

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ

YIL: 4

SAYI: 45

EKİM 1993

Geleceğiniz satılıyor haberiniz var mı ?

- Şubeden Haberler
- Şube Etkinlikleri
- İzmir Metropol Alan Elektrik Sistemi
- D.E.Ü. Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü İle Doruklara Doğru
- Autocad
- Özelleştirmede Eylül Harekatı
- Fen Adamları Genel Merkezi Hakkında Suç Duyurusunda Bulunuldu
- Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi
- Ülkemiz Enerji Politikaları İçinde Nükleer Santrallerin Yeri

GELENEKSEL
YEMEKLİ GECE

27 KASIM 1993

GRAND MÜZİKHOL

KARŞIYAKA

❑ EMO 5. KOORDİNASYON TOPLANTISI YAPILDI

EMO Merkez, Şubeler ve Bölge Temsilcilikleri Yönetim Kurullarından oluşan Merkezi Koordinasyon Kurulu 7 - 8 Ağustos 1993 tarihlerinde İzmir'de toplandı.

Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, EEB' 93 Kataloğu, 1994 EMO Ajandası, Enerji politikaları içerisinde TEK'in özelleştirilmesi ve Nükleer Santraller ile Mali Durum konularından oluşan toplantıda ayrıca örgütsel sorunlar, SMM hizmetleri gibi konularda görüşmeler yapıldı.

❑ TEMSİLCİLİKLER

ANTALYA: Temsilcilik Grubunda bulunan Arif KEPENEK'in görevden alınması ile boşalan Temsilci Yardımcılığına İlhan ASUTAY getirildi. Tesise başlama aşamasında TEK tarafından alınması gereken İŞE BAŞLAMA BİLDİRİMİ'nin istenmediği ve bu şekilde elektrik tesislerinin yetkisiz kişilerce yapımı sağlandığı için TEK Antalya Elektrik Dağıtım Müessesesi Müdürü Yaşar OKŞAŞOĞLU için suç duyurusunda bulunuldu.

DENİZLİ: 3 Ağustos 1993 tarihinde "1 kV.'luk Tesislerde Koruma" konulu seminer gerçekleştirildi. Kaiserslautern Üniversitesi Öğretim Görevlisi İsmail KAŞIKCI tarafından sunulan seminerde, işletmelerde ve evlerde meydana gelebilecek elektrik tehlikeleri ve korunma yöntemleri konusunda bilgi verildi.

AKHİSAR: İlçe MDB sorumlusu İrfan ARABACI'nın istifası ile boşalan göreve Şükrü ALTINAY getirildi.

ÖDEMİŞ: İlçe MDB sorumlusu Hüseyin SEÇEN'in görevden alınması ile boşalan göreve Mete ÖNBAŞLI getirildi.

ALAŞEHİR: İlçe sorumluları İbrahim YILDIRIM ile Cahit KILINÇ'ın istifaları ile boşalan göreve Ünal ŞEN ile Bahri İLHAN getirildi.

VESTEL: 17.08.1993 tarihinde, Organize Sanayi Bölgesinde Kurulu bulunan Vestel Elektronik Fabrikalarında çalışan Elektrik - Elektronik Mühendisleri ile tanışma toplantısı yapıldı. Elektronik Sanayinin içinde bulunduğu sorunlar ve Oda üye ilişkilerinin gündeme geldiği toplantıda Fatin YÜCEL, Vestel İşyeri Temsilciliğine talip oldu ve EMO Başkanlığının onayı ile ataması gerçekleştirildi.

ALANYA: Rıza MALAN ile birlikte görev yapan Mesleki Denetim Büro sorumlusu Ayla KOĞUŞ, Ankara'ya tayini nedeni ile görevinden ayrıldı.

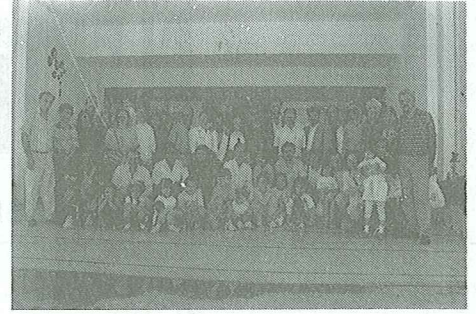
YENİHİSAR: Söke MDB'ye bağlı olan Yenihisar ilçesinde serbest olarak görev yapan üye sayısının artması sonucu ayrı bir birim oluşturulması kararlaştırıldı. Üyelerle yapılan toplantıda Ercan ATASOY ve Reşit ÖZTÜRK MDB sorumluluğuna atandı.

