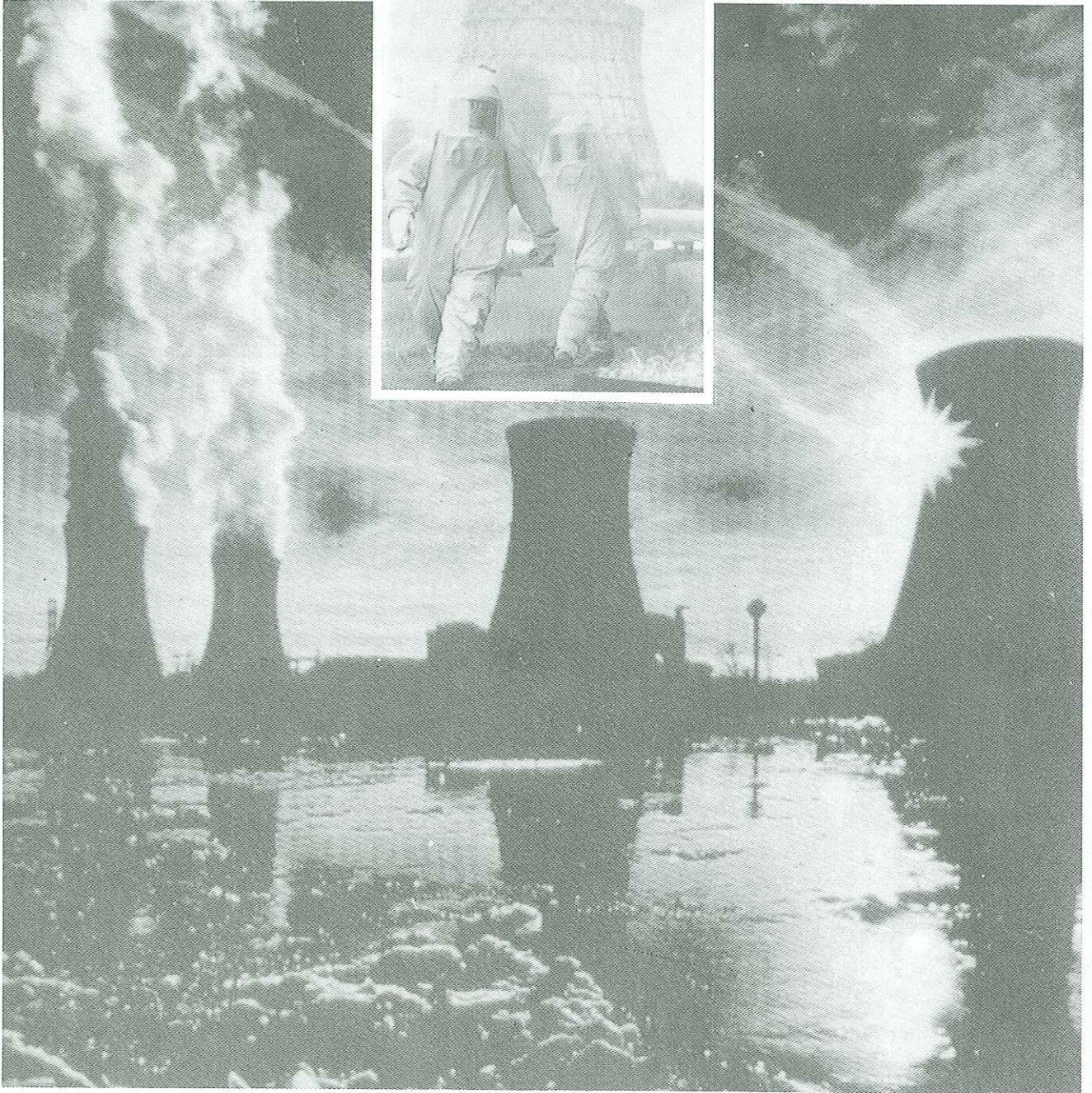


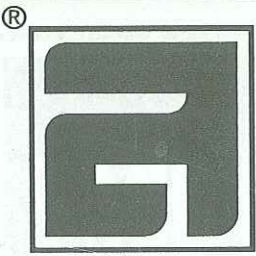
TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ YIL: 7 SAYI: 61 MAYIS 1995



Çernobiller Olmasın!



ALTIN KABLO

- Bakır İletkenli Enerji Kabloları
- Alüminyum İletkenli havai Hat Enerji Kabloları
- Alüminyum İletkenler ● Jonksiyon Kabloları
- Yeraltı Telefon Dağıtım kabloları
- Dolgulu Yeraltı Telefon Dağıtım Kabloları
- Havai Hat Telefon Dağıtım Kabloları ● Özel Kablolar

Altın Kablo, Kablo sektörünün tamamı Türk sermayesi ile kurulmuş ve uluslararası standartlara uygun üretim yapan ilk firmalardan biridir. Teknolojideki gelişmeleri anında uygulayan, kablo üretiminde, pazarlamasında ve günü gününe teslimatta uzmanlaşmış olan Altın Kablo sizlere hizmet vermekten mutluluk duymaktadır.

ALTIN KABLO SANAYİ A.Ş.

Genel Müdürlük:

Şair Ziya Paşa Cad. Şimşir Sok. Erdede Han
No : 22-24 80020 Karaköy / İstanbul
Tel : (0212) 293 92 93
Pbx Fax : (0212) 249 03 11

Ankara Bölge Müdürlüğü:

Sanayi Cad. Tahsin Piyale İş Hanı
No : 32 06050 Ulus / Ankara
Tel : (0312) 324 35 27 - 311 37 04 - 324 48 71
Fax : (0312) 311 37 05

İzmir Bölge Müdürlüğü:

Gazi Bulvarı No : 83/A
35230 Çankaya / İzmir
Tel : (0232) 483 14 33 - 425 03 18
Fax : (0232) 425 94 20

Kalitenin Sembolü...

TSE KALİTE SİSTEM BELGESİ TSE
QUALITY SYSTEM CERTIFICATE

TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
bu belge ile

ALTIN KABLO SANAYİ A.Ş.
Milangaz Cad. No 40
Kartal İSTANBUL/TÜRKİYE

firmanın **TS-ISO 9002** şartlarına uygun bir
KALİTE SİSTEMİNE sahip olduğunu onaylar.

Belge Kapsamı: Ek'te verilmektedir.

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
hereby certifies that this company

ALTIN KABLO SANAYİ A.Ş.
located in
Milangaz Cad. No 40
Kartal-ISTANBUL/TURKIYE

has a **QUALITY SYSTEM** which fulfills
the requirements of the **TS-ISO 9002**.

Scope of the certificate is given in appendix.

GENEL SEKRETER
Secretary General
Ruslem AKSOY

TSE BAŞKANI
President of TSE

MUSTAFA KEMAL ARYÖRÜK

Belge No / Certificate No
KG 071/84

Belge Tarihi / Date of Certificate
31/08/1994

Geçerlilik Tarihi / Valid Until
31/08/1997

Bu belge, 132 sayılı kanun gereği ve Türk Standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmektedir.
This certificate is issued in accordance with the law No. 132 and regulations of Turkish Standards Institution.

CEP TELEFONU ?



**Bizimle çalışanlar
"Hizmet" in
ayrıcalık
olduğunu
düşünüyorlar...**

TEKNOKOM



ERICSSON

GENEL DİSTRİBÜTÖR
K.V.K. MOBİL TELEFON SİSTEMLERİ TİC. A.Ş.
EGE BÖLGE BAŞIŞI TEKNOKOM

MOTOROLA

IBENEFON

Panasonic

Yalnızca satışta değil satış sonrasında da farkı yaşayın!

Elektrik Mühendisi Cihan İlker

TEKNOKOM A.Ş. Tel : 0 (232) 483 34 54 - 56 Fax: 0 (232) 483 34 66
HİZMETTE FARKLILIK Şair Eşref Bul. No: 22/G

Çernobiller Olmasın !

Çernobil Kazası dünyadaki ne ilk ne de son nükleer reaktör kazasıdır. Kazanın 9. yılında Çernobil olayı hala devam etmektedir.

Bugün, Çernobil'deki 4 nolu reaktörde 1986'daki kazadan sonra geri kalan enkazında, hala yaklaşık 30 ton U-235 ve yarım ton P-239 içeren reaktör koru bulunmaktadır. Ukrayna'lı bilim adamlarının son açıklamalarına göre, geçici olarak çatısı kapatılan ve hala yağmur sularının sızdığı reaktör korundan buhar çıkışları gözlenmektedir. Bu olay kazadan sonra geriye kalan nükleer yakıtların ve artıkların her an kritik kütleye ulaşip yeni patlamalara sebep olabileceğini göstermektedir. Ayrıca yine aynı yetkililer bir enkaz halinde ayakta duran bu reaktör binasının her an çökme tehlikesi ile karşı karşıya olduğunu bildirmektedirler.

1957'den beri olan bir çok büyük çapta nükleer santral kazası, kaza sonunda yayılan radyasyonun sınırlanamayacağını göstermiştir. Dünyanın bilhassa yerleşim kuşağı diye tanımlayacağımız Alaska'dan Japonya'ya kadar uzanan kuzey yarım küresinde, 20 ve 60 paralelleri arasında yaklaşık 600'den fazla askeri-sivil nükleer santral çalışmaktadır. Bu binlerce atom bombasına denk radyoaktif materyal içeren reaktörler; bir insan hatası, bir hatalı gösterge veya vana, bir doğal afet veya terörist saldırısı neticesi tetiklenmeye hazır nükleer bomba olarak beklemektedir. Bir 1000 megawatt'lık nükleer santralin, 1000 tane Hiroşima'ya atılan atom bombasına denk, yani yaklaşık 1.5 milyon Küri'lik radyasyon içerdiğini düşünürsek, bu çalışan santrallerin bir savaş anında bombalanmalarında meydana gelecek global felaketlerin boyutları sınırsızdır. Atom bombasının yapıcılarında ve hidrojen bombasının babası olarak bilinen Prof. Edward TELLER diyor ki "Ciddi bir nükleer aksilik olması olasılığı gerçektir. Bir ak-

silik olması durumunda meydana gelecek hasar ise sonsuzdur."

1957'den beri yüzlerce büyüklü küçüklü nükleer kazalar askeri ve sivil reaktörlerde meydana gelmiştir. Bunlardan en önemlileri şunlardır: 1957'de ilk büyük nükleer kaza, Ural Dağları yakınlarındaki Kushtym Nükleer Kompleksi'nde meydana geldi ve yaklaşık 20 milyon Küri'lik radyasyon 1000 kilometre karelik alana yayıldı. Yine aynı yıl İngiltere'nin Windscale yakınlarındaki nükleer komplekste meydana gelen kazada milyonlarca Küri'lik radyoaktif element İrlanda Denizi'ne ve çevredeki atmosfere karıştı. Amerika'da Denever şehrinin hemen yakınlarındaki Rock Flats Nükleer Tesisleri'nde 1989'a kadar 700'den fazla kaza oldu. Nihayet 1989'da Amerikan Federal Polisi (FBI) bu tesisi basarak kapatma mecburiyetinde kaldı. Güney Carolina'daki Savannah River Nükleer Merkezi'nde çalışan 5 nükleer santralde ve 2 büyük zenginleştirme-yeniden yakıt yapma nükleer kompleksinde bugüne dek 30 büyük çapta kaza oldu, 1965'te soğutma suyunun sızması neticesinde neredeyse bir reaktör korunun erimesine neden olunacaktı.

1979'da Three Miles Adası'ndaki nükleer reaktörde, soğutma suyu kanallarındaki bir pompa ve vananın işlememesi neticesinde meydana gelen kazada, reaktör binasına yerleştirilen radyasyon ölçme aletlerini bozacak derecede yüksek seviyeli radyoaktif su ve gazlar çevreye karıştı. 1986'da insanlık tarihinde en büyük nükleer santral kazası, direkt (Operater) insan hatası yüzünden meydana geldi. Rus yetkililerin bütün dünyadan ve kendi halklarından iki gün sakladıkları bu felaket neticesi 200 metrik tonluk uranyumoksit içeren reaktör yakıtı ve yaklaşık 800 ton radyoaktif grafit bütün Avrupa ve Asya

ülkelerine dağıldı.

Bugüne kadar Amerika'da Nükleer Denetleme Komisyonu NRC'in resmi kayıtlarına göre, felakete yol açabilecek derecede 169 kaza olmuştur. Sadece 1980 ve 1989 yılları arasında, Amerika'da, nükleer santraller yaklaşık 34.000 operasyon hatası, en azından 104 acil reaktör durdurma ve çalışanların ölçülebilir dozda radyasyona maruz kaldığı 104.000 olayı rapor etmişlerdir. Japonya'da 1992 yılında tam 20 tane önemli reaktör kazası rapor edilmiştir. Yine 1992 yılında Rusya'da, nükleer komplekslerdeki kazaların çıkma oranı %45 artarak bir yılda internasyonal kuruluşlara 205 tane kaza rapor etmek mecburiyetinde kalmışlardır.(1)

1992'de Rio de Jenerio'daki dünya zirvesinde Ukrayna Çevre Bakanı Dr. Yur SHERBAK, ülkesinde 1986'da meydana gelen Çernobil kazası sonucunda yaklaşık 6000 kişinin öldüğünü ve ölü sayısının 40.000'e varacağını, ayrıca yüzbinlerce insanın kansere yakalanacağını söylemiştir. Şu ana kadar Çernobil civarında doğan çocukların çoğunun kemik ve kan kanseri ile doğduğu ve bazı çocukların da deformite doğduklarını artık bütün dünya bilmektedir.

Başlangıçta söylediğimiz gibi Çernobil ne ilktir ne son olacaktır. Çernobil Nükleer Enerji Santrali'ndeki 4. ünitenin bugünkü durumu tüm dünyaya nükleer reaksiyonun ne denli sonu gelmeyen bir olay olduğunu gösteren en açık örneklerden biridir. 9. yılında Çernobil hala yanmaktadır. 9. yılında Çernobil hala dünyamız için bir tehlikedir. Çernobil, 9. yılında Türkiye'nin enerji sorunlarının çözümünde nükleer santralleri tek kurtuluş yolu olarak görenlerin unutmamaları gereken bir örnek olarak durmaktadır.

(1) U.S. News and Word Report August 1993

EMO İZMİR ŞUBESİ BİRİKTİRME ve YARDIMLAŞMA SANDIĞI 1.OLAĞANÜSTÜ GENEL KURULU YAPILDI

EMO İzmir Şubesi Biriktirme ve Yardımlaşma Sandığı'nın 1. Olağanüstü Genel Kurulu 22 Nisan 1995 tarihinde Şubemiz Lokali'nde yapıldı. 66 üyesi ve 230 milyon TL. parası bulunan sandığın tüzük ve İdare Kurulu değişikliğini hedefleyen Genel Kurul'a 21 üye katıldı.

