca kilometre yolatabilir.

Fiber kablonun çok küçük bir yarıçapa sahip olması nedeniyle optik fiberlere kuple edilen optik sinyalin gücü yalnızca birkaç miliwatttır. Bu kadar küçük bir güçte hat boyunca onlarca kilometre yolmasına karşın optik sinyal, belirli bir kablo uzunluğundan sonra tekrar elde edilebilme özelliğini yitirir. Çünkü optik fiberlerde düşük seviyelerde olsa da bir sinyal zayıflatması vardır ve bu zayıflatma olgusu nedeniyle fiber hatlara belirli aralıklarla "tekrarlayıcılar" (repeaters) konulmalıdır. Bir tekrarlayıcı sinyali hattan alır, yerinden üretir (regeneration) ve tekrar hatta verir.

Tekrarlayıcıların fiber optik iletişim sistem maliyetlerindeki etkileri büyüktür, çünkü üretim ve bakımları pahalıdır. Bu nedenle bir optik fiberde zayıflatmanın düşük olması sistem maliyetini doğrudan etkiler.

Genel olarak optik fiberde zayıflatmaya yol açan dört etmen vardır: Saçılma (scattering), emilim (absorbition), eklem (splicing) ve bükülme (bending) kayıpları.

Tüm saydam malzemeler ışığın saçılmasına neden olurlar, çünkü rastsal (random) bir moleküler yapıya sahiptirler. Yani bu malzemeler mikroskobik uzaklıklarda homojen bir yoğunlukta değildirler. Örneğin SiO₂ (cam) molekülleri birbirlerine gelişigüzel bağlıdır. Bu da fiber malzemesinde mikroskobik düzensizliklerin bulunmasına yolaçar. Sonuçta optik fiberde yayılım yapan (propagation) ışık belli bir oranda saçılır. Aynı olayı yarı saydam bir ortam olan havanın güneş ışığını saçmasında görebiliriz. Atmosfer güneş ışığının mavi renklerini saçar ve biz güneşi kırmızı olarak görürüz. Aynı şekilde doğrudan bulduğumuz yere değil de atmosfer içinde başka yönlerden güneş ışınlarının mavi rengi veren bileşenleri her yana saçılırlar. Bu sebeple ışık bize mavi olarak görünür.



Şekil - 1

*Saçılma oranı dalgaboyunun dördüncü kuvvetiyle orantılı olarak azalır. Yani saçılma da büyük oranda azalmaktadır. Rayleigh saçılması adı verilen bu saçılmanın oluşturduğu zayıflatmanın (silika camlarda) dalgaboyuna bağlı karakteristiği şekil 1'de verilmiştir.

İkinci bir zayıflatma şekli olan ve "iç emilim" adı verilen emilim zayıflatması da fiber malzemesinden kaynaklanır. İç emilim tarafından oluşturulan zayıflatma, fiberin üretimi sırasında oluşan pratik kusurlardan kaynaklanmadığından bu kusurların olmadığı ideal bir optik fiber için meydana gelecek zayıflatmanın temel alt sınırını belirler. İç emilim basitçe şöyle açıklanabilir: Fiber malzemesi içerisinde yayılım yapan ışık dalgası malzemenin atomlarının oluşturdukları bağlarla etkileşir. Etkileşimin niteliği, ışık dalgasının atomlar arasındaki bağların titreşimine (vibration) sebep olması ve bu titreşimin tekrar ışık dalgasına etkimesi olarak açıklanabilir. Bu etkileşim sonucu ışık dalgasından bağa bir enerji transferi meydana gelir. Işık dalgası tarafından aktarılan ve bizim tarafımızdan yayılımda kayıp olarak nitelenen enerji, malzemenin iç ısı (thermal) enerjisini artırır.

İç emilim miktarı, malzemede yayılım yapan ışığın dalgaboyuna kuvvetle bağlıdır ve aslında bu emilimi oluşturan etmen sayısı birden fazladır. Fiber optik iletişimi için ilgililenen dalgaboyu aralığında emilimi iki etmen oluşturmaktadır: Morötesi ve kızılötesi emilimleri. Bu emilimler aslında morötesi ve kızılötesi bölgelerde etkilidirler ve iletişim için ilgililenen dalgaboyu aralığının miktarları azalacak şekilde ulaşırlar. Açıklananları daha iyi kavramak için Siliko camlardaki morötesi ve kızılötesi emilimlerin oluşturduğu zayıflatmanın dalgaboyuna bağlı olarak verildiği şekil 1'e bakalım. İlk dikkat çekilecek nokta fiber iletişiminde ilgililenen dalgaboyu aralığının kızılötesi ve morötesi bölgeler arasındaki "optik" bölgede konumlanmış olduğudur. İletişim amaçlı olarak neden optik bölgenin seçildiği gayet açıktır: Kızılötesi ve morötesi bölgelerde optik bölgeden bu bölgelere doğru gittikçe artan büyük emilim zayıflatmalarının meydana gelmesi ve her iki emilimin oluşturduğu toplam zayıflatmanın minimuma optik bölgede ulaşması.