SÖKE: İlçe büromuzda görev yapan Esin MERAY'la sözleşmenin karşılıklı feshinden sonra Tolga KESKİN büro personeli olarak işe başlandı.

MANİSA: Temsilcilik büromuzda görev yapan büro personeli Zeliha ELÇİN'in evlenme nedeni ile ayrılması sonucu yerine Müesser KOÇMAN işe alındı.

❑ EMO İZMİR ŞUBESİ 4. BÖLGESEL KOORDİNASYONU TOPLANDI

2 - 3 Ekim 1993 tarihinde Denizli'de toplanan Koordinasyon Kurulunun gündeminde; 1992 - 93 çalışma döneminin değerlendirilmesi, örgütlenme yapısı, TMMOB Yasası çalışmaları, 1994 yılı Elektrik Mühendisliği Hizmetleri Asgari Ücret Tarifeleri, Mali Durum, önümüzdeki Dönem Çalışmaları ve özelleştirme yer aldı.



13 birimden 31 kişinin katıldığı toplantıda örgütsel sorunlar üzerinde duruldu. 1994 yılı elektrik mühendisliği ücretlerine enflasyon oranında artış getirilmesi ve yılbaşı itibari ile uygulamaya geçilmesi kararlaştırıldı.

❑ İZMİR SMM ÜYE TOPLANTISI

30 Eylül 1993 günü Şube Lokalinde gerçekleştirilen toplantıda Elektrik Mühendisliği Asgari Ücretlerinin toplam hizmet bedelleri içerisindeki payının azaldığı bu durumun ortadan kaldırılması gerektiği vurgulandı. Ayrıca yöre katsayısı uygulamasının olumlu ve olumsuz yönlerinin değerlendirildiği toplantıda TUS denetimi ve puanlamasına mutlaka geçirilmesi gerektiği bildirildi.

Toplantıda ayrıca TEK ve Bayındırlık Bakanlığı birim fiyatlarına yönelik görüşler alındı. Görüşlerin değerlendirilerek rapor haline getirilmesi için bir çalışma grubu oluşturuldu. Komisyonunda; Yaşar KARAMANLI, Ahmet BECERİK, Engin ZAN, Emin ÖZGER, Muzaffer KIZILTEPE, Gazanfer ÇANKAYA ve Fatih İLHAN yer aldı.

❑ İZMİR BÜROMUZDA CUMARTESİ ÇALIŞMASI BAŞLADI

Kent dışından gelen üyelerimizin Şubemiz hizmetlerinden yararlanmasına olanak sağlamak üzere Eylül' 93 ayından itibaren büromuzun Cumartesi günleri 9.00 ile 14.00 saatleri arasında açık tutulması kararlaştırılmıştır.



□ İKK TOPLANTILARI

TMMOB bağlı Odaların İzmir birimlerinin oluşturduğu İzmir İl Koordinasyon Kurulu toplantıları devam ediyor.

Önümüzdeki dönem etkinliklerini belirlemek üzere yapılan görüşmelerde ayrıca yaklaşan yerel yönetim seçimlerinde Meslek Odalarının tavrını belirlemek üzere çalışmaların başlatılması kararı alındı.

□ İZMİR MESLEK ODALARI PLATFORMU

İçinde Şubemizde yer aldığı İzmir Meslek Odaları Platformunun 30 Eylül 1993 tarihinde gerçekleştirdiği toplantısında aşağıdaki kararlar alındı:

1) 21 Ekim 1993 tarihinde tüm meslek odaları yöneticilerinin katılacağı bir kokteyl düzenlenmesine,

2) Barış, demokrasi ve insan hakları konularında görüşlerimizi içeren ortak bir metnin hazırlanarak kamuoyuna ve siyasi partilere sunulmasına. Metinde kamu çalışanlarının siyasi parti ve derneklere üye olmasını engelleyen hükümlerin kaldırılması yönünde taleplerimizin yer almasına,