İdare Kurulu asil üyeliklerine Sedat GÜLŞEN, Cevat ŞAHİN, Mehmet Ali BİLGİLİ, Murat GENGÖR, Mehmet GÜZEL; yedek üyeliklerine Talat CANPOLAT, Hakan KAYRA, Şemsettin BABADAĞ, Avni GÜNDÜZ, Ömür AKMAN; Denetleme Kurulu asil üyeliğine Hülya KÜRÜMOĞLU, yedek üyeliğine ise Ali CANTER seçilmişlerdir. Ayrıca tüzük değişikliği Denetleme Kurulu'na Şube Yönetim Kurulu tarafından 2 asil üye atanmaktadır.

Mayıs ayından başlamak üzere 1995 yılı sonuna kadar 400.000.-TL., 1996 yılı içinde ise 800.000.-TL. olarak aylık biriktirme aidatları belirlenmiştir. Genel Kurulda benimsenen uygulamalardan biri de aidat ödentilerinde ve taksitlendirilen borçların zamanında ödenmemesi halinde gecikilen her ay için Sandık İdare Kurulu'nun belirleyeceği oranda Haziran ayından itibaren faiz uygulamasıdır.

Genel Kurul'da ayrıca tüzükte ödünç para almak için borç senedi doldurulması sırasında 2 kefil yerine 1 sandık üyesi kefilin yeterli olması, alınan borçların 6 ay yerine 10 ayda geri ödenmesi, karşılıksız olarak emeklilik ve yardım fonundan verilen doğum yardımının kaldırılması ve yerine evlilik yardımının getirilmesi, üyelere sunulacak hizmetlerde önceliğin belirlenmesi için sandık üyelerine puanlama getirilmesi gibi yenilik ve değişiklikleri yapmıştır.

Katkılarından dolayı Sandığımızın ilk İdare ve Denetleme Kurulu üyelerine teşekkür ediyor, yeni seçilen kurul üyelerine başarılar diliyoruz.

İZMİR İLETİŞİM GÜNLERİ II'DE, "İLETİŞİM TEKNOLOJİSİNDE GELİŞMELER" TARTIŞILDI

İletişim araçlarının bilgisayar teknolojisi ile bütünleşmesi sonucu günlük yaşamımızı etkileyen ve yönlendiren te-



İZMİR İLETİŞİM GÜNLERİ II'DE İLETİŞİM "TEKNOLOJİSİNDE YENİLİKLER" TARTIŞILDI

lekomünikasyon sistemlerinin ve sunduğu hizmetlerin sürekli izlenmesi gerekmektedir. İzmir İletişim Günleri ismi ile başlanılan ve iletişim teknolojilerindeki hızlı gelişimin konunun uzmanlarına katılımcılara ve kamuoyuna aktarılması amaçlanan etkinliğimizin ikincisi 12-13-14 Nisan 1995 tarihlerinde İzmir Ticaret Odası Meclis Salonu'nda, iletişim ürünleri sergisi ise zemin kat salonunda gerçekleştirildi.

Seminerden bir gün önce istifa etmesi üzerine Ulaştırma Bakanı'nın telefon ve posta hizmetlerinin ayrılması ve Meclis'in gündeminde birinci sırada görüşülmesi nedeniyle PTT Genel Müdürü'nün katılmadığı seminerin açılış konuşmasında söz alan Şube Başkanımız Musa ÖZTUFAN, şu konulara değindi. "Elektriğin bulunması ile başlayan sanayi devrimi, transistörün bulunması ile yerini elektroniğe bıraktı. Telekomünikasyondaki hızlı değişime karşı yoksulluk ve sefalet hiç değişmedi. İletişimin sunduğu bu olanaklarla gerçekleri insanlarımızı anlatabileceğimizi, barış ve kardeşliği sağlayabileceğimizi umuyorum.

Ülkemizde tek kanallı bir olguda

özelleştirme. Bu kanal öylesine tek kanallı çalışıyor ki bize özelleştirmede iyi örnek olarak Meksika'yı gösteriyor. Meksika şu an kaynakları ve gelirleri satılmış ancak yine yüksek enflasyonla savaştan bir ülke durumuna geldi. Önümüzdeki günlerde çok sesli ve çok yönlü olarak bu olguyu tartışmalıyız. Özellikle bu tür bilimsel toplantılarda yetkililer gelişen özelleştirme ile kamu yararının nasıl olacağını bize anlatmalılar."

Etkinliğimizin iletişim sektörüne yararlı olacağına inanıyor, katkı koyan tüm kişi ve kuruluşlara teşekkür ediyorum."

Açılış konuşmalarının diğer konuşmacısı EMO Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Metin DURGUT ise konuşmasında şu konulara yer verdi;

"Enformasyon teknolojilerinin iyi değerlendirilmesi gerekir. Teknoloji ve bilim hedeflerinin doğru olarak saptanması güçlü devlet politikaları ister. Endüstriyel ve akademik araştırma alanlarında, nitelikli insan gücünün oluşturulmasında girişimci sanayicinin ve yaratıcı mühendisinin düzenli politikalarla desteklenmesinde, ulusal stratejiler haline gelecek

SÜRÜCÜ BELGESİNDE BAHAR ŞENLİĞİ

Makina Mühendisleri Odası

DİNAMİK SÜRÜCÜ KURSU

Trafik Eğitiminde Tam Güven

TMMOB ÜYELERİNE

İNDİRİMLİ DÖNEMLERDEN YARARLANIN

Adres: Atatürk Cad. No:422 K:3 Alsancak / İZMİR Tel: 422 57 56 - 463 27 25

pazar oluşumunda devlet isteksiz görünüyor.

Ekonomik gelişmelerin gerek insan açısından gerek toplum açısından irdelemesini yapan birden fazla müşteri çıkarı, ulusal çıkar, kamu yararı gibi çıkarları aynı potada tartıştıran hakem kuruluşlarının başında meslek odaları gelir. Ülkemizzn uluslararası platformlarda kalite kontrolünü mühendis odaları yapar. Ancak bunun için gerekli yetkilere sahip olmalıyız.

Bugün Avrupa'da 1995 yılı itibarı ile enformasyon toplumunun altyapı tartışmaları bitmiş, global altyapılar ve bunlara dayalı olarak bilgi toplumu tartışmaları başlamıştır. Bu tartışma sanayi toplumundan bilgi toplumuna geçiş tartışmalarıdır. Türkiye bu tartışmaların ilk kısmının kaçırdı. Enformasyonla ilgili uluslararası kavramların dışında kaldık. Ülkemizdeki merkezîyetçiliği ülkenin birliğini bozmadan tartışmalıyız. İzmir kendini düşünmeli. Yerel gücü olan İzmir bu yeni alanlara taşınmak için talepte bulunmalı. Bunlar fantezi değil. Avrupa 2020 yılında tam olarak bilgi toplumuna geçeceğini ilan etmiştir. Umarım bir gün üst düzey politikacılarda belki kendi siyasi geleceklerini de bu yönde düşüncelerde olduğunu takdir ederler."

3 gün süresince toplam 19 bildirin tartışıldığı seminerde sunulan bildiriler bir kitapta toplanarak üyelerimizin yararlarına sunulacaktır.

Seminer ile birlikte düzenlenen sergide, Alcatel-Teletaş, Aselsan, Netaş, Siemens ve Vestel firmalarınca imal edilen ürünler sergilendi.

Şube Yönetim Kurulumuzca düzenli olarak yapılması kararlaştırılan İletişim Günleri'nin üçüncüsünde buluşmak umuduyula...

ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ YÖNETMELİĞİ DEĞİŞİYOR

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın çağrısı üzerine elektrik iç tesisleri yönetmelik değişikliklerini görüşmek üzere düzenlenen toplantı 28 Mart 1995 tarihinde Ankara'da yapıldı.

Enerji İşleri Genel Müdürü'nün yönettiği toplantıya Bakanlık yetkilileri, TEDAŞ Genel Müdürlüğü, Elektrik Mühendisleri Odası, Elektrik Teknikerleri Derneği ile Elektrik Elektronik ve Benzerleri Federasyon Temsilcileri katıldı.

1954 yılında yayınlanan ve sonraki tarihlerde bir kısım maddeleri değiştirilen Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nin günümüzün gereksinimlerine yanıt verecek şekilde yeniden düzenlenmesi yönünde Odamızın hazırladığı taslağı yetkililerin kısıtlanması olarak yorumlayarak karşı çıkan Elektrik Teknisyenleri Odası temsilcileri bu toplantıda benzer yöntemle ilgili maddelere itirazda bulundular.

Toplantıda teknik maddelerin yanısıra uzlaşılın önemli bir konu da elektrik fenni mesulün yönetmeliğe eklenmesi oldu.

Yönetmelikte yapılması düşünülen değişikliklerde uzlaşılamayan konularda Bakanlığın kendi görüşünü, gelen öneriler çerçevesinde belirleyeceği bildirilerek toplantı tamamlandı.

İZMİR DANIŞMA KURULU "ULAŞIM VE DOĞALGAZ" I TARTIŞTI

İzmir'in sorunlarının ilgili kurum, kuruluş, meslek örgütü temsilcilerinin katılımı ile tartışılması ve ortaya çıkan görüşlerin Büyükşehir Belediyesi yönetici ve Meclis üyelerine yol göstermesi amacı ile oluşturulan Danışma Kurulu 7. toplantısını 28 Nisan 1995 tarihinde Meclis Salonu'nda gerçekleştirdi.

Toplantıda şehir içi trafik ve otopark sorunu, ulaşım ve hizmetlerin özelleştirilmesi, doğalgazın İzmir'e getirilmesi konularında Danışma Kurulu üyeleri görüşlerini bildirdi.

5.TÜRK-ALMAN ENERJİ SEMPOZYUMU YAPILDI

Güneş enerjisi ve diğer yenilenebilir enerji uygulamalarındaki gelişmelerin

tartışıldığı sempozyum 19-21 Nisan 1995 tarihlerinde Ege Üniversitesi Atatürk Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi.

E.Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü, E.Ü. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, E.Ü. Makina Mühendisliği Bölümü, Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Türk- Alman Kültür Merkezi'nin koordinasyonu ile düzenlenen Sempozyumda toplam 53 bildiri sunuldu.

Sempozyumun açılışında söz alan Şube Başkanımız Sayın Musa ÖZTUFAN konuşmasında, insanlığın enerji gereksiniminin giderek arttığına dikkati çekerek, bu sorunun yenilenebilir enerji kaynakları ile çözülebileceğini ve 2025 yılında bu kaynaklardan üretimin %60'lık oranlara çıkacağını belirtti. Ülkemizde hem kamu hem özel sektörün ilk ele alması gereken konulardan birinin enerji yatırımları olduğunu vurgulayan ÖZTUFAN, ülkemizin hem dünyanın doğalgaz kaynaklarına yakınlığı hem de güneş enerjisi elde edilebilirliği açısından şanslı ülkelerden olduğunu, bu nedenle tarihin en çok yaşayan ve en tehlikeli çöplüğü olacak nükleer enerji santrallerine yönelmenin gereksiz olduğunu söyledi.

Sempozyum, üçüncü günü düzenlenen bir panel ile son buldu.

HUKUK ÇALIŞMALARI

Danıştay 2.HD.'de; taban ve kıdem aylığına ilişkin olarak 375 Sk. Hk. ile getirilen ek göstergelerin, aylık kavramı içinde düşünülmesi gereken ikramiyelerin hesaplanmasında da dikkate alınması gerektiği sebebiyle TEK Genel Müdürlüğü ve Maliye Bakanlığı aleyhine açılan iptal davasının duruşmalı olarak



5. TÜRK ALMAN ENERJİ SEMPOZYUMU YAPILDI

yapılan yargılama neticesi; 375 Sk. Hk.'de "Bu göstergeler her ne nam ve ad altında olursa olsun diğer ödemelerin hesabında dikkate alınamaz" kaydına dayalı olarak, ikramiyeler aylık kavramı içinde mütalaa edilemeyeceği, kısaca bu göstergeler sadece aylık kavramı için getirilmiştir, gerekçesiyle red edilmiştir.

Bu karar değerlendirilmiş ve ikramiyenin aylık kavramının içinde yer alan bir unsur olduğu düşüncesiyle, süresi içinde kararın Danıştay'da temyiz edilmesine karar verilmiştir.

PROF. DR. HAYRETTİN KILIÇ'A ÇİRKİN SALDIRI

Şubemizin koordinasyonu ile çalışmalarını yürüten Nükleer Bilim Kurulu'nda Şubemiz Danışmanı olarak yer alan Prof. Dr. Hayrettin KILIÇ, 24 Mart 1995 tarihinde Fethiye'de uğradığı saldırı sonucu yaralandı.

Olay üzerine Şubemizce kaleme alınarak Muğla Valiliği'ne iletilen yazı ile saldırı kınanmış ve saldırganların bir an önce yakalanmaları için talepte bulunulmuştur.

Ülkemizi ABD ve İtalya'da başarı ile temsil eden değerli bilim adamımıza geçmiş olsun diyor, gerek Odamız bünyesindeki çalışmalarının, gerekse Fethiye'de oluşturmaya çalıştığı Araştırma ve Kongre Merkezi projesinin mutlaka devam edeceğini umuyoruz.

DIŞ AKIM KAYNAKLI KATODİK KORUMA SEMİNERİ YAPILDI

23 Mart 1995 günü Eğitim Merkezi'nde yapılan seminerde, metal aksamın korunması için kullanılan bir metod olan dış akım kaynaklı katodik koruma anlatıldı. Elk. Y. Müh. Özergen ERYÖNER'in; İstanbul doğalgaz hatlarında, gemilerde ve diğer yerlerde uygulamalara örnek verdiği seminer ilgiyle izlendi.

İZMİR MİLLETVEKİLLERİ İLE TOPLANTI YAPILDI

Teknik, Sağlık, Hukuk ve Muhasebe Odalarından oluşan İzmir Meslek Odaları'nın ortak etkinliği olarak planlanan İzmir Milletvekilleri ile toplantı 16 Nisan 1995 Pazar günü İsmet İnönü Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Toplantıya çağrılı 19 milletvekilinden Veli AKSOY, E. Yıldırım AVCI, Cengiz

BULUT, Işın ÇELEBİ, Halil ÇULHA-OĞLU, Timur DEMİR, Ersin FARALYA-LI, İlhan KAYA ve Süha TANIK katılmışlar, Kaya ERDEM, Mehmet ÖZKAN, Rifat SERDAROĞLU, Erkut SENBAŞ, Atilla MUTMAN, Işıl Saygın ve Cemal TERCAN mazeretli olarak, Nevzat ÇOBANOĞLU ve Mehmet KÖSTEPEN ise gerekçesiz olarak toplantıya katılmamışlardır.