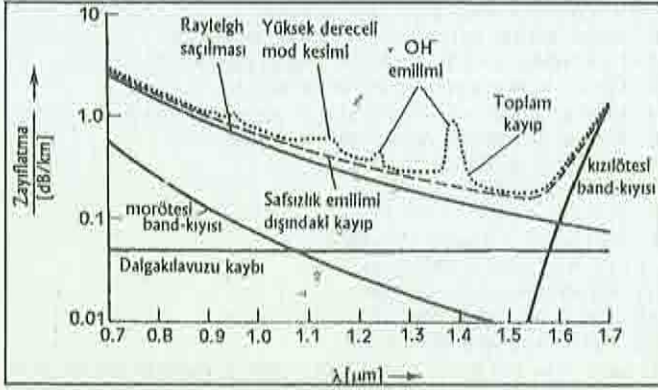
Şekil 1'de dikkat edilmesi gereken bir başka nokta da iç emilimin iletişimi mümkün kıldığı dalgaboyu bandında Rayleigh saçılmasının oluşturduğu zayıflatmanın büyük değerler olmasıdır. Böylece iç-morötesi ve kızılötesi emilimler ile Rayleigh saçılması toplam zayıflatmaya sebep olan en önemli üç etmen olup fiber optik iletişimde çalışılacak dalgaboyu bandını belirlerler.

İç kızılötesi ve morötesi emilimlerinden başka fiberin fabrikasyon sırasında oluşan "safsızlık" (impurity) maddelerinden meydana gelen bir emilim türü daha vardır. Siliko camdan oluşturulmaları sırasında fiberlerin (üretim yöntemlerinden kaynaklanan nedenlerle) içlerinde bazı yabancı molekül veya molekül grupları kalır. Bunlar, fiber içindeki siliko saflığını bozdukları için safsızlık maddeler olarak adlandırılır. Safsızlık maddelerinden en önemlileri: OH- (Hidroksil) ve geçiş metaller iyonlarıdır. Özellikle OH- iyonunun oluşturduğu emilim önemlidir ve belirli dalgaboylarında etki gözardı edilemeyecek kadar büyüktür. OH- iyonlarının oluşturdukları emilim temel olarak O-H bağının, bir elektromagnetik dalga olan ışıkla iletişiminden kaynaklanır. Emilim miktarı OH-iyonunun fiberde bulunma oranına bağlıdır. Literatürde bu oran ppb (part per billion) cinsinden ifade edilir. Yani her O₉SiO₂ molekülüne karşılık bir OH- iyonu 1 ppb olarak adlandırılır.

Bu birimde bize OH- iyonunun emiliminin büyüklüğünü göstermeye yeter. OH- iyonunun emilimi zayıflatma karakteristiğinde (yine

*Fiber optik iletişimde bu saçılmanın bizi ilgilendiren yanı, oluşturduğu zayıflatma karakteristiğidir.

O-H bağından kaynaklanan nedenlerle) ilgilenilen dalgaboylarında çıkıntılar oluşturur. Şekil 2'de OH- emiliminin zayıflatma karakteristiği ile diğer zayıflatma etmenleri ve toplam deneysel zayıflatma, dalgaboyuna bağlı olarak verilmiştir.



Şekil - 2

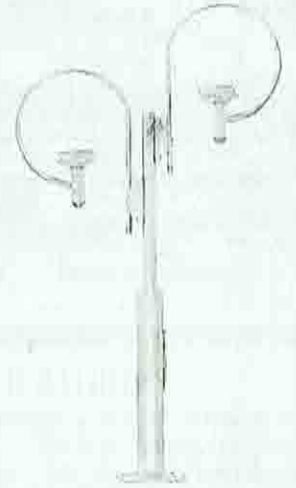
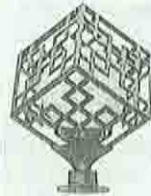
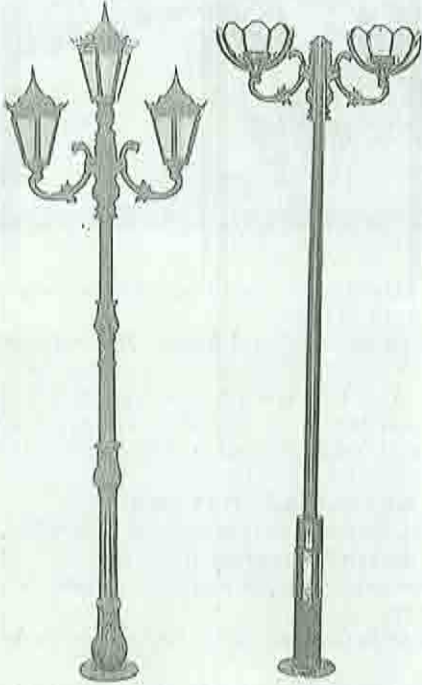
Zayıflatmanın nedeni olarak gösterilen dört etmenden biri de eklem (splicina) kaybıdır. Optik fiber kablolar kesintisiz olarak belirli bir uzunlukta üretilebilirler. Bir hat döşenirken bu parçalar ucuca getirilip birbirlerine eklenmelidirler. Ancak mikrometreler mertebesindeki çapları düşünülürken böyle bir eklem yapmanın ne kadar zor bir iş olduğu görülebilir. Bu eklemlerde fiber eksenlerini tam olarak