3) 20 ve 27 Kasım 1993 tarihlerinde gerçekleştirilmek üzere "Özelleştirme ve Demokrasi Forumu" düzenlenmesine,

4) Hayat standartının kaldırılmasına yönelik çalışma ve eylem planının İzmir Serbest Muhasebe ve Müşavirler Odası tarafından yürütülmesine,

□ SMM ÜYELERİMİZİN DİKKATİNE

Odamızın merkezi anlamda yapılan SMM Daimi Komisyonu Ankara'da toplanarak üye ve temsilciliklerimizin sorunlarını tartıştı. Daimi Komisyonunun aldığı kararlar Oda Yönetim Kurulumuzcada benimsenmiş ve uygu-

lanması için Şubelere iletilmiştir. 6 Eylül 1993 tarihinden itibaren Şubemiz birimlerinde uygulanacak kararlar aşağıdadır.

1) Belediyelerden ruhsat almak amacı ile yapılan Uygulama Projelerinin mesleki denetiminin yapının bulunduğu EMO birimince yapılmasına

2) Birden fazla blok şeklinde yapılan yapılarda benzer (tip) proje uygulamasının aşağıdaki durumlardada yapılmasına

a) Normal katları aynı, zemin katları farklı olan yapılar.

b) Birbirinin simetrisi olan yapılar

c) Normal katları aynı, ancak kat adetleri farklı olan yapılarda gerek kurulu gücü, gerekse inşaat alımındaki değişiklikler % 10'u geçmeyen yapılar.

3) 1989 yılında yürürlüğe giren yetki yönetmeliği sonrası aynı hizmeti üreten fen adamları ile mali olarak rekabet edemeyen SMM üyelerimize bu olanağı tanımak üzere geçici olarak bazı önlemler alındı. 50 kW'a kadar olan röleve projelerinde Odamızca yapılan mesleki denetim sırasında bazı uygulamaların sağlanması alınan bu önlemlerin içerisinde yer aldı.

□ MENEMEN VE ALIĞA BELEDİYELERİ İLE PROTOKOL İMZALANDI

Şubemiz adına Musa ÖZTUFAN, Menemen Belediyesi adına Kadir YILDIRIM'ın imzaları ile 1 Eylül 1993 tarihinde yürürlüğe giren protokol ile yapılarda mesleki denetim uygulamasına ilişkin esaslar belirlendi.

Aliğa Belediyesi, Makina Mühendisleri Odası ile Şubemiz arasında, Aliğa İlçesi sınırları içindeki asansörlü binaların yıllık kontrollerine ilişkin protokol imzalandı. Protokol ile 12 Mayıs 1989 tarihli Asansör Yönetmeliği hükümleri uygulanacak denetimler sonucu tutulan raporlar ve denetim sonuçları Belediyeye iletilecek.

□ 1994 YILI BİLİRKİŞİLİK LİSTELERİ OLUŞTURULUYOR

2942 sayılı kanunun 15. maddesine göre Odamızın belirleyeceği bilirkişi listelerinin 1993 yılı sonuna kadar Valiliklere iletilmesi gerekmektedir.

Bu amaçla Şubemizin aşağıdaki uzmanlık konularına göre hazırlayacağı listelerinde yer almak isteyen üyelerimizin Şubemize ve bağlı birimlerimize isimlerini bildirmeleri gerekmektedir.

UZMANLIK KONULARI

Grup 1) Yüksek gerilim, enerji nakil hatları, trafo merkezleri, tevzi ve ölçü kabinleri

a) Yapım sırasındaki iş kazaları, arsa ve arazi ihtilafları, irtifak ve istimlak kanunları vb. anlaşmazlıklar.

b) İşletme ve bakım sürecinde meydana gelen arızalar, iş kazaları konusunda meydana gelen anlaşmazlıklar.

Grup 2) Şehir ve kampüs tesisleri, turistik siteler ve alçak gerilim şebekeleri.

Grup 3) Konutlar, işhanları, atölye ve depolar, ambarlar.

Grup 4) Fabrika tesisleri, dizel generatörleri, otomatik kumanda sistemleri.

Grup 5) Asansör ve diğer kaldırma aletleri.