Toplantının ilk turunda milletvekilleri kendilerine ayrılan 7,5 dakikalık süre içinde Türkiye'nin genel sorunları ve İzmir'in özel sorunları ile bu konularda neler yaptıklarını açıkladılar.

Toplantının ikinci turunda ise Meslek Odaları Başkanları uzmanlık konuları ile ilgili görüş ve sorunlarını Milletvekillerine aktardılar.

Toplantının İzmir halkına da açık olması nedeniyle çeşitli sorunlarını konuşmak isteyen kentlilerin zaman zaman toplantının düzenini bozan çıkışları gözlemlendi. Seçmenlerle seçilenlerin ilişkilerinin seçim dönemlerinin dışında gelişmemesine karşın sivil toplum örgütleri olarak Odalarımızın öncülüğünde atılmış bu adımın olumlu olduğuna ve sık sık yenilenmesi gerektiğine inanıyoruz.

EMO III.FUTBOL TURNUVASI YAPILDI

48 üyemizin katıldığı EMO III. Mini Futbol Turnuvası 9 Mart - 7 Nisan 1995 tarihleri arasında gerçekleştirildi.

6 takım ile lig usulüne göre yapılan 15 maç sonucunda; Tarkan TEKCAN, Bülent TANAY, Birol ŞEN, Süleyman İNCE, Cihangir GÜDÜCÜOĞLU, Kubilay

ERKAYA, Ahmet ÖZKURT ve Musa ÖZTUFAN'dan oluşan takım, turnuvayı yenilgisiz olarak tamamlayıp, şampiyonluğa ulaştı.

Ödüllerini 20 Nisan 1995 tarihinde düzenlenen bir tören ile alan şampiyon takım oyuncularını kutluyoruz.

İZMİR DEMOKRASİ PLATFORMU ÇALIŞMALARI

Uğur MUMCU'yu anma etkinliklerini düzenleyen İzmir Demokrasi Platformu, 20 Nisan 1995 tarihinde gerçekleştirilen kamu çalışanlarının eylemini destekledi ve Platform'a katılan örgütlerin temsilcileri adına yayınlanan basın ilanı ile örgütlerin üyelerinin eyleme katılımını duyurdu.

1 Mayıs'ın ülke çapında belirlenen 5 ya da 6 bölgede kutlanması için karar alan Demokrasi Platformu İzmir'de de yasal başvurusunu yaparak 1 Mayıs hazırlıklarını tamamlamıştır.

Demokrasi Platformu'nun üyesi Türk-İş'in 30 Nisan 1995 Pazar günü "Mezarda Emekliliğe Hayır" Mitingi düzenlemesi ve gücünü genel olarak bugüne yoğunlaştırması üzerine Türk-İş'in 1 Mayıs'a katılımı genel olarak düşük oldu.

ÇERNOBİL BELGESELİ

Ülkemizde gelecekteki elektrik enerjisi gereksiniminin karşılanabilmesi için nükleer enerji santrallerinin kaçınılmaz olduğu görüşünün dayatıldığı günümüzde, gelişmiş ülkeler bugünkü mevcut teknoloji ile yapılan nükleer enerji santrallerini uygun görmemekte ve haklı ne-



EMO III. FUTBOL TURNUVASI ŞAMPİYONLARI ÖDÜLLERİNİ ALDI

denlerle terketmektedirler.

Bu terkedişin haklı gerekçelerinden biri de 26 Nisan 1986 yılında meydana gelen Çernobil Nükleer Enerji Santrali kazasıdır. Bu kaza ile ilgili olarak dünya kamu oyundan gizlenen gerçekler bilim adamları ve yansız kuruluşlarca incelenmiş ve hazırlanan raporlar kamuoyuna sunulmuştur.

EMO İzmir Şubesi olarak danışmanımız Prof. Dr. Hayrettin KILIÇ'ın katkıları ile oluşturulan rapor ve Çernobil Belgesi 26 Nisan'da Şube'de düzenlenen bir gösteri ile basına ve ilgililere duyuruldu.

TÜKETİCİNİN KORUNMASI YASASI YAYINLANDI

Ekonominin gereklerine ve kamu yararına uygun olarak tüketicinin sağlık ve güvenliği ile ekonomik çıkarlarını koruyucu, aydınlatıcı, eğitici, zararlarını tazmin edici, çevresel tehlikelerden korunmasını sağlayıcı önlemleri ve tüketicilerin kendilerini koruyucu girişimlerini özendirerek ve bu konudaki politikaların oluşturulmasında gönüllü örgütlenmeleri teşvik etmeye ilişkin hususları düzenleyen tüketicinin korunması ile ilgili yasa 8 Mart 1995 tarihli Resmi Gazete'de yayınlandı.

Yasa, yukarıda açıklanan amaçlara uygun olarak taraflardan birini tüketicinin oluşturduğu mal ve hizmet piyasasıyla ilgili her türlü hukuksal işlemi kapsamakta olup, tüketici ile üretici, imalatçı ve satıcı arasındaki ilişkileri tüketicinin lehine olarak güvence altına almaktadır.

Satış koşullarının, kampanyaların, tüketici kredilerinin, yayınların, etiketin, garanti belgesinin, tanıtım klavuzunun, servis hizmetlerinin, reklam ve ilanların tanımlandığı Yasa'nın 17 maddesinde ticari reklam ve ilanlarda uyulması gereken ilkeleri belirlemek, bu ilkeler çerçevesinde ticari reklam ve ilanları incelemek ve inceleme sonucu yasaya aykırı hareket edenleri cezalandırmak, reklam ve ilanları durdurmak veya düzeltmek amacıyla Bakanlığa öneride bulunmak üzere bir "Reklam Kurulu" kurulacağı hükme bağlanmıştır.

TMMOB'dan bir üyenin de katıldığı Reklam Kurulu, en az ayda bir kez ve gerek duyulduğunda toplanacak olup kurul üyelerinin görev süresi 3 yıldır.

Aynı Yasa'nın 21. maddesinde; tüketicinin sorunlarının, gereksinimlerinin ve çıkarlarının korunmasına ilişkin önlemleri araştırmak, sorunların tüketici lehine

NIHAT ÖZGÜL'Ü ANIYORUZ

1992-93 Dönemlerinde Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüten Nihat ÖZGÜL, aramızdan ayrılışının 2. yılında etkinliklerle anılıyor.

27 Mayıs 1995 Cumartesi günü Saat 14.00'te Şubemiz lokalindeki etkinlik programında; dia gösterisi, şiir dramatizasyon dinletisi ve söyleşi yer alacak.

Anma etkinliğine tüm üyelerimizi bekliyoruz.

çözülmesi için alınacak önlemlerle, bu Yasanın uygulanmasına yönelik görüşleri ilgili kuruluşlara iletmek üzere Bakanlığın koordinatörlüğünde bir "Tüketici Konseyi" kurulacağı belirtilmiştir. 30'a yakın kamu ve özel kuruluşun temsilcilerinden oluşan Konsey'de TMMOB'da yer almaktadır.

Tüketici mahkemelerinin kurulmasını da öngören ve yayınlandığı tarihten 6 ay sonra yürürlüğe girecek Yasa, ülkemizde tüketicinin korunmasına ilişkin hiç bir yasal düzenleme olmaması nedeni ile olumlu görünmekle birlikte uygulamada ortaya çıkabilecek bazı sorunları içermektedir. Tüketici Konseyi ve Reklam Kurulu'nun daha çok görüş üretme ve önerilerde bulunan Kurullar olarak tanımlanması ve çağrılacak temsilci sayılarının Bakanlığa bırakılması Yasa'nın olumsuz yönleri olarak görülmektedir.

RESMİ GAZETEDEN

• 8 Mart 1995 - 22221 - Tüketicinin korunması Hakkında Kanun

• 5 Nisan 1995 - 22249 - Yapı Yıkılış Maliyetinin Oranının Hesabında Kullanılacak Olan 1995 Yılı Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğ

• 6 Nisan 1995 - 22250 - 657. Sayılı Devlet Memurları Kanunu ve Aynı Kanunun Ek Geçişi 9. Maddesi Kapsamına Giren Kurumlardan Aylık Alanlara, 15.4.1995 Tarihinden İtibaren ve Miktarında Zam ve Tazminat Verileceğini Belirleyen İlişik "Karar" ve Eki "Cetveller" in Yürürlüğe Konulması Hakkında Karar

• 8 Nisan 1995 - 22252 - Sendikalar Kanununun Bazı Maddelerinin Değiştirilmesi, Bazı Hükümlerinin Kaldırılması ve Bu Kanuna Bir Ek Madde Eklenmesi Hk. Kanun

• 14 Nisan 1995 - 22258 - Türk Patent Enstitüsü Yeniden İnceleme ve Değerlendirme Kurulu Yönetmeliği

• Patent ve Marka Vekilleri Sınava

Yönetmeliği

UYGUN BİLGİSAYAR NASIL BELİRLENİR?

Bilgisayar Mühendislerinin düzenlediği UYGUN BİLGİSAYAR SEÇİMİ isimli seminer 25 Mart 1995 günü Eğitim Merkezi'nde yapıldı. Bilgisayar alımında karşımıza çıkan, CPU-DX-ISA-PCI gibi terimlerin açıklandığı semineri Bilg. Müh. Özgür UĞUR sundu.

İZMİR DOĞALGAZ PROJESİ

İzmir'in geleceği için önemli yatırımlardan biri olan doğalgaz konusu, 15 Nisan 1995 günü Eğitim Merkezi'nde tartışıldı. Elk. Yük. Müh. Özergen ERYÖNER'in İstanbul Doğalgaz Şebekesi'nin kuruluşu sırasında edindiği bilgiler ışığında İzmir'de yapılması gerekenleri anlattığı seminer, tesisi çok geciken İzmir Doğalgaz Projesine olumlu bir bakış açısı getirdi.

YASAK VE ENGELLEMELERE KARŞI KAMU ÇALIŞANLARINDAN UYARI EYLEMİ

Kamu Çalışanları Sendikaları Konfederasyonlaşma Kurulu, dayanılmaz hale gelen hayat pahalılığı karşısında kamu çalışanlarına reva görülen artışların yetersizliğine ve sendikaların yasallaşmasının önündeki engellerin kaldırılması konusundaki taleplerini yinelemek üzere 1 günlük işi bırakma eylemi yapılmasını kararlaştırdı.

20 Nisan 1995 tarihinde gerçekleştirilen eyleme kamu çalışanlarının büyük bir kısmı katılarak İzmir'de Konak Meydanı'nda 12.30'da biraraya gelen kamu çalışanları taleplerini konuşma ve sloganlarında dile getirdiler.

ŞUBE ETKİNLİKLERİ

İŞLETMECİLİK SEMİNERLERİ

PROGRAMIN ADI	SUNAN	TARİH	ÜCRET
VERİMLİLİK ARTTIRMADA DAVRANIŞSAL YAKLAŞIMLAR	İsmail TÜRKMEN (MPM Uzmanı)	23-24 Mayıs 1995 14.00 - 18.00	2.500.000 - TL.
PERFORMANS GELİŞTİRME SEMİNERİ	Naim CESUR (MPM Uzmanı)	29-30-31 Mayıs 1995 14.00 - 18.00	3.500.000 - TL.

BİLGİSAYAR KURSLARI (Hafta İçi)

AUTO CAD R12	30 Saat P.tesi-Salı Cuma (17.30 - 19.15)	3.000.000.-TL
WINDOWS/WORD/EXEL	50 Saat P.tesi-Salı-Cuma (19.30 - 21.15)	4.000.000.-TL
DOS	16 Saat Çarş.-Perş. (17.30 - 19.15)	1.200.000.-TL
DOS	16 Saat Çarş.-Perş. (19.30 - 21.15)	1.200.000.-TL

BİLGİSAYAR KURSLARI (Hafta Sonu)

AUTO CAD R12	30 Saat Cumartesi-Pazar (13.00 - 16.00)	3.000.000.-TL
C DİLİ	30 Saat Cumartesi-Pazar (10.00 - 13.00)	2.000.000.-TL
DOS	16 Saat Cumartesi-Pazar (16.00 - 18.00)	1.200.000.-TL

* Tüm kurs ve seminerler için başvuru : 421 35 45'ten Elk.Elo. Müh. Ufuk İLTER

BORSADA YATIRIM ANALİZİ

(Temel Analiz • Teknik Analiz)

Konuşmacı: Erçin GÜDÜCÜ
(Para ve Banka Uzmanı)

17 Mayıs 1995 Çarşamba Saat: 17.30

Yer: EMO Eğitim Merkezi
Katılım: 150.000 TL.

BRIÇ KULÜBÜ KURULUYOR

İlgilenen arkadaşların Eğitim Merkezi'nden
Elk.Elo. Müh. Ufuk İLTER'e başvurmaları

Tel: 421 35 45

SEMİNER

ÇEŞİTLİ ÜLKELERDE ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRİLMESİ

Prof.Dr. Ayşen TÜRKMEN

16 Mayıs 1995 (Salı) Saat: 18.00

Seminer Yeri :
EMO EĞİTİM MERKEZİ

ADMMA'LILAR GECESİ

TARİH : 2 Haziran 1995 (Cuma)
SAAT : 20.00
YER : EMO İzmir Şubesi Lokal
Davetiyeler EMO İzmir Şubesi'nden
temin edilebilir.

İTÜ'LÜLER GECESİ

TARİH : 9 Haziran 1995 (Cuma)
SAAT : 20.00
YER : EMO İzmir Şubesi Lokal
Davetiyeler EMO İzmir Şubesi'nden
temin edilebilir.



PROJE-İMALAT-TAAHHÜT DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

- A.G./O.G. Elektrik Şebekeleri
- Trafo Merkezleri
- Yapı Tesisleri Elektrifikasyonu,
(Kuvvetli ve zayıf akım komple
enstalasyonlar)
- Fabrika Otomasyonu
- Aydınlatma
- Kompanzasyon

Gazi Bulvarı. Nebioğlu İşhanı
No: 87/709 Çankaya - İZMİR
Tel: (232) 441 89 56 Tel-Fax: 441 94 28

AS - MAR

Elektronik Haberleşme
Sistemleri San.Tic.Ltd.Şti.



Manisa Yetkili Bölge
Bayii ve Servisi

M.Yavuz ALKAN
Elektronik Müh.