çakıştırmanın mümkün olmadığı aşıkardır. Eklemdaki çok küçük kaymalar bile -fiberin yarıçap uzunluğu gözönünde bulundurulduğunda- iki kablo arasındaki eklem üzerinden sürekli ve kesintisiz bir iletme imkanı vermeyecektir. Eklem noktalarındaki bu düzensizlikler belirli kayıplara neden olurlar. Geliştirilmiş olan konnektörler sayesinde eklem noktalarındaki iletme verimi %98'in üzerindedir. Bu sayede eklem kaybı 0,1 dB/km'nin altına indirilmiştir.

Bükülme kaybı ise adından da anlaşılacağı gibi fiberin bükülmesinden dolayı oluşan kayıptır. Optik fiber, silindirik dielektrik bir dalga klavuzudur ve bu özelliğinden dolayı -her dalgaboyunda olduğu gibi- doğrusal olmayan her tür kılavuzlama yörüngesi bir kayba yolaçar. Ancak yeni üretim yöntemleri ve kablolu teknikleri ile bükülme kayıpları ihmal edilebilir düzeye indirgenabilmektedir. Örneğin optik fiberin etrafına tampon kılıfların sarılması hem kablolu yarıçapı belli ve tolere edilebilir bir değere sınırlanmakta (böyle bir kablo ancak belirli bir bükülme yarıçapına kadar bükülebilir) ve hem de dışarıdan gelen noktasal baskılardan kaynaklanabilecek bükülmelerin önüne geçilebilmektedir.

Şekil 2'de, zayıflatmaya neden olan belli başlı etmenler dalgaboyuna bağlı olarak verilmiştir. Deneysel zayıflatma eğrisinden üç ayrı dalgaboyunda iletişimin mümkün olabileceği görülür; 850 nm, 1310 nm ve 1550 nm. Bu üç iletme penceresinden zayıflatması en düşük olanı 1550 nm'dir. Bu noktada zayıflatma minimumdur, 1310 nm'de ise dağılmanın minimum olduğunu söylemiştik. Bu nedenle optik fiberler genellikle 1310 nm ve 1550 nm dalgaboyuna uyumlu olarak yapılırlar. Daha az yaygın olarak kullanılsa da 850 nm uyumlu fiberler de iletişim şebekeleri için yapılmaktadırlar.

**Çevreniz bizimle
güzelleşecek,
gönlünüzce aydınlık
olacak !...**



DOĞUŞ
ELEKTRİK AYDINLATMA
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez:

Fevzipaşa Blv. 1303 Sk. No:9/B Çankaya - İZMİR
Tel: (0.232) 483 13 54 Fax: (0.232) 425 20 63

Fabrika:

Çanakkale Cad. 102 Sk. No:24 Pınarbaşı - İZMİR
Tel: (0.232) 479 19 76

REFAH YOL'UN DEMOKRASİ ANLAYIŞI ! LOKALLERDE İÇKİ YASAK

Refah-Yol hükümeti, TEAŞ ve TEDAŞ'a ait tüm sosyal tesislerinde içki içilmesini ve satılmasını yasakladı. Ancak bu yasaklama bir genelge veya benzeri şekilde yazılı talimatla değil, bir Genel Müdürlük yetkilisinin, ilgili birime telefon ile bildirmesi yolu ile duyuruldu.

Bu olay, günümüz gündemini oluşturan olaylar ve gelişmelerin yanında küçük veya önemsiz sayılabilir. Ancak siyasi iktidarın, tüm inkarlarına karşın şeriat anlayışının demokrasi adına savunurken gösterdiği ikiyüzlülüğü açığa vurması bakımından önem taşımaktadır.