Grup 6) Elektronik ve haberleşme tesisleri.

Grup 7) Yangın ihbar sistemleri.

Grup 8) Ölçme, sayaç ve tarifele ri ile kompanzasyon sistemleri.

Grup 9) Kablolü yayın ve uydu anten sistemleri.

Grup 10) Bilgisayar yazılım, donanım sistemleri ve malzemeleri.

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ BİRİKTİRME VE YARDIMLAŞMA SANDIĞINA ÜYE OLALIM

✓ AUTOCAD 11 KURSLARI

Kurs Başlangıç Tarihi:
25 Ekim 1993

Talatpaşa Bulvarı No: 17/1 Alsancak adresindeki Eğitim Merkezinde sürdürdüğümüz Autocad (Bilgisayar Destekli Tasarım) Kurslarının dördüncüsü 25 Ekim 1993 Pazartesi günü başlıyor. Eğitimci Bülent Şiri tarafından verilen kurslar haftanın Pazartesi, Çarşamba ve Perşembe günleri 19:00 ≈ 21:00 saatleri arasında yapılacaktır.

Toplam 40 saat süren ve her kursiyere bir bilgisayar düşecek şekilde 6 kişiden oluşan kursa katılımın fazla olması durumunda da ikinci bir kurs sınıfı açılacaktır. Katılım bedeli; 2.000.000.-TL. (iki milyon) olan kursa katılmak isteyenlerin Şubemize başvurması gerekmektedir.

✓ ASANSÖR SEMİNERİ

Tarih: 26 - 27 Ekim 1993
(9.30 - 16.30)

Amacı: Asansör teknolojisindeki gelişmeler hakkında bilgilendirmek.

Konular

* Asansör sektörüne bakış ve ilgili kurumlararası koordinasyon sorunları

* Asansör tasarımı ve seçimi

* Yürüyen merdivenler ve bantlar

* Oto asansörleri

* Eğitim sorunları

* Asansörlerde tahrik sistemleri

* Asansörlerde kontrol sistemleri

* Asansörlerde standartlaşma

* Asansör bakım kuralları kazalar ve önlemleri

Ücret: 275.000 - TL. (Öğle yemeği, ikramlar ve kapanış kokteyli dahil)

Seminer Yeri: Ege Bölgesi Sanayi Odası Meclis Salonu. Cumhuriyet Bulv. No: 63 İzmir.

Başvuru: EMO İzmir Şubesi

✓ YEMEKLİ GECE

Şubemizin 25. Odamızın 39. kuruluş yıldönümünün kutlanacağı ve elektrik mühendisliği mesleğinde 25. ve 40. hizmet yılını tamamlayan üyelerimize plaket ve belgelerinin verileceği Yemekli Gecemiz 27 Kasım 1993 Cumartesi günü Karşıyaka Grand Müzikholünde yapılacaktır.

Davetiyelerini Şubemizden temin edebileceğiniz gecemize tüm üyelerimizi bekliyoruz.

40. HİZMET YILI

136	Necati ÖĞÜŞLÜ
377	İskender BAŞARGAN
382	Müfit SAKIZLIOĞLU
631	Ali ŞİŞ

25. HİZMET YILI

2477	Yalçın SARAÇOĞLU
2489	Bülent İKİNCİ
2543	Zeki KIVRAK
2563	Sadık SİRKEOĞLU
2689	Erdal KANDİLLER
2879	A. İhsan KALEMCİ
2935	Mustafa AKER
3674	Akın KUVAN
12980	Metin ÇOLAK

✓ BİLGİSAYAR KURSU:

MS-DOS İŞLETİM SİSTEMİ

Kurs Başlangıç Tarihi: 2 Kasım 1993

Çevre ünitelerle bilgisayar arasındaki giriş/çıkış işlemlerini, programların çalıştırılmasını ve dosya işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan MS-DOS işletim sistemi kursu bilgisayarla yeni tanışanlara yönelik olarak programlanmıştır.

Kurs Süresi : 18 saat

Kurs Günleri : Salı - Cuma

Kurs Saatleri : 17.00 - 18.30

Kurs Ücreti : 500.000 TL.

Katılım 12 kişi ile sınırlıdır.