HABERLEŞME SORUNUNUZA KESİN ÇÖZÜMLER ÜRETİR

- TRUNK TELSİZ SİSTEMLERİ
- ALARM VE GÜVENLİK
SİSTEMLERİ
- PANASONIC
CEP TELEFONLARI
- SATIŞ, SERVİS, YEDEK PARÇA

Utku Mahallesi İbrahim Gökçen Bulvarı
No: 41/C MANİSA

Fax.Tel: Manisa (236) 2319242

İzmir (232) 4258584

Fax: İzmir (232) 4833963

1 MAYIS

Bağımsızlık, Barış, ve Demokrasi için; Birlik, Dayanışma ve Mücadele Günüdür

Ülkemizde bütün toplum kesimlerini derinden etkileyen çok boyutlu bir kriz hüküm sürmektedir. Bu krizin 1994 yılından itibaren daha da derinleşmesinin kaynağında, bozulan ekonomik dengele- rin onarılması gerekçesiyle uygulamaya sokulan ve bütün yükü işçilerin ve diğer çalışanların omuzlarına yıkan ekonomik ve toplumsal politikalar yatmaktadır. Özellikle, uluslararası tekelci sermayenin beyni ve sözcüsü IMF ve Dünya Bankası gibi kuruluşların dayatması sonucunda gündeme getirilen bu politikalarla, krizden çıkışın faturası, krizin ortaya çıkmasında hiçbir sorumluluğu olmayan işçiler, kamu çalışanları ve diğer işçilere ödetilmek istenmektedir. Sosyal refah devleti anlayışını ve uygulamalarını ortadan kaldırmak isteyen sermaye, günümüzde işçiyi koruyucu mevzuatı da etkisiz kılma çabası içindedir.

5 Nisan İstikrar Programı'nın işçiler, kamu çalışanları, emekliler, işsizler, esnaf, sanatkar ve köylüler için faturası çok ağır olmuştur. Enflasyon, cumhuriyet döneminin rekor düzeyine çıkmıştır. Yatırımların durdurulması, tarımın çöker- tilmesi, güvenlik nedeniyle köylerin bo- şaltılması ve onbinlerce işçinin işten çıkarılmasıyla, işsizlik hızla artmıştır. Örgütsüz kesimlerin gelirlerinde önemli düşmeler yaşanmıştır. Sendikali işçiler ise yoğun bir saldırı ile karşı karşıya kalmıştır.

Özelleştirme, taşeronlaştırma, yerli ve yabancı kaçak işçi çalıştırma, işten çıkarma, işyerlerini bölme, işyerlerini geçici olarak kapatma, işçileri tehditle sendikadan istifa ettirme, sendikacılara baskı yapma, kamu çalışanlarının 20 Aralık 1994 eyleminden sonra yaşadıkları sürgün ve benzeri ceza uygulamaları, kamu çalışanlarının uluslararası sözleşmelerden kaynaklanan grevli toplu pazarlık ve siyasi faaliyette bulunma haklarının kullanılmasında önündeki iç hukuk engellemelerinin ısrarla kaldırılma-

ması, yürürlükteki toplu iş sözleşmelerini uygulamama, "sıfır zam" veya geleceğe yönelik enflasyon tahminine dayalı ücret zammı önerme, grev erteleme, grev kırılcılığını teşvik etme gibi uygulamalarla, ülkemizde demokrasinin güvencesi sendikacılık hareketi çöktürülmek istenmek- tedir.

Bütün bu olumsuz koşullar karşı- sında, başta işçi sınıfımız olmak üzere, tüm çalışanların daha çok birlik, da- yanışma ve mücadele içinde olmalarına, üretim, tüketim ve siyaset alanlarındaki güçlerini daha etkin kullanmalarına gerek vardır. İçinde yaşadığımız krizden çalış- anlar lehine kazanımlarla çıkmanın yolu, tüm çalışanların ekmek, barış, özgürlük, bağımsızlık ve demokrasi için, meşru ve demokratik mücadeleyi geliştirmelerinden geçmektedir. Bu bütünlüğün ve mücadelenin sağlanamaması durumun- da, krizin ülkemiz ve tüm çalışanlar açı- sından maliyeti daha da artacaktır.

Bu noktada krizin bir başka boyutu, toplumsal bir kriz olgusu karşımıza çık- maktadır. Yasakçı ve baskıcı politikaların bir ürünü olan toplumsal altüstölüş sü- recinde ortaya çıkan ve sürekli kıskırılan etnik, dinsel ve mezhepsel düşmanlıklar toplumsal krizin ciddi bir boyut ka- zandığını göstermektedir. Ayrıca bu kriz, emekçilerin ekonomik, demokratik ve poli- tik mücadelesinin başarı kazanması için gerekli olan birlik ve dayanışma duy- gularını zayıflatma tehlikesini de taşıma- dır. Bu nedenle herkesin farklılıklarıyla birlikte birarada yaşayabileceği, farklılıklarını özgürce ifade edebileceği bir toplumsal barış ortamının yaratılması ve korunması, sorunların barışçıl ve demok- ratik bir şekilde çözümü için önemli bir hedef olarak benimsenmelidir.

Toplumsal barış, farklı siyasal görüş- lerden, farklı etnik kökenlerden ve farklı mezheplerden çalışanların ortak ihtiya- cıdır. Çünkü onları birleştiren ortak nokta, emekçi olmalarıdır.

Toplumsal barış ancak ve ancak, de- mokrasinin eksiksiz varolduğu koşullar- da yaşayabilir. Barışın güvencesi de- mokrasi'dir. Bu nedenle demokrasinin yaşamın tüm alanlarında hakim olması gerekmektedir. Ancak, bugüne kadar demokratikleşme konusunda verilen sözler yerine getirilmemiştir. Çalışanların Ortak Sesi Demokrasi Platformu, ülke- mizde toplumsal barışın büyük teh- ditlerle karşı karşıya bulunduğu günü- müzde, barışın ön şartı olarak, başta 12 Eylül Anayasası olmak üzere, tüm mev- zuat ve uygulamalarda demokratikleş- menin sağlanması için Parlamento'yu göreve ve tüm halkımızı meşru ve de- mokratik mücadeleye çağırılmaktadır.

Toplumsal barış ve demokrasi ancak bağımsızlıkla anlam ve içerik kazanır. Günümüzde uluslararası tekelci ser- mayenin "Yeni Dünya Düzeni" adı altında tek güç olarak uyguladığı poli- tikaların en önemli alanlarından biri ülkemiz ve bölgemizdir. Süper güçlerin ülkemiz ve bölgemiz üzerindeki oyun- larının boşa çıkarılması için verilecek bağımsızlık mücadelesi, barış ve de- mokrasi mücadelesinin ayrılmaz bir parçasını oluşturmaktadır.

1 Mayıs konusunda 12 Eylül askeri darbesi sonucunda gaspedilen hakkımız geri verilmeli, 1 Mayısın işçi sınıfının uluslararası birlik, dayanışma ve müca- dele günü olduğu yasal düzlemde de tescil edilmelidir.

1 Mayıs, "Bağımsızlık, Barış ve De- mokrasi için Birlik, Dayanışma ve Müca- dele Günü" olarak; tüm çalışanların ek- mek, barış, özgürlük, bağımsızlık ve de- mokrasi talebinin tüm topluma iletileceği ve ülkenin her yerinde ve özellikle de yer- rel demokrasi platformları girişimlerinin bulunduğu kentlerde kutlanmalıdır.

**DEMOKRASİ PLATFORMU
BAŞKANLAR KURULU**

EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN TARİHSEL GELİŞİMİ KURULUŞ VE ÖRGÜTLENME YILLARI (1973-1974)

Ahmet BECERİK
Elektrik Mühendisi

7 - EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN 6. DÖNEMİ

(20 Ocak 1973 - 19 Ocak 1974)

6. Genel Kurul tarafından 20 Ocak tarihinde seçilen yönetim kurulu, 22 Ocak günü ilk toplantısını yapmış ve görev bölümü aşağıdaki biçimde oluşmuştur.

Başkan : Ergun ELGİN
Başkan Yrd. : Haldun BÜYÜKDORA
Yazman : Yüksel LEVENDOĞLU
Sayman : Onur TAŞKENT
Üye : Altan BAŞARAN
Üye : Olcay AKAY
Üye : Doruk KARAOĞLU

Yönetim Kurulu'nun 1973 yılı çalışmaları 6. Genel Kurul'un yapıldığı gün, İzmir Belediyesi'nin aldığı bir kararı (10 daire ya da 12.8 m. yüksekliğe kadar yapılardan elektrik projesi istenmeyeceği) geri aldirmaya yönelik girişimlerle başladı. Belediye Başkanlığı'nın konu ile ilgili verdiği kararın gerekçesini açıklamak bir yana sorunu anlamamazlıktan gelen, yasadışı uygulamalarını sessizce geçiştirmek yönündeki tavırları üzerine, EMO İzmir Şubesi konuyu sürekli gündemde tutarak belediyeye yönelik yazılı uyarılarını, girişimlerini sürdürmüş, belediye imar müdürlüğü yetkilileri ile görüşmeler yapılmasına karşın dönem sonuna kadar sonuç alınamamıştır.

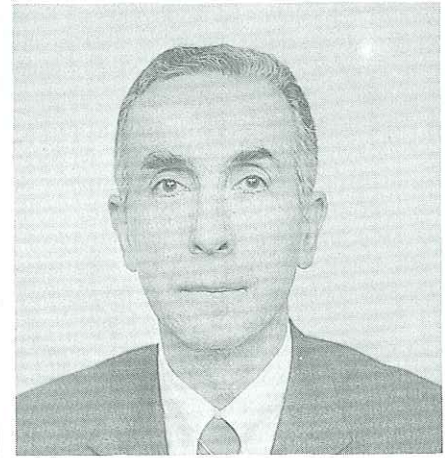
Elektrik enerjisi kesinti ve kısıntılarının çok yoğun olarak yaşandığı ve elektrik enerjisi konusunun bütün sorunların üzerinde bir önem kazandığı 1973 yılında, EMO İzmir Şubesi sorunu açıklığa kavuşturmak ve kamuoyunu bilgilendirmek amacıyla yıl boyunca uyarılarını ve çözüm önerilerini sürekli dile getirmiştir. (Bkz. Çalışma Raporundan bölümüne)

Kamuda çalışan teknik elemanların sorunlarına, Anayasa'dan kaynaklanan sendikal faaliyet hakkına dayanarak çözüm getirme çabasındaki Teknik Per-

sonel Sendikası (TEKSEN)'in 1971 sonrası Anayasa değişiklikleri ile kapatılması üzerine çalışmaların "dernek" statüsünde sürdürülmesi zorunluluğu ortaya çıktı. Teknik elemanların yurt çapında dayanışmasını sağlamak ve sorunlarını bütünsellik anlayışı içinde ele almak amacıyla 1971'de kurulan **Tüm Teknik Elemanlar Derneği (TÜTED)**'in İzmir'de de bölgesel düzeyde örgütlenme ve yaygınlaşma çalışmaları, TMMOB'a bağlı odaların yerel birimleri ile birlikte EMO İzmir Şubesi tarafından 1973 yılından başlayarak etkin olarak desteklenmiştir.

1970'li yılların başlangıcında yönetim ve politika anlayışında köklü bir değişikliğe giren mühendis ve mimar odalarının çalışmalarından rahatsız olan çevreler, odaların siyasetle uğraştığı ve üye olma zorunluluğunun çağdaş demokrasi anlayışına uymadığını ileri sürerek TMMOB Yasası'nda değişiklik yapılmasını gündeme getirdiler. İki yıldır BMM gündeminde bulunan tasarı, 16 Ocak 1973 günü sabaha karşı tartışılmadan birkaç dakika içinde kabul edilince, teknik eleman topluluğunda ülke çapında büyük bir tepki doğurdu. Kamu kesiminde çalışan mühendislerin oda üyeliğini yasaklayan ve serbest çalışanların da üyelik zorunluluğunu kaldıran ve odaları "**özel klüp**" durumuna getirmek amacını güden yasa teklifinin, Cumhuriyet Senatosunda görüşülmesi öncesinde, İzmir'de TMMOB birimlerinin düzenlediği odalararası toplantılara katılan EMO İzmir Şubesi, teklifin yasalaşmasını önlemek amacıyla yapılan çalışmalara yerel bazda konu ile ilgili etkin girişim ve uyarılarda bulunarak büyük çaba göstermiştir.

17-18 Mart 1973 günlerinde İzmir'de yapılan EMO Koordinasyon Toplantı-



Altan BAŞARAN

1941 yılında Karşıyaka'da (İzmir) doğdu. İlk ve orta eğitimi Karşıyaka'da tamamladıktan sonra 1967 yılında İTÜ Elektrik Fakültesi'ni bitirdi.

Çalışma yaşamına başladığı ETİBANK Şebeke Tesis 1. Bölge Müdürlüğü'nde 3 yıl görev yaptıktan sonra 1970 yılında girdiği İzmir Bayındırlık Müdürlüğü'nde 1,5 yıl kontrol mühendisi olarak çalıştı. 1972 yılında bu görevinden ayrılarak halen çalışmakta olduğu Türkeli Ticaret A.Ş. (Schieren-Schindler Asansörleri) firmasına geçmiş olup 23 yıldır İzmir Bölge Müdürü olarak görevini sürdürmektedir. Evli olup iki kız çocuğu bulunmaktadır.

EMO İzmir Şubesi'nin kuruluş ve örgütlenme yıllarında 4. ve 5. dönemde Sekreter, 6. ve 7. dönemde Yönetim Kurulu üyesi ve 9. dönemde Şube Denetleme Kurulu Üyesi olarak görev üstlenmiştir.

sında EMO İzmir Şubesi'nin, İzmir Enternasyonal Fuarı'nda bir sergi oluşturma olanaklarının araştırılması kararının ardından, sergiyi hayata geçirebilmek için büyük çaba harcayan Şubemiz, bağımsız sergi alanı temininde olumlu sonuç alınamaması üzerine, MMO sergi alanı içinde, Şubemiz tarihinde ilk kez 19 firmanın katılımıyla Elektrik ve Elektronik Sanayi Sergisi gerçekleştirilmiş ve Fuarı ziyaret edenler tarafından ilgi ile izlenmiştir.

8 - EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN 7. DÖNEMİ

(19 Ocak 1974 - 17 Ocak 1975)

EMO İzmir Şubesi'nin 7. Genel Kurulu 19 Ocak 1974 tarihinde yapılmış,

seçilen Yönetim Kurulu aşağıdaki biçimde görev dağılımını gerçekleştirmiştir.