Türbanı savunurken "bu'ne biçim demokrasi anlayışıdır. Kimin neyi giyip neyi giymeyeceğine ne karışsınız? Ne biçim demokratsınız?" diye yaygara koparan Refah-Yol, kimin ne yiyip ne içeceğine, işte böyle (üstelik) korkakça ve sinsice müdahale etmektedir. İşte Refah demokrasisi! Refah iktidarının payandası durumundaki DYP'nin ise, kendini teminat olarak göstermesindeki palavrayı da ortaya çıkaran bir örnektir bu olay.

YÜZLERCE FİLM, 13 KİŞİLİK

Şimdi biraz gerilere gitsek de Türk sinemasının unutulmaz tiplerini (13 kişi) hatırlasak. Önce ormanın içindeki konağı, sonra deniz kıyısındaki yalıyı sonra da içindekileri;

- 1 - Ailenin babası, beyaz bıyıklı, babacan, fabrikatör.
- 2 - Evin annesi, çatık kaşlı, otoriter, saçları topuz kadın.
- 3 - Gözleri iri, kirpikleri uzun esmer ve esas kız.
- 4 - Kızın şoförü, ince yapılı, uzun boylu, saçları biryantinli, esas oğlan.
- 5 - Kızın abisi, yakışıklı ve kalender, deniz subayı.
- 6 - Arap baci, çocukların dadısı.
- 7 - Evin şişman aşçısı.
- 8 - Evin salak, çapkın erkek hizmetkarı.
- 9 - Evin neşeli, saf kadın hizmetkarı.
- 10 - Divane ve sakar bahçevan.
- 11 - Bıyıklı ve kumral kötü adam.
- 12 - Elinde içki kadehi tutan sarışın kötü kadın.
- 13 - Kel ve usturuplu aile doktoru.

Onlar o kadar çok işlendiler ki; hayal olmaktan, siyah-beyaz olmaktan çıkıp canlı ve renkli dünyaların ayrılmaz kişilikleri oldular. Dilerseniz hatırlamaya çalışın tiplerini canlandıran sanatçılar, hafızanız sizi yanıltsa da.



TARİHTE İLK KEZ - 3

- Çay ikramının gecikmesi üzerine "Çay Rize'den geliyor galiba" esprisi ilk kez yapıldı. (15.7.1943)
- Bir dönem izlenmiş bir yarışma programına gönderme yapılarak, günlük konuşma içinde "bildiniz 10 puan" lafı ilk kez sarfedildi (1.3.1988).
- Türk Sineması'nda ömrü boyunca akla hayale gelmedik kötülükler yaptığı halde son nefesinde iyilik etmeye çalışan tiplere ilk kez görüldü. (4.4.1951)
- "Varolmanın Dayanılmaz Hafifliği" romanına nedense gönderme yapılarak, herhangi bir konu için "bilmemenin dayanılmaz hafifliği" şeklinde başlık Türk Basını'nda ilk kez atıldı. (20.8.1987)
- Kravat takmanın çok sıkıcı olduğu ilk kez ileri sürüldü. (2.1.1900)
- İri yarı bir insana "minik" lakabı ilk kez takıldı. (30.5.1972)
- İlk kez bir yolcu "müsait" bir yerde inmek istediğini belirtti. (22.11.1950)
- Bir devlet dairesinde, aynı makamda görev yapan bütün memurların fotoğraflarını duvarda yan yana asmak ilk kez akıl

edildi. (8.8.1963)

- İlk kez yürüyen bir adamın teneke kutuyu tekmelerken bir şeyler söylediği bir karikatür çizildi. (6.2.1976)
- Herhangi bir yöreden ilk kez "Şirin Belde" diye bahsedildi. (18.11.1966)
- Türk Sineması'nda iyi ve kötü adam arasında geçen boğuşma sahnesinde ilk kez silah patladı ve bir kaç saniye kadar kimin öldüğünü (tabii ki kötü adam ölmüştür!) seyirci anlayamadı. (31.7.1949)
- İlk kez herhangi bir ürün "yok" sattı. (13.9.1969)
- Bir kartvizit ilk kez arka tarafına çarpı atılarak verildi. (6.9.1973)
- "Şen Kasap" isimli dükkân ilk kez açıldı. (7.11.1968)
- Sınava girecek öğrencilerin "yumuşak silgi" bulundurması ilk kez tavsiye edildi. (22.4.1977)
- Tansu Çiller, Abdullah Öcalan'dan ilk kez "Apo" diye bahsetti. (24.11.1993)
- Bir kalecinin "ellerini kullanmasında verdiği avantaja" topa sahip olduğu, bir spiker tarafından ilk kez ifade edildi. (18.11.1972)

Kaynaklar : Leman, Öküz