✓ İNGİLİZCE SÖYLEŞİ TOPLANTILARI

Amerikan Kültür Derneği'nden eğitimcilerin katılacağı İngilizce söyleşi toplantıları düzenlenmiştir. Şubemiz Lokalinde perşembe günleri 17.30 - 19.30 saatleri arasında gerçekleştirilecek toplantılara katılmak isteyen üyelerimizin isimlerini Şubemize bildirmeleri yeterli olacaktır.

Ücret: Aylık 100.000.-TL

✓ PL7 - 1 SEMİNERİ (Telemechanique)

AMACI: Kapasiteyi arttıran, kaliteyi iyileştiren, rekabet gücünü yükselten bir üretim tarzı olan OTOMASYON'la yeni tanışanlar için düzenlenmiştir.

KONULAR: Genel PLC çalışma prensipleri, temel mantık işlemleri, fonksiyon blokları (zamanlayıcı, sayaç, adım sayacı ...), GRAFCET programlamanın uygulamalı olarak incelenmesi.

KURS TARİHİ :

24-25-26 Kasım 1993

Saat: 9.30 - 16.30

KURS BEDELİ :

2.500.000 TL. (Kurs notları, PLC kitapları, öğle yemekleri ve ikramlar dahil)

BAŞVURU :

EMO İzmir Şubesi

NOT: Kursa katılım 8 kişi ile sınırlı olup, her iki kişiye bir terminal düşmektedir.

İZMİR METROPOL ALAN ELEKTRİK SİSTEMİ

GİRİŞ:

Yüzölçümü bakımından Türkiye'nin 24. ili olan İzmir 11.973 m² lik (göller hariç) bir alana sahiptir. Kentin nüfusu 1990 sayımında genel 2.700.121 iken merkez nüfusu 1.786.437'dir. Nüfus artış hızı ise % 30,83 olup ülke nüfus artış hızının (% 23,46) üstündedir.

1989 yılında İzmir ili elektrik enerji tüketiminde Türkiye toplam tüketimindeki payının % 11'i seviyesindedir. Kişi başına tüketilen elektrik 1847 kWh/kişi'dir. Tüketilen elektrik enerjisinin % 77'si sanayide, % 11'i konutlarda geri kalan bölüm resmi daire, ticarethane ve aydınlatmada kullanılmıştır.

1992 yılında İzmir ili elektrik enerji tüketiminde Türkiye toplam tüketimindeki payı % 11 seviyesindedir. Tüketilen elektrik enerjisinin % 70'i sanayide, % 16,44 konutlarda, % 4,94 ticarethanelerde, % 8,62 köy, tarımsal sulama ve diğer tüketici gruplarını kapsamaktadır. Kişi başına tüketilen elektrik enerjisi Türkiye ortalaması 1000 kWh/kişi civarında iken İzmir'de 2001 kWh/kişi olmuştur. 2005 yıllarında ise bu rakamın 3000 kWh/kişi olacağı tahmin edilmektedir. Bu rakamla İzmir, Kocaeli ve Bilecik ilinin arkasından 3. ncü sırada yer almaktadır.

İZMİR ŞEBEKESİNİN BUGÜNKÜ DURUMU:

İzmir elektrik şebekesi halen hepsi TEK'e ait olan Işıklar, Uzundere ve Aliğa 380 kV'luk T.M'leri Bornova, Bozyaka, Karşıyaka, Bostanlı, EBSO, Ulucak, Hatay, Hilal, Karabağlar, Güzelyalı, Urla 154 kV'luk T.M'lerinden beslenmektedir. Ayrıca "2005 yılı elektrik şebekesi modernizasyonu projesi" öncesinde İzmir'i 34,5 kV. olarak besleyen Eşrefpaşa, Kartal, Gürçeşme, Üniversite, İlica, Bahribaba, Boğaziçi, Fuar T.M'leri devrededir. Ancak Bahribaba T.M.'nin 34,5 kV'tan 154 kV'ta dönüştürülmesi amacıyla çalışmalar devam etmektedir.

Kenti besleyen kaynak T.M'lerinin Eylül - 1993 itibari ile işletmede olanlar Tablo - I'de gösterilmiştir.