Başkan : Ergun ELGİN
Başkan Yrd. : Doruk KARAOĞLU
Yazman : Yüksel LEVENDOĞLU
Sayman : Erbil SİREL
Üye : Altan BAŞARAN
Üye : Şermi DOLMEN
Üye : Süleyman GÜLERYÜZ

1973 yılı Ekim ayında yapılan genel seçimler sonucunda, 1974 yılında kurulan hükümet (CHP-MSP), 12 Mart 1971 Muhtırası sonrasında yurdumuzda meydana gelen siyasal ve sosyal gelişmelerin yarattığı sorunların azaltılması ve iç barışın sağlanmasına yönelik olarak GENEL AF konusunu gündeme getirdi. Ülkemizde o dönemde yıl boyu büyük tartışmalara neden olan af konusunda kimi çevrelerin siyasal suç ayırımı yaparak af kapsamının daraltılmasını amaçlayan çalışmaları karşısında İzmir'deki TMMOB birimleri ve diğer meslek kuruluşları ile birlikte toplantılar yapan EMO İzmir Şubesi, bazı düşüncelerle bir takım suçların affın dışında bırakılması ve diğerlerinden daha az yararlandırılmasının Anayasa'nın eşitlik ilkesini zedelediğini belirterek, hiçbir ayırım gözetilmeksizin tüm suçları kapsayan genel affın yanında olduğunu açıklamıştır.

1974 yılı 13-14 Nisan günlerinde, aralarında EMO'nun da bulunduğu 29 teknik eleman kuruluşu tarafından düzenlenen **Türkiye 1. Teknik Eleman**

Kurultayı'nın teknik eleman topluluğunda yarattığı hareketlenme yıl boyu tüm ülkeyi sarmış; İzmir'de de TMMOB (İKK) tarafından 30 Kasım 1974 günü düzenlenen **Teknik Elemanlar İçin Sendikalaşma Paneli** çalışmalarına EMO İzmir Şubesi etkin bir biçimde katılmıştır.

1970 yılında 1312 sayılı yasa ile kurulan Türkiye Elektrik Kurumu'nun geçen üç yıl sonunda ortaya çıkan yasal ve yeniden yapılanma (Reorganizasyon) sorunları konusunda çalışmalar yapan EMO İzmir Şubesi, Belediye elektrik işletmelerinin ve ayrıcalıklı elektrik ortaklıklarının elindeki üretim, iletim ve dağıtım tesislerinin kurum dışı bırakılmasının yarattığı sorunlara dikkat çekilerek, çözümün TEK yasasında değişiklik yapılarak tüm tesislerin TEK'e devredilmesinin sağlanmasının gerekliliğini öne sürmüştür.

İmar yasasının gerçek anlamda İzmir Belediye sınırları içinde uygulanması için Belediye Başkanlığı ile çalışmalarını sürdüren EMO İzmir Şubesi, 1973 yılında yapılan TMMOB 18. Genel Kurulunda kabul edilen **ORTAK MESLEKİ DENETİM YÖNETMELİĞİ'nin** 11 Haziran 1974 tarihinde Resmi Gazete'de yayınlanmasından sonra başlayan **OMDU** uygulamasını İzmir Bölgesinde hayata geçirebilmek için Mimar, İnşaat ve Makina Mühendis Odalarının İzmir Şubeleri ile birlikte hazırlık çalışmalarına başlamıştır.



Doruk KARAOĞLU

1938 yılında İzmir'de doğdu. İlk ve orta eğitimi İzmir'de tamamladıktan sonra 1963 yılında İstanbul Yıldız Teknik Okulu Elektrik Mühendisliği Bölümünü bitirdi.

Çalışma yaşamına başladığı Garb Linyitleri Bölge Müdürlüğü Soma İşletmesi'nde 1963-1966 yılları arasında çalıştı. 1968 yılında girdiği İzmir Belediyesini ESHOT Genel Müdürlüğü'ne bağlı birimlerde çeşitli görevler üstlendikten sonra 1988 yılında İZSU Genel Müdür Teknik Yardımcısı görevinden emekliye ayrıldı. Bir dönem (1989-1993 arası) Konak Belediye Meclisi Üyesi (SHP) olarak kent politikasında görev aldı.

EMO İzmir Şubesi'nin kiteselleşme yıllarında, 6. dönem'de Yönetim Kurulu Üyesi, 7., 12., 13. dönemlerde Başkan Yardımcısı, 8. ve 9. dönemlerde Şube Denetleme Kurulu Üyesi olarak çeşitli görevler üstlenmiştir.

1972 yılında EMO İzmir Şubesine bağlı olarak kurulan Denizli EMO Temsilciliği'nin iki yıldır süren İmar Yasasının uygulanması yönündeki çalışmaları sonuç vermiş, elektrik projelerinin elektrik mühendislerince yapılması sağlanmıştır. Öte yandan Denizli EMO Temsilciliği yenilenerek 1974 Ekiminde **Abdullah ŞAVKLI** Temsilciliğe atanmıştır.

Çalışma Raporundan...

Enerji Sorunu Üzerine

Yurdumuzun elektrik enerjisi sorunu geçen yıl ve bu yılın başında tartışma konusu haline gelmişti. Bilimsel olmaktan uzak yöntemlerle incelenen bu konuda, kimi çıkar çevreleri bunalımdan yararlanarak kamuoyunu yanıltmak ve sorunu yanlış çözüm yollarına yöneltmeyi amaçlamışlardı. Böyle bir ortamda, EMO olarak kendimizi görevli saydık, sorunun açıklığa kavuşması ve kamuoyunun ulusal çıkarlarımıza uygun bir çözümün benimsemesine yardımcı olmak amacıyla görüşlerimizi açıklamak gerektiğini duyduk. Sanırız ki, bunu başardık. Şubemiz yıl boyunca kamuoyunun oluşması için basında ve radyoda düşüncelerini söylemiştir. Ge-

rektiğinde de ne denli zor ile karşılaşırsa karşılaşsın söylemeye devam edecektir....

Yıllardır yurtsever teknik elemanlarca ortaya atılan gerçekler Türk halkına tehlikeli fikirler diye yutturulmak istenmiştir. Petrolün milli kuruluşlar elinde ve kamu yararına işletilmesini isteyenlere olmadık karalar sürülmüş ve türlü eziyetler çekirilmiştir. Odamız üyesi arkadaşlarımızın Keban Barajı için daha işin başında yaptığı uyarıları, yetkililer, ülkemizde bir eserin meydana gelmemesini istemekle suçlayabilmişlerdir. Daha çok yakında 12 Mart öncesi siyasi iktidarın Enerji Bakanı, bir İstanbul gazetesinin enerji sorunu hakkındaki seminerinde Fuel-oil'e dayalı termik santrallere karşı çıkan bizleri ülke yararlarına aykırı hareket etmekle suçlayabiliyordu.

Ancak gerçek, enerji sıkıntısının top-

lum hayatına somut biçimde yansımalarıyla kamuoyunca anlaşmıştır. Dünyada da enerji sorununun önemini artırması ve özellikle petrol krizinin bütün dikkatleri üzerinde toplaması, bir avuç komisyoncunun çıkarına olan Fuel-oil'e dayalı santrallerin kurulması olanağını ortadan kaldırmıştır.

Ayrıca bugün karışımızda bulunanlar dahi linyite dayalı termik santrallerin kurulmasını istemektedirler.

Bütün bunların ortaya çıkması yıllardır verilen mücadelenin sonucudur. Bu mücadeleye katılmış olmanın ve alınan sonuçta payımızın bulunmasının yüzakını taşıyoruz...

EMO İZMİR ŞUBESİ
1973 YILI ÇALIŞMA RAPORU

DECT SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ

Gürkan ÖNAL

Elektronik Mühendisi
BAŞARI ELEKTRONİK

1. GİRİŞ

Klasik kablolu haberleşme sistemlerinde kullanılan terminallerin hareketsiz oluşu ve bir kullanıcıya gelen servislerin, sadece bu terminallerin bağlı bulunduğu sabit bir noktadan alınabilmesi, insanların yaşantısını zorlaştırmakta ve verimliliğini büyük ölçüde sınırlandırmaktadır. Aranılan bir kişiye nerede olursa olsun ulaşılabilmesi, veya kullanıcının herhangi bir yerden istediği bir haberleşme servisine, yanında taşıdığı bir cihazla kolayca ulaşabilmesi telsiz haberleşme teknolojilerini çekici kılmaktadır. Gerçekten, "telsiz" teknolojisi son 10 yıl içinde bütün dünyada büyük bir ilerleme göstermiştir.

Telsiz haberleşme teknikleri hücre (cellular) haberleşme ve kablolu (cordless) haberleşme olmak üzere ikiye ayrılmaktadır. Hücreli haberleşme sistemleri genellikle büyük coğrafi alanlarda (kentler, ülkeler gibi) çok sayıda kullanıcıya servis vermeyi amaçlamaktadır ve bu büyük alanlarda süratli bir hareketliliğe izin verilmektedir (GSM, NMT, AMPS, TACS vs.). Kablolu haberleşme sistemleri, konuşma yoğunluğunun yüksek olduğu küçük alanlarda (ev, işyeri, mağaza veya havaalanı gibi), daha az sayıda kullanıcıya servis vermektedir. Hücreli sistemlerde olduğu gibi bir araç hızına ulaşan hareketliliğe gerek duyulmamaktadır.

2. KABLOSUZ HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİNİN GELİŞİMİ

Kablolu sistemlere olan gereksinim ilk olarak iş sektöründe görülmeye başlamıştır. İstenilen bir kişiye her an ulaşılabilmesi şirket içindeki işlerin hızlanmasının yanında, müşteri tatmininin artması, şirket içi bakım-onarım işlerinin kolaylaşması gibi önemli avantajlar kazandırmaktadır. Ayrıca, yaptığı iş gereği sürekli hareket etmek zorunda olan bir personele ulaşmanın başka bir yolu bulunmamaktadır. Sistemde bulunan kablo sayısı ve uzunluklarının çok azalması sonucu tesisat, bakım, onarım ve sistemi büyütme çalışmaları çok kolaylaşabilmektedir. Bu arada, özellikle yurt dışı görüşmelerde, sürekli masasında bulunmayan bir kişinin defalarca aranmak zorunda kalınışı, konuşma giderlerinin çok büyümesine neden olmaktadır.

1980'lerin başında çağrı cihazı üreticileri özellikle iş sektöründe kablolu telefona olan büyük gereksinimi fark ederek

uygun erişim teknolojileri üzerine çalışmalarına başlamışlardır. Önceleri FDMA teknolojisi kullanılarak birinci kuşak adını verebileceğimiz analog kablolu sistemler ortaya çıkmış (CT0, CT1, CT1+), daha sonra yine aynı erişim teknolojisi ile ikinci kuşak adını verebileceğimiz sayısal CT2 sistemi geliştirilmiştir. Son olarak TDMA erişim teknolojisi kullanılarak üçüncü kuşak sayısal kablolu bir sistem olan "DECT" sistemi ortaya çıkarılmıştır.

3. DECT ERİŞİM STANDARDI

CT sistemlerinde "T" harfi telefon anlamına gelmektedir. Başka bir deyişle, CT sistemleri sadece 3.1kHz ses haberleşmesi servislerine yöneliktir. Oysa DECT'deki "T" harfi haberleşme anlamında kullanılmıştır. Buradaki amaç, DECT'in sadece ses haberleşme servislerinde değil, veri haberleşmesi de dahil olmak üzere bugünün ve geleceğin haberleşme servislerini karşılamak üzere tasarlandığını anlatmaktır. Gerçekten DECT, kendi başına tanımlanmış yeni bir şebeke olarak değil, bir erişim teknolojisi olarak düşünülmelidir. DECT sayesinde kurulu olan sabit (PSTN gibi) veya mobil (GSM gibi) şebekelere, halkın kullanımına açık olan veya özel kullanıma ait pek çok şebekeye erişmek mümkündür. DECT standardı ses, grup 3 facsimile, videoteks gibi analog servisler ve ISDN (2B+D veya B+D kanalı), sayısal telefon, grup 4 facsimile, X.25 paket veri anahtarlama gibi sayısal servisleri destekler.

DECT ile ilgili ilk çalışmalar 1980'lerin ortalarında CEPT tarafından başlatıldı ve 1988 yılında Avrupa Haberleşme Standartları Enstitüsü'nün (ETSI) kurulmasıyla bu kuruma devredildi. ETSI'nin Radyo Cihazları ve Sistemleri adını taşıyan teknik komitesi (TC RES) altında yapılanmış bulunan üçüncü alt teknik komite (STC RES03), DECT ile ilgili çalışmaları yürütmektedir. 1991 yılında sistemin tanımlandığı ilk yayınlar yapılmış, 1992'de bu erişim sisteminin özelliklerini içeren ortak arabirimi (CI) standartları tamamlanmıştır. Bu standart aynı zamanda DECT'in halka açık 3.1kHz ses uygulamaları için ortaya çıkartılan PAP'ı (Public Access Profile) da içermektedir. Daha sonra, bütün 3.1kHz ses iletişimi uygulamaları arasında uyumluluğun sağlanabilmesi için GAP (Generic Access Profile) çıkarıldı. Böylece tek bir El

Terminali kullanarak farklı üreticiler tarafından üretilen ve farklı servisler veren sistemlere erişim mümkün olmaktadır. GAP'ın yürürlüğe girmesiyle PAP'ın geçerliliği sona erecektir. PAP için bir "interim type approval" hazırlanmıştır ve geçerliliğini sürdürmektedir. Avrupa'daki birkaç merkez tarafından bu tip onayları verilebilmektedir. Fakat henüz DECT'in bir public uygulaması olmadığından, sadece "DECT air interface" testleri gerçekleştirilmektedir. ETSI bünyesinde GAP'ın interim type approval çalışmalarına devam edilmektedir. Bu çalışmaların yıl sonuna kadar tamamlanması ve 1996'da bütün Avrupa'da zorunlu hale getirilmesi planlanmaktadır. Bununla birlikte GSM ve ISDN şebekelerine erişim, veri iletimi, regülasyonlar, tip onayları ve bunlarla ilişkili testleri belirlemek üzere 7 çalışma grubu ve 5 proje takımı çalışmalarını sürdürmektedir.

4. DECT ERİŞİM STANDARDININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DECT sistemi bir bazistasyon ile El Terminali arasında tanımlanmış bir hücreli radyo haberleşme türüdür. Buradaki hücre yapısı komşu hücrelerde farklı frekans, farklı zaman veya farklı kod setinin kullanıldığı bir yapıyı değil coğrafi açıdan birbirinden farklı bölgeleri ifade eden bir organizasyonu anlatmaktadır. Bu yüzden DECT bir hücreli değil kablolu haberleşme teknolojisidir. Hücrelerin boyutları birkaç yüz metreyi geçmez. Böylece az enerji harcayan, uzun konuşma süresi elde edilebilen, hafif ve ucuz El Terminali'leri gerçekleştirilebilmektedir. Servis türü genellikle "connection oriented"dir ve sayısal kodlanmış ses veya veri iletimini amaçlamaktadır. Kullanabildiği 10 taşıyıcı frekans ve 12 dubleks slot ile toplam 120 kanala sahiptir. Küçük hücreler ve çok sayıda kanal sayısı ile yüksek kullanıcı yoğunluğuna ulaşabilmektedir (kilometrekarede 10 bin kullanıcıdan fazla).

Dinamik kanal seçimi merkezi değildir; El Terminali sürekli havadaki DECT kanallarını tarar ve sinyal şiddetlerini kaydederek Çevre koşulları veya kullanılmakta olan kanalların sayısı sürekli değişebileceğinden, El Terminali'nin kullanmakta olduğu kanalın gürlüğü düzeyinde bir artış olduğunda, bu kanalı en temiz kanal ile değiştirir. Bunu, kullanıcıya hissettirmeden,

verilmekte olan serviste hiçbir bozulma (konuşma sırasında ses kesilmesi veya gürültü gibi) yaratmadan gerçekleştirir. Bu özelliğe "handover" adı verilmektedir.

DECT sistemi, anten çeşitleme (antenna diversity) özelliği ile, çok hızlı ortaya çıkan "deep fading" olayını giderebilir. Bu özellik bazistasyonda bir anten yerine, birbirinden yaklaşık yarım dalga boyu (8 cm.) uzaklıkta yerleştirilmiş ve farklı polarizasyona sahip iki anten kullanılarak gerçekleştirilebilir.

3.1kHz ses servislerinde bir slot kullanarak dubleks 32 kbps veri hızına ulaşılabilmektedir. Bu iletişim hızı kullanılarak 64 kbps PCM (CCITT G.711, 1988) kalitesini elde edebilmek amacıyla ses kodlamasında 32 kbps ADPCM (Adaptive Differential Pulse Code Modulation, CCITT G.726) tekniği kullanılmıştır. Sayısal veri servislerinde ise en yüksek dubleks hız 384k bps'dir.

Güvenlik amacına yönelik olan kriptö (encryption), konuşmanın başkaları tarafından kolayca dinlenmesini olanaksız kılar. Bu özelliğin gerçekleştirilip gerçekleştirilmeyeceği kararı ETSI tarafından üreticiye bırakılmıştır.

5. PAZAR BEKLENTİLERİ

1991 yılında Avrupa Topluluğu tarafından yaptırılmış olan bir araştırmaya göre 2001 yılında Avrupa'da kullanılacak PBX iç hatlarının %25'i kablosuz olacak. Yine başka bir araştırmada 1998 yılı içinde sadece Avrupa'da 2.7 milyon kablosuz PBX iç hattın hizmete gireceği ve kullanıcı başına fiyatların 500 USD'ın altında olacağı tahmin edilmektedir.

Günümüzde DECT'in herhangi bir halka açık uygulaması gerçekleştirilmiş değildir. Fakat 1996 yılında ilk uygulamaların başlayacağı ve 1998 yılında 18 milyon yeni kullanıcının bu pazara dahil olacağı planlanmaktadır.

Bu rakamlar, önümüzdeki 5 yıl içinde kablosuz haberleşme pazarının ne denli büyük olacağını göstermektedir. DECT erişim teknolojisi ile tasarlanan sistemler, bu pazardaki en kuvvetli ürünler olarak kabul edilmektedir.

KISALTMALAR:

PSTN: Public Switching Telephone Network,

AMPS: Advanced Mobile Phone System

TACS: Total Access Communication System

NMT: Nordic Mobile Telephone

GSM: Global System for Mobile communications

CT: Cordless Telephony

DECT: Digital European Cordless Telecommunications

Kablosuz Sistemlerin Karşılaştırması

	DECT	CT2	CT1	CT0
Kabul gördüğü ülkeler	Bütün Avrupa ülkeleri (ETS)	Bazı Avrupa Ülkeleri (I-ETS)	Bütün Avrupa ülkeleri	Az sayıda Avrupa ülkesi
Ses kalitesi	Yüksek	Yüksek	Orta	Zayıf
Aranabilme(*)	✓	X	-	-
Başkalarının dinlenebilme	Çok zor (Kriptolu)	Zor	Kolay	Çok kolay
ISDN servisi	2B+D	-	-	-
Veri iletimine uygunluk	✓	Çok sınırlı	-	-
Mobilite(**)	✓	X	-	-
İç arama(***)	✓	✓	-	-
Kullanıcı yoğunluğu	Çok yüksek	Orta	Orta	Düşük
Dual-mode'a uygunluk	✓	-	-	-
Fiyat	Nisbeten yüksek	Orta	Düşük	Çok düşük

(*) Telepoint uygulamasında dışarıdan gelen konuşmalara izin verme özelliği

(**) Handover ve roaming'in desteklenmesi.

(***) Ev ve iş uygulamasında PTT hattına çıkmadan aynı sistemdeki başka bir kullanıcıyı ücretsiz arayabilme özelliği.

Kablosuz Sistemlerin Teknik Özellikleri

	DECT	CT2	CT1	CT0
Frekans Bandı, MHz	1880-1900	864-868	914-915 ↑ 959-960 ↓	46-49 ↑ 1.6 ↓
Toplam Bant Genişliği	20MHz	4MHz	1MHz (PP) 1MHz (FP)	Değişken
Kanallar Arası Uzaklık, kHz	172b	100	25	20 ↑ 12.5 ↓
Erişim Metodu	TDMA/TDD	FDMA/TDD	FDMA	FDMA
Taşıyıcı Frekans Sayısı	10	40	40	8
Modülasyon	GFSK	GFSK	FM	FM
Kanal Seçimi	Dinamik	Dinamik	Sabit	Sabit
Ortalama Çıkış Gücü, mW	10	10	Değişken	Değişken
Handover	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
Ses Kodlaması	32kbps ADPCM	32kbps ADPCM	Analog	Analog
Toplam Veri Hızı	1152kbps	72kbps	-	-
Kanal Sayısı / Transceiver	12	1	1	1
Pencere Uzunluğu, ms	10	2	-	-
Dubleks, Veri Hızı, kbps	384	32	-	-
İşaretleme Veri Hızı, kbps	6.4	2	-	-

Not: Tablodaki (↑) El Terminali'nden gönderilen sinyalleri, (↓) bazistasyondan gönderilen sinyalleri simgelemektedir.

ENERJİ PLANLAMALARI VE NÜKLEER ENERJİ SANTRALLERİ

Endüstriyel toplumlar, enerjinin kontrol altına alınmasını yeni bir enerji gibi görmeye başlamışlardır. Teknolojik ilerlemeler enerjinin daha verimli bir şekilde kullanılmasını sağlamayı amaçlamaktadır. Enerjinin daha etkin kullanımı, özellikle elektrikte istem tarafı yönetiminin enerji politikalarımızda yer alması, üretimden tüketime kadar oluşan kayıpların giderilmesi için önlemler alınması gerekmektedir.

Sadık SİRKEOĞLU

EMO İzmir Şubesi Başkan Yrd.

•Ülkemiz enerji gereksinimi için Nükleer Enerji Santrallerinin biran önce tesis edilmelerinin kaçınılmaz olduğunun (veya olmadığının) tartışıldığı günümüzde, konuya açıklık getirmek için öncelikle bazı temel yaklaşımların irdelenmesi gerekmektedir.

•Ulusal kalkınma planlarımızda, ülkemiz enerji sektörü ana politikası, ülke enerji gereksiniminin amaçlanan ekonomik büyüme ve sosyal kalkınma girişimlerini destekleyecek ve yönlendirecek şekilde zamanında, yeterli, güvenilir ekonomik koşullarda ve çevresel etkide dikkate alınarak karşılanması olarak belirtilerek bu politika doğrultusunda Orta ve Uzun dönem üretim-tüketim incelemeleri, planlamaları yapılmaktadır.

•Yapılan en son planlama çalışmalarından biri de elektrik enerjisi üretim sisteminin gelişim analizi olan uzun dönem

üretim yatırım planlama çalışmasıdır. (1996-2010), halen işletmede ve inşa halinde olan santrallerdeki enerji üretimleri gözönüne alınarak yapılan orta dönem (1993-1997) elektrik enerjisi üretim plan çalışmasının üzerine oturtularak devam ettirilmiştir. Bu çalışma WASP III üretim yatırım optimizasyon modeli kullanılarak yapılmıştır.

•Her iki çalışmada da kullanılan elektrik enerjisi istem öngörü serisi ülkemizdeki ekonomik sosyal, teknolojik değişimin orta ve uzun dönemde enerji istem etkisini, inceleyen MAED (Enerji istemi analiz modeli) programı kullanılarak türetilmiştir.

•MAED bir simülasyon modeli olup, GSYİH ve sektörel gelişimi ile sanayinin alt sektörel yapısı gibi ekonomik göstergeler; nüfus aile yapısı ve konutlaşma gibi demografik göstergeler; elektrik yo-

ğunluğu, konut ve ulaşımda temel yapısal değerler gibi enerji tüketiminin sektörel göstergeleri ve elektrik sistemi ile ilgili bilgiler bir senaryo yaklaşımı içerisinde GİRDİ olarak kullanılmakta, sektörel bazda birincil ve elektrik enerjisi istemleri ile elektrik yük ve enerji istem eğrileri ÇIKTI olarak elde edilmektedir.

•Çağımızda enerji planlaması, bir üretim ve gelir dağıtım yöntemi olan tüm ekonomik sistem uygulamalarında her geçen gün daha çok önem kazanmakta, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler kendi konumlarına uygun uzun dönemli planlamalar yaparak hedefledikleri noktaya ulaşmak için planlarını büyük bir kararlılıkla uygulamaktadırlar.

•Ülkemizde de 1960'lı yıllardan bu yana enerji planlamaları yapılmıştır. Ancak bu planların hükümetler tarafından ulusal ana enerji planları olarak benimsenip bir

Tablo-1

(a-Güç İstemi MW b-Enerji İstemi Gwh)

Yıllar	1983		1990		1993		1995		2000		2010	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
1978 Yılı Planlaması	7960	14600	17160	96200	22940	128500	27470	154000	41600	233200		
1992 Yılı Planlaması					12200	73280	14065	87205	20990	130350	43590	271450
Gerçekleşen Durum	6935	29567	16316	56812	11922	73432						

Tablo-2

SANTRALLERİN DURUMU	Kurulu Güç		
	Ad.	MW	Gwh Ort.
İşletmede	99	9933	36354
1995 Yatırım Programında olan	İnşaatı Devam Eden	19 55 x	1853 5415
	İnşaatına Başlanılmayan	16 18 x	2997 9522
Kesim Projesi Hazır	14	3522	11004
Planlaması Hazır	100	5352	18938
Master Plan Hazır	73	4234	15529
Ön İnceleme Hazır	156	5717	21999
Toplam		35309	124568

x - Ünite Adedi

Kaynak: D.S.İ. 1995 Programı

bütün olarak uygulamaları yapılamamıştır. Yapılan planlamalarda, girdilerin birbiri ile ilişkisi, değişkenliği ve kaynakların iyi değerlendirilememesi nedeni ile, uzun dönemli öngörülerinde başarısız kılınmış, dolayısı ile inandırıcılıklarını büyük ölçüde yitirmişlerdir. Bu olgu yeni yeni planların yapılmasını gündeme getirmekte, öngörülerde, gösterge tabloları görünümünden ileri gidememektedir. Bu durum, ülkemiz enerji sektöründe belirsizliğe, değişik yorumlamalara neden olmakta, yetkili, yetkisiz bir çok kesimin, eksik veri donanımları ile ürettikleri çözümlerde, belirsizliği yoğunlaştırmaktadır.

*Yapılmakta olan bilimsel kongre ve toplantıların hepsinde güvenilirliği olan ulusal enerji planlamaları ve politikalarının yokluğunun dile getirilmekte oluşu da özellikle bu boşluğun doldurulmasının önemini vurgulamaktadır.

1978 yılında TEK'in yaptığı Üretim-Tüketim öngörülerine, yukarıda sözü edilen planlama öngörülerini tablo-1'de verilmektedir. Bu öngörülerin karşılaştırılmasında 1993, 1995 ve 2000 yılları için sırası ile 10740 MW 53320 Gwh, 13405 MW 66795 Gwh, 20990 MW 102850 Gwh'lık oldukça büyük bir öngörü farklılığı gözlenmektedir. Biraz daha ileriye gidersek 1978 öngörülerinde 1986 yılı için ülkemizde 2 Ad. 600 MW'lık nükleer enerji santralının işletmeye girmesinin kaçınılmaz olduğu vurgulanarak

gerekli önlemlerin alınması önerilmiştir.

Benzer durum 1992 öngörülerini için de geçerlidir. 2005 ve 2008 yılları için 2 Ad. 1000 MW'lık nükleer enerji santralının işletmeye girmesinin kaçınılmaz olduğu vurgulanmaktadır. Bu öngörüler dikkate alınarak da ülkemizde nükleer enerji santrallerinin tartışması yapılmaktadır.

Bu tartışmaların sağlıklı olabilmesi için aşağıdaki konuların öncelikli olarak ele alınması ve uzun dönemli enerji planlamamızda girdi olarak değerlendirilmesi şarttır. Ancak o zaman bu tartışmalar yararlı olabilecek, enerji sektörümüzdeki belirsizlik ortadan kalkabileceklerdir.

Gelecek için enerji planlaması yapılırken, ülkenin enerji varlığı uzun dönemli enerji istemi, tüketim olasılığı, geçmişteki politik deneyimler, genel ekonomi politikasının ilkeleri, enerji-ekonomi-çevre, verimlilik, teknolojik aşamalar, değişen dünya koşulları gözönüne alınarak ulusal yaklaşımla değerlendirilmelidir.

Enerji Planlamamızda Önemle Ele Alınması Gereken Bazı Konular;

*1995 yılı programında olup inşaatı devam eden ve inşaatına henüz geçilemeyen toplam 4850 MW 14937 Gwh ile kesin projesi hazır 3522 MW 11004 Gwh'lık potansiyelin 2010 yılına kadar

değerlendirilmesi için ciddi önlemler alınmalıdır. (Tablo-2)

*Akarsularımızın yukarı havzalarında sahip olduğumuz su kuvveti potansiyelimizin biriktirmesiz yüksek düşümlü çevirme santralleri ile değerlendirilmesi halinde yılda 2500 MW 600Gwh üretim kapasitesine ulaşılabilir. Bu potansiyel süratle değerlendirilmelidir.

*Jeotermal enerji kaynaklarımızın rezerv durumları yeniden değerlendirilmeli, ülkemizde enerji üretimi ve ısı kaynağı olarak kullanımı yaygınlaştırılmalıdır.

*Yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgar ve güneş enerjisine ülkemiz enerji planlamalarında yer verilmeli, gelişen yeni teknolojiler izlenerek, uygulamalara geçilmesi için gerekli çalışmalar bir an önce başlatılmalıdır.