İzmir Metropol alanda ağırlıklı olarak işletme gerilimi 10,5 kV'tur. 2005 yılı elektrik şebeke modernizasyonu programında da işletme gerilimi 10,5 kV. olarak seçilmiştir. Halen Çiğli EVKA ve EGE-KENT bölgesi 34,5 kV'luk şebekeden beslenmektedir. Bu bölgelerin 10,5 kV'tan beslenmesi için EBSO T.M'nden 10,5 kV. kablo çekim işlemleri tamamlanmak üzeredir. Yine işletme gerilimi 15 kV. olan Güzelbahçe bölgesinde 10,5 kV'a dönüşüm

TABLO-I: İşletmede Olan Kaynak T.M.'leri

A) İşletmesi TEK Batı Anadolu İşletme Grup Müdürlüğünde olan T.M'leri.

T.M. ADI	MERKEZ TİPİ	GERİLİMLERİ (kV)	TRAF0 SAYISI VE GÜCÜ (MVA)
Işıklar T.M.	Açık Şalt	380/154	4 x 150
		154/34,5	3 x 100
Uzundere T.M.	Açık Şalt	380/154	2 x 150
Aliğa T.M.	Açık Şalt	380/154	4 x 150
Bornova T.M.	Açık Şalt	380/34,5/10,5	2 x 80
		154/10,5	1 x 50
Bozyaka T.M.	Açık Şalt	154/34,5	2 x 50
		154/10,5	1 x 25
Karşıyaka T.M.	Gaz İzoleli Sistem (GLS)	154/10,5	2 x 25
Bostanlı T.M.	G.İ.S.	154/10,5	2 x 25
Hatay T.M.	G.İ.S.	154/10,5	2 x 25
Güzelyalı T.M.	G.İ.S.	154/10,5	2 x 25
Urla T.M.	G.İ.S.	154/34,5	1 x 25
Hilal T.M.	Açık Şalt	154/34,5	1 x 100
		G.İ.S.	2 x 25
EBSO T.M.	Açık Şalt	154/34,5	2 x 50
		154/10,5	1 x 25
Ulucak T.M.	Açık Şalt	154/34,5	1 x 50
Karabağlar T.M.	Açık Şalt	154/34,5	1 x 50
		154/10,5	2 x 25
Ter. Sant.T.M.	Bina Tipi	34,5/10,5	2 x 25

B) İşletmesi TEK İzmir E.D.M.nde olan T.M'leri.

T.M. ADI	MERKEZ TİPİ	GERİLİMLERİ (kV)	TRAF0 SAYISI VE GÜCÜ (MVA)
Eşrefpaşa T.M.	Bina (Klasik)	34,5/10,5	2 x 15
Kartal T.M.	Bina (Klasik)	34,5/10,5	2 x 15
Gürçeşme T.M.	Bina (Klasik)	34,5/10,5	2 x 16
Üniversite T.M.	Bina (Klasik)	34,5/10,5	1 x 16 + 1 x 15
İlica T.M.	Saç (Geçici)	34,5/10,5	1 x 16
Bahribaba T.M.	Bina ve Saç	34,5/10,5	1 x 16 + 1 x 15
Boğaziçi T.M.	Bina (Klasik)	34,5/10,5	2 x 15 + 1 x 16
Fuar T.M.	Bina (Klasik)	34,5/10,5	2 x 15 + 1 x 16
Güzelbahçe T.M.	Bina ve Saç	34,5/15	1 x 5

çalışmaları devam etmekte olup yıl sonuna kadar tamamlanacağı sanılmaktadır.

Şu anda 10,5 kV. dağıtım geriliminde ağırlıklı olarak kablo olup, şebeke ring şebekedir. Ancak Narlıdere, Güzelbahçe yerleşim birimlerinde havai hatların yeraltına indirilmesi çalışmaları devam etmektedir. Tablo - 2' de kaynak T.M'lerinden çıkan 10,5 kV. fider ve kablo sayıları gösterilmiştir. Bu tabloda fiderlerin bazılarında çıkan kablolar hücre sayısı yetersiz olduğundan ayırıcıya veya fiderin akım taşıma kapasitesinin artırılması amacıyla paralel bağlanmıştır.