*Endüstriyel toplumlar, enerjinin kontrol altına alınmasını yeni bir enerji gibi görmeye başlamışlardır. Teknolojik ilerlemeler enerjinin daha verimli bir şekilde kullanılmasını sağlamayı amaçlamaktadır. Enerjinin daha etkin kullanımı, özellikle elektrikte istem tarafı yönetiminin enerji politikalarımızda yer alması, üretimden tüketime kadar oluşan kayıpların giderilmesi için önlemler alınması gerekmektedir. Bazı ülkelerin elektrik enerjisi üretimleri, kayıpları, net tüketimleri Tablo-3'te verilmektedir. Toplam kayıp, ülkemiz için 1992'de %20.5, 1993'te %19.9 yükselmiştir.

Tablo-3

ÜLKELER	Şebeke Kaybı (%)	Toplam Kayıp (%)
Avusturya	6.2	9.1
Belçika	5.3	10.7
Kanada	7.7	10.8
Finlandiya	4.5	9.2
Fransa	7.2	11.6
Yunanistan	7.7	15.9
İtalya	6.9	12.1
Hollanda	3.9	7.4
Norveç	8.2	9.1
İspanya	9.7	14.8
Japonya	4.2	9.9
Y.Zelanda	10.4	13.0
TÜRKİYE	13.2	19.3

Kaynak IEA İstatistikleri 1991-1992
Değerler 1991 yılı değerleridir.

(Sürecek)

BALKIM

MÜHENDİSLİK
ELEKTRİK
SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

SIEMENS
ElektroMARKET

Elektrikte Güvenlik

Gazi Bulvarı No:42/B Çankaya/İZMİR
Tel & Fax: (0.232)
4890725 - 4846421 - 4412745



güler

mühendislik

ELEKTRİK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.
Proje - Taahhüt - A.G./O.G. Elektrik

Malzemeleri Satışı

Rafet Güler

Elektrik Mühendisi

Satış Programımız

Metesan Bayiliği • Aktif Reaktif Sayaçlar • Her Türlü
Elektrik Kablosu • Kontaktörler • Otomatik Sigortalar
Elektrik Panoları • Kompanzasyon Panoları
Aydınlatma Armatürleri • Anahtar Ve Priz Serileri
OG Kablo Kroşeleri

1362 SK. NO:18/D ALTANHAN ÇANKAYA - İZMİR
TEL: 0.(232) 4821600 - 4412143 • FAX: 4412143

**SİZ ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ İÇİN
ÇOK ÇOK ÖZEL FİYATLARLA**

IBM BİLGİSAYARLAR

IBM PC 300 6571 LV-1 Sistem Ünitesi

180486 DX2 Mikroişlemci, 66 Mhz.
3 Adet Genişleme Yuvası (1 Adeti 32 VL Bus)
IBM 14" Renkli SVGA Ekran, 0,28 mm
(1024 x 768 Çözünürlük, 256 Renk, 1 MB VRAM)

IBM PC 300 6571 LV-1 Sistem Ünitesi

180486 DX2 Mikroişlemci, 50 Mhz.
3 Adet Genişleme Yuvası (1 Adeti 32 VL Bus)
IBM 14" Renkli SVGA Ekran, 0,28 mm
(1024 x 768 Çözünürlük, 256 Renk, 1 MB VRAM)

IBM APTIVA 766 Sistem Ünitesi

180486 SX2 Mikroişlemci, 50 Mhz.
4 Adet Genişleme Yuvası
IBM 14" Renkli SVGA Ekran, 0,28 mm
(1024 x 768 Çözünürlük, 256 Renk, 1 MB VRAM)

IBM APTIVA 767 Sistem Ünitesi

180486 DX2 Mikroişlemci, 50 Mhz. Desktop
512 KB VRAM, 4 Adet Bays, 4 Adet Siots,
IBM 14" Renkli SVGA Ekran, 0,39 mm
(1024 x 768 Çözünürlük, 256 Renk)

BÜTÜN MODELLER AŞAĞIDAKİ STANDART ÖZELLİKLERE SAHİPTİR:

- 4 MB Ana Bellek (Ana kart üzerinde Max. 128 MB) • 270 MB Sabit Disk, 1.44 MB 3.5" Disket Sürücü
- SVGA VESA Local Bus Grafik Uyarlayıcı • IBM Geliştirilmiş Türkçe Q Klavye, IBM Mouse

ÖN YÜKLEMELİ YAZILIMLAR: • IBM DOS 6.3 İşletim Sistemi • MS Windows 3.11 Türkçe • MS Works for Windows 3.0

- Size uygun modeli seçtikten sonra; 464 19 88'i arayarak, size özel fiyatları ve şartları öğrenebilirsiniz.
- Kampanyamız 31 Mayıs 1995 Tarihine kadar geçerlidir.

Bu kampanya,
BORDATA A.Ş. tarafından
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ'nin
destekleri ile hazırlanmıştır.

BORDATA BİLİSİM SİSTEMLERİ
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Dr. Mustafa Bey Caddesi 1/1-14 35220 Alsancak - İZMİR
Tel: (232) 464 19 88 (Pbx) Fax: (232) 464 60 73

BİLGİSAYAR KULLANIMINDA YENİ GELİŞMELER INTERNET

Ege Üniversitesi BAUM
Network Yönetim Grubu

21. Yüzyıla giderek daha fazla yaklaşıırken bilgi, en değerli ve önemli ürün, bilgiyi işleyip toplum hizmetine sunan teknolojiler de en stratejik teknolojiler haline gelmişlerdir. Bu açıdan bakıldığında da bilgisayarlar bu teknolojinin en önemli parçası olmaktadır. Bu alanlarda alt yapılarını oluşturup, insan gücü ve donanımlarını güçlendirmeyen ülkelerin 21. Yüzyıl teknolojilerini yakalama şansları hiç kalmayacaktır.

İşte bu nedenle, gelişmiş ülkelerde bilgisayarın girmediği bir iş sahası hemen hemen hiç kalmamıştır. Bilgisayarların hayatımızın bu kadar önemli bir parçası olduğu günümüzde, herkesin bir bilgisayardan neler isteyip bekleyebileceğini öğrenmesi, toplumları 21. Yüzyıla taşıyacak bu makinelerin, en verimli ve etkin biçimde kullanılmasını sağlayacaktır. Bu amaç doğrultusunda bilinçlenebilmemiz bilgisayarı toplum hayatına ve eğitim sistemine sokmamızla doğru orantılıdır. Eğer okullarda çocuklarımıza bilgisayarı tanıtır ve en temel düzeyde günlük hayatlarındaki zaman alıcı işler ve problemlerde bilgisayardan nasıl yararlanabileceklerini, bilgisayar sayesinde bu işleri nasıl daha kolay çözüp bitirebileceklerini anlatabilsek, bu amaç için doğru bir başlangıç yapmış oluruz. Böylece yetişen kuşaklar çağdaş teknoloji ürünlerinden korkmamayı, aksine onlara hakim olmayı daha okul sıralarında öğrenirler.

Tabii ki, toplumu bu amaç için bilinçlendirmek yalnızca bilgisayarı eğitim sistemine sokmakla olmayacaktır. Bunun yanında toplumun tüm kesimlerinin bu doğrultuda ortak çalışmaya başlaması da gerekmektedir. Yani özel teşebbüs, devlet ve üniversiteler bu amaç için vakit kaybetmeden bir araya gelmeli, gerekli politikalar saptanmalı ve bunların doğrultusunda ortak çalışmalar başlatılmalıdır.

Bu çalışmalar bağlamında devlete düşen, bu gelişmeleri sağlayacak politikaların oluşturulması ve gerekli ortamların sağlanmasıdır. Üniversitelere düşen görev ise, bilim ve teknolojiye ortaya çıkan gelişmelerin ülke ve toplum

yararına kullanılmasında öncülük yapmaktır. Öncülük işlevinin yerine getirilebilmesi için; eğitim, öğretim ve araştırma ortamlarının sürekli olarak geliştirilmesi, yenilenmesi ve imkanların daha geniş kitlelerin kullanımına açılması gerekmektedir. Bu çerçevede özel teşebbüse düşen görev ise, tüm bu çalışmalarını desteklemek ve gerekli itici gücü sağlamaktır. Bu çalışmalar sayesinde özel teşebbüsün ve endüstrinin kazancı ise en son teknoloji ve ürünlere daha az masraflı bir şekilde ulaşmaları ve istedikleri üst düzey projelerin akademik ortamda geliştirilmesi olmaktadır.

Çağımız gerçek anlamda bir bilgi çağı haline gelmek üzeredir. Artık günümüzde, hiç bir zaman olmadığı kadar büyük yoğunlukta bilgi aktarımına gereksinim vardır. Çünkü tek bir bireyden en büyük şirkete kadar toplumun her kesimi, çağımızda başarının teknolojiyi yakalamaktan geçtiğini bilmektedir. İşte bu nedenle, teknolojiyi tanımak ve onu yaratan bilgi ve araştırma ortamlarına erişebilmek büyük önem taşımaktadır. En güncel bilgiye en kısa yoldan ulaşmanın etkin yolu bilgisayar ağlarının sağladığı ortamda çalışmaktır. INTERNET bu bilgisayar ortamını tüm kullanıcılarına sağlamaktadır.

Herhangi bir araştırmacı ya da kullanıcı Internet'e bağlandığı anda milyonlarca ciltten ve makaleden oluşan bir kütüphaneye, yani coğrafi sınırlar tanımayan dünyanın en büyük kütüphanesine ulaşmış olur. Üstelik bu kütüphanenin tüm kaynaklarını hiçbir ücret ödemeden kullanmak, okumak ve kendi bilgisayarına aktarmak mümkündür. Sağlanan imkanlar yalnız bununla da kalmaz, çalışma grupları birbirlerinden çok farklı coğrafi konumlarda olsalar bile sanki aynı odadaymışçasına konferanslar düzenleyebilirler. Dünyanın herhangi bir köşesinden, mesela Japonya'dan biriyle o anda sohbet etmek şansı kullanıcının parmaklarının ucundadır veya Kanada'daki bir bilgisayara bağlanıp, sanki Kanada'daki ofiste çalışıyormuşçasına o bilgisayarı kullanmak ta mümkündür.

Internet'in getirdiği tüm bu imkanların dışında bir diğer boyutu ise çok seslilik ve tartışma ortamı yaratılmasına olan katkısıdır. Internet, örneğin ABD'de liselere, halk kütüphanelerine, sivil toplum örgütlerine, ticaret odalarına, devlete yayılmış olup, bunlar arasında iletişimi sağlamaktadır. Toplumun oluşturan çeşitli birimler arasında hızlı ve zahmetsiz iletişim ve bilgi paylaşımı sağladığı için, toplumun çok sesliliği, farklı görüş ve önerilerin duyurulması, tartışılması ve kamu yönetiminin saydamlaşması konularında yeni ufuklar açılmaktadır.

Tüm bu gerçekleri gören Ege Üniversitesi, mevcut bilgisayar altyapısını geliştirme ve günün teknolojiyle uyumlu hale getirme çalışmalarına özel önem vermiştir. Bu nedenle, E.Ü. Bilgisayar Araştırma ve Uygulama Merkezi'nin ilk hedefi bilgisayar alt yapısını ve bilgisayar hizmetlerini çağdaş ve yeterli hale getirmek olmuştur. Bilindiği gibi üniversitemiz, 1986'da Avrupa Akademik Araştırma Ağı'na (EARN) bağlanarak bir öncülük yapmış ve Türkiye'deki diğer üniversitelerde de bu ağın yaygınlaşmasını sağlamıştır. Bir buçuk yıl önce Bonn - İzmir arasında gerçekleştirilen 64.000 Bit/Sn.'lik hat ile E.Ü. Bilgisayar Araştırma ve Uygulama Merkezi INTERNET'e de bağlanarak, Internet'in Türkiye'de yayılması ve etkin kullanılmasına yönelik faaliyetlerini sürdürmüştür.

Toplumun herhangi bir kesiminden, isteyen herkes gerek bireysel, gerek özel şirket, gerekse de eğitim ya da kamu kuruluşu olarak üniversitemizin Bilgisayar Araştırma ve Uygulama Merkezi'ne başvurarak Internet'e bağlanabilir. Böylece Internet'in tüm imkanlarından yararlanma şansı çeşitli kesimlere ve gruplara sağlanmış olacaktır. Bugün ulaşılan nokta, E.Ü. Bilgisayar Merkezi'ni dünyadaki en ileri üniversite ve araştırma kurumlarının seviyesine getirmiştir. Bu imkanların daha etkin ve yaygın şekilde kullanılabilir hale gelmesi, hem yatırımların daha iyi değerlendirilmesini, hem de gelişmelerin topluma yansıtılmasını sağlamış olacaktır.

SİNEMA VE İDEOLOJİ

Seyhun DALGIÇ
Elektronik ve Hab. Mühendisi

ların olduğu ve bunların bazen öncü filmler olarak sinema tarihine geçtiği bilinen bir gerçektir. Örneğin; Yurttaş Kane, Müfrez, Z, Umut, Yol, Yılanların Öcü vb.

Ancak bir bütün olarak değerlendirildiğinde filmlerin içerikleri ile baskın ideolojilerin yanyana gittiği ve herhangi bir konuda sinemanın yansıtıklarının değişmesinin, toplumun geniş bir kesiminde, bu konuya ait değer yargıları ve bakış açısındaki değişme ile yakından ilgili olduğu görülmektedir. Örneğin, 60'lı yıllarda Türkiye'de 27 Mayıs'ın etkisiyle özgürlükçü, toplumsal gerçekler ile ilgili filmler yapılırken, 70-80 arası göç sorununu anlatan filmler ile seks filmleri yoğunluk kazanmaktadır. (Seks filmlerinin en muhafazakar görünen iktidar dönemlerinde ortaya çıkması düşündürücüdür.) 80-90 arasında ise, 12 Eylül darbesinin etkisiyle apolitik filmler yoğunluk kazanmıştır. (Kadın ve cinsellik filmleri gibi.) **Günümüzde de insanları düşündürmeyen, sadece vakit geçirtip eğlendiren filmler yapılmaya devam edilmekte ve yaşanan gerçekleri görmemiz engellenmektedir.**

Hayali ihracatların yapıldığı, özelleştirme adı altında devletin mallarının sermayeye peşkeş çekildiği, devlet yöneticilerinin yakınlarının zengin edildiği, terörle mücadele adı altında milyarlarca doların harcandığı, silah yapmak için nükleer santrallere anlamsız yatırımların yapıldığı ülkelerde, egemen ideolojiler sinema ve TV'yi kullanarak yaşanan gerçeklerden bizi soyutluyorlar. Bilim alanına yapılması gereken yatırımların başka alanlarda yok edilmesinin biz mühendisler tarafından görülmesi engellenmek isteniyor. Bunu görmeyen ve engel olmanın tek yolu meslek yanımızın yanında sosyal yanımızın da gelişimini sağlamaktan geçtiği inancındayım. Bu inançla biz mühendislere düşen sorumluluğu unutmamamız gerekiyor!

İnsanların sinema ile tanışmasının ardından tam yüz yıl geçti. İlk olarak 1895 yılında Lumiere kardeşlerce gösterilen filmin ardından sinemanın, toplumun değişim ve gelişiminde büyük etkileri olduğu görülmüştür. Bu düşünceden yola çıkarak EMO İzmir Şubesi olarak üç ay boyunca toplam on üç film gösterimi yaptık. Bize en çok sorulan soru, bir meslek odasının niçin bu aktiviteyi seçtiğiydi. Niçin?!

Sinema, iletileriyle geniş kitlelerde ortak bir görüş yaratma işlevine sahip, kültürel yaşama biçim verebilen güçlü bir sanattır, kitle iletişim aracıdır; ait olduğu toplumun/kültürün bazen doğrudan bazen de dolaylı ve karmaşık bir yansımasıdır. Çünkü tüm filmler yaratıcılarının bilgi ve deneyimleriyle olduğu kadar bu filmleri görmek isteyen geniş halk kitlelerinin de eğilim ve istekleri sonucu ortaya çıkmaktadır. Sinema yaratıcısı görüşlerini, yaşadıklarını, bir değerlendirme süzgecinden geçirir, onlara kendi dünya görüşünü, kimi zaman da öncülük edebilen düşünce, duyuş ve yorumlarını ekleyerek sanatsal bir eylemle tüketicisine aktarır. Sinema salt bir yansıtan değil, sorgulayan, açıklayan, yorumlayan, yönlendiren ve duyarlılık yaratan bir sanattır.

Sinema, diğer kitle araçları gibi, resmi olmayan güçlü bir eğitim kaynağıdır ve bu nedenle içeriği, ne kadar zararsız görünürse görünsün, hiç bir zaman değer yargılarından ve hatta ideolojik ve politik eğilimlerden uzak değildir. Sinemanın içeriği, toplumun o andaki inançlarını, tavırlarını ve değerlerini yansıtır. Kısaca, toplumdaki baskın ideoloji filmlerde sunulan ideoloji ile daha da güçlenir. Örneğin, Hitler iktidara gelmeden önce, Almanya'da varolan faşist eğilimlerin, o devrin bir çok filmlerinde simgelandığı görülmektedir. Bir araştırmacı "Sinemanın, Amerikalıların eğitiminde yaptığı en belirgin katkı; yanlışları doğru hale getirmenin kendi mevcut kurumlarının gücü dahilinde olduğunu öğretmektir. Bunu, ümidi ve başarıyı perde göstererek yaptılar. Kişisel girişimlerin hala başarı getirebileceğini Federal Hükümet'in çok iyi bir bekçi olduğunu ve Amerikalıların sınırsız, aynı kapta eriyen bir toplum olduğunu gösterdiler" demektedir.

Toplumdaki egemen ideolojinin filmlerde sunulan ideoloji ile daha da güçlendiği yoğun olarak yaşanmaktaysa da zaman zaman toplumdaki baskın olan ideolojiyi aşip geçmeyi deneyen yaratış-

EMO SİNEMA GÜNLERİ:

09/01/1995 - 17/04/1995 tarihleri arasında yapılan "EMO SİNEMA GÜNLERİ"nde gösterilen filmlerin bazıları aşağıdadır.

Çingenerler Zamanı; Yugoslavya'da yaşayan çingenerlerin gerçek yaşam öyküsü.

Danton; Fransız Devrimi'nden sonra gelişen olayları anlatan eleştirel bir film.

Gandhi; Hindistan bağımsızlık mücadelesi.

Music Box; Amerika'da Nazi suçlusu bir adamın kızı tarafından savunulurken İkinci Dünya Savaşında yapılan katliamların gerçek yüzü.

Sanchez'in Çocukları; Meksika'da varoşlarda yaşayan halkın gerçek yüzü.

Gülün Adı; Ortaçağ Avrupa'sında Engizisyon Mahkemeleri'ni anlatan tarihsel içerikli bir film.

Salvador; El Salvador'da faşist cuntanın katliamları ve ABD ile işbirliği.

Kafka; Çağımızın en büyük yazarlarından Kafka'nın yaşamından kesit.

Çölde Çay; Bir İngiliz çiftin bir Kuzey Afrika Ülkesindeki maceraları.

Montreal'li İsa; İncil ve Hz. İsa'ya şu andaki Hristiyanlık anlayışından çok farklı yorum getiren bir film.

Ölümsüz-"Z"; 70'li yıllarda Yunanistan'da faşist cuntanın siyasete karışması ve ihtilal hazırlıkları.

Cinema Paradiso; Sinemacı olmak isteyen bir çocuğun mücadelesini anlatan sıcak bir İtalyan filmi.

1984; George Orwel'in romanından sinemaya aktarılan ve totaliter rejimlere göndermeler yapılan iyi bir film.

Yeni etkinliklerde buluşmak dileğiyle..

ENERJİ SORUNLARINIZDA KESİN ÇÖZÜM

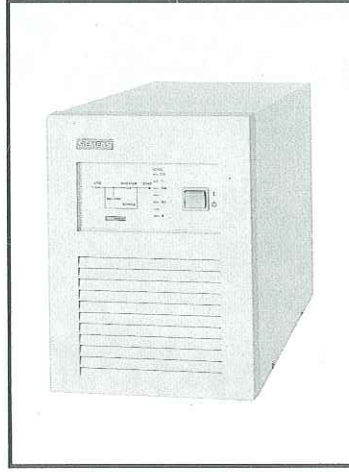
SIEMENS

Kesintisiz Güç Kaynağı Sistemleri

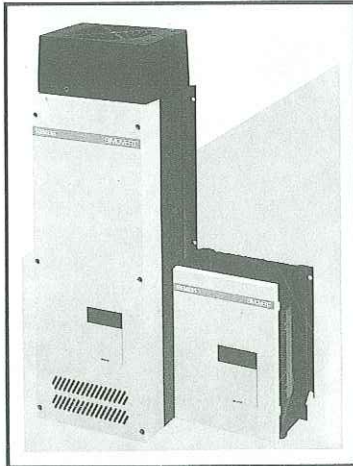
AC Motor Hız Kontrol Cihazları



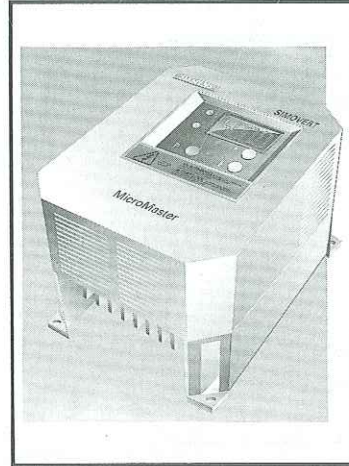
KGK B41 5-10-20-30 kVA



KGK 40CP 0,5-1-2 kVA



SIMOVERT P 7,5-30 kW

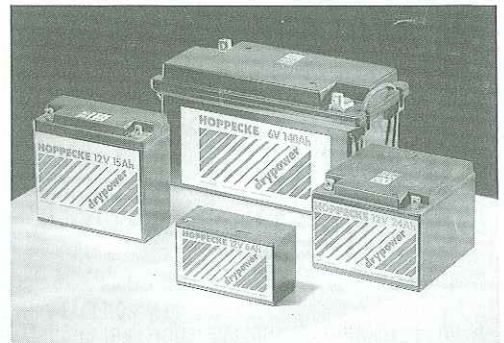


MİKRO MASTER 0,25-5,5 kW

Siemens kesintisiz güç kaynağı sistemleri, yüksek güvenilirlikleri ve üstün teknolojileri ile şebeke gerilim kesilmeleri ve bozuk şebeke şartlarına karşı yükünüzü korumada ideal bir çözüm sunmaktadır.

- * Kolay kullanım
- * Uluslararası normlara uygunluk (TSEK, VDE, DIN, IEC)
- * Küçük boyutlar, büyük güç
- * Likid kristal kontrol ve kumanda paneli
- * Yüksek güvenilirlik
- * Tranzistörlü evirici
- * En yüksek kalite
- * Kolay montaj ve bakım imkanı
- * Tüm bilgisayar sistemlerine uyumlu
- * Çok sessiz
- * Türkiye çapında yaygın servis ve bakım imkanı

BAKIMSIZ KURU TİP GÜÇ KAYNAĞI AKÜMÜLATÖRLERİ

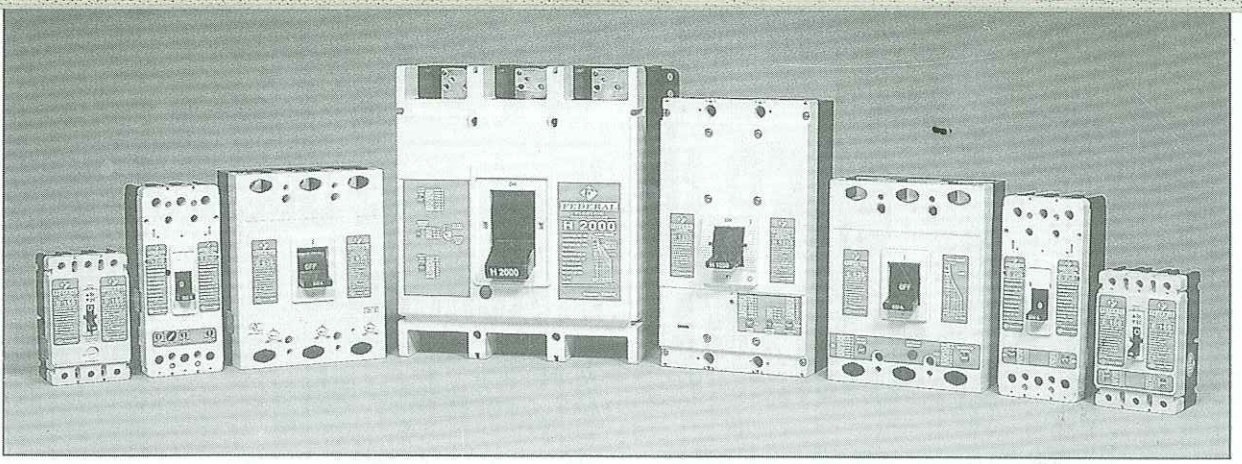


15-24-38-65 Ah

SIEMENS
SERVİS VE SATIŞ BAYİLİĞİ
POVER ELEKTRONİK
SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

MERKEZ:
Cengiztopel Cad. No:186/17 Küçükköy - İSTANBUL
Tel: (0.212) 538 71 78 Fax: (0.212) 618 66 94

ŞUBE:
1338 Sokak Susuzlu İşhanı 5/F Çankaya - İZMİR
Tel: (0.232) 445 73 09 Fax: (0.232) 445 85 26



**T.M.O. KOMPAKT
ŞALTERLER**

16 A.' den 800 A.' e kadar
3 ayrı boyda

**NH BIÇAKLI
SİGORTALAR**

6 A.' den 630 A.' e kadar
5 ayrı boyda

**YÜKSEK AKIM
KONTAKTÖRLERİ**

300 A.' den 1600 A.' e kadar



ELEKTRONİK ŞALTERLER

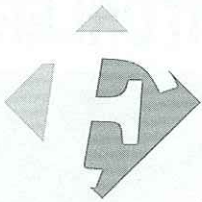
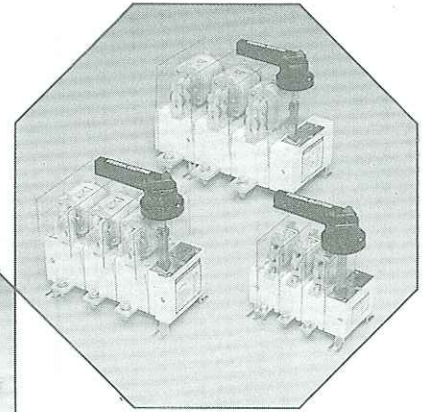
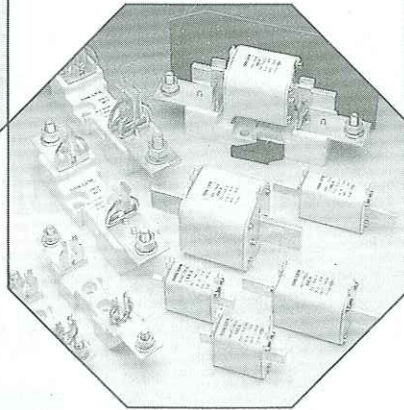
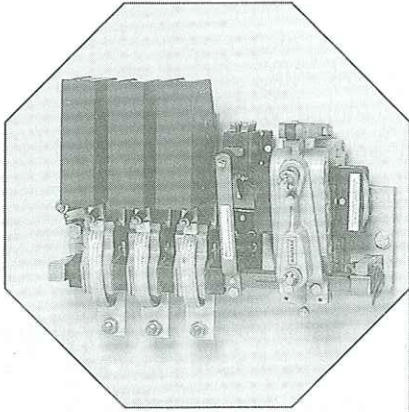
80 A.' den 2000 A.' e kadar
5 ayrı boyda

**SİGORTALI YÜK
KESİCİLERİ**

160 A , 250,400 A , 630 A

**SİGORTASIZ YÜK
KESİCİLERİ**

160 A , 250,400 A , 630 A



**FEDERAL®
ELEKTRİK A.Ş.**

MERKEZ -
Modern Sanayi Sitesi 102. Sk.
No.1 ADAPAZARI
Tel. : (0.264) 276 42 10 (3 Hat)
275 87 31 - 275 29 04
Fax : (0.264) 275 41 81

İSTANBUL
Tersane Cad. Abdüsselah Sk. Kareinca Han
No.:15/17 Kat :1 Karaköy - İSTANBUL
Tel. : (0.212) 235 51 18 - 254 62 08
254 71 91
Fax : (0.212)235 51 19



**adelsan
ltd. şti.**

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ
•AYDA BİR ÇIKAR •ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ ÜYELERİNE ÜCRETSİZ YOLLANIR •YAYIMLANAN YAZILARDAKİ SORUMLULUK
YAZARLARINA AİTTİR •ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ ADINA SAHİBİ: **MUSA ÖZTUĞAN** •YAZI İŞLERİ SORUMLUSU: **M. MACİT MUTAF**
ADRES: EMO İZMİR ŞUBESİ 1337 SOKAK NO:16 KAT:8 ÇANKAYA-İZMİR TEL/FAX: 0.232.4893435 PBX
DİZGİ: EGEMEN PRINT TEL: 0.232.4222639 •YAPIM: AJANS ANKARA TEL/FAX: 0.232.4257861