Tablo - 2: Metropol Alanda Kaynak T.M.'lerinin Beslediği Mahaller ve İşletmede Olan 10,5 kV. Fider Sayıları (Eylül - 1993)

T.M.		FİDER SAYISI	FİDERDEN ÇIKAN KABLO SAYISI		
ADI	BESLEDİĞİ BÖLGE		BİR	İKİ	ÜÇ VE YUKARISI
Termik Santral	Alsancak, Kahramanlar, Fuar	20	17	3	-
Bahribaba	Konak, Asansör, Bayramyeri	9	9	-	-
Boğaziçi	Gültepe, Yenışehir	13	11	2	-
Bostanlı	Bostanlı	8	8	-	-
Eşrefpaşa	Eşrefpaşa, Çimentepe, Şirinyer	10	8	2	-
Fuar	Basmane, Çankaya	21	18	3	-
Gürçeşme	Buca, Gürçeşme, Yeşildere	9	8	1	-
Güzelyalı	Güzelyalı, Balçova, İnciraltı Sahilevleri	10	9	1	-
Hatay	Hatay, Basın Sitesi, Yeşilyurt	9	8	1	-
Ilıca	Balçova, Narlıdere, Ilıca	6	6	-	-
Kartal	Karabağlar, Gaziemir, Sarnıç	11	10	1	-
Üniversite	Bornova, Atatürk Mah.	7	3	4	-
EBSO	B. Çiğli	2	2	-	-
Karşıyaka	Karşıyaka, Turan	10	4	6	-
Hilal	Kahramanlar, Yenışehir, Alsancak	10	8	2	-
Bornova	Bornova, Bayraklı, Çimentaş	11	3	7	1
Bozyaka	Karabağlar, Eskiizmir, Fırat Mah.	6	6	-	-
Karabağlar	Karabağlar, Yeni Çamlık	10	10	-	-
TOPLAM		182	148	33	1

Tablo - 3'de ise Metropol alandaki enerji hatlarıyla kabloların uzunlukları gösterilmiştir.

Tablo - 3: Enerji Nakil Uzunlukları (m) (31.12.1991)

	Gerilimler Kesitler	34,5 kV.	15 kV.	10,5 kV.	
				31.12.1991	30.6.1993
Hava Hattı	795 MCM	18370	-	-	-
	477 MCM	19276	-	16831	16950
	266.8 MCM	24905	-	-	-
	3/0 AWG	17318	-	12805	14428
	1/0 AWG	22209	-	13232	14479
	3 x AWG	9993	3825	94495	101560
	16 mm ² Cu.	1592	-	52432	48540
	25 mm ² Cu.	13056	8547	13548	12569
	50 mm ² Cu.	-	-	7884	8616
	70 mm ² Cu	-	-	2023	2023
Kablo Hattı	150 mm ² Al.	5115	-	-	-
	16 mm ² Cu.	-	-	8952	6859
	25 mm ² Cu.	-	-	50073	40270
	35 mm ² Cu.	-	-	2792	2382
	50 mm ² Cu.	-	-	65537	51372
	70 mm ² Cu.	-	-	481	476
	95 mm ² Cu.	849	-	210955	205330
	120 mm ² Cu.	-	-	3502	10965
	150 mm ² Cu.	-	212	236000	322991
	185 mm ² Cu.	-	-	22272	27031
240 mm ² Cu.	7166	-	-	2001	
DIĞER	-	-	-	6923	7145
TOPLAM		139849	12584	820737	895987

Metropol alanda şebeke eski bir şebeke özelliğindedir. Bu nedenle 1927 yılından kablolar dahi servistedir. Örneğin Alsancak bölgesinde 27 - 145 numaralara sahip T.M'leri arasındaki 437 m. uzunluğunda 3 x 50 mm² kesitli NKBA cinsi kablo 1927 yılında çekilmiş olup, hala servistedir. Tablo - 4'de 1991 yılı itibariyle kablo yaş ve kesitlerine göre yapılan tasnif sunulmaktadır.

Tablo - 4: 1991 Yılında Kablo Kesit ve Yaşlara Göre Uzunlukları (m)

Kesit	Y A Ş (YIL)						Toplam Uzunluk
	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40	40 - 45	60 - 65	
3 x 185	-	-	-	3921,78	-	-	3921,78
3 x 150	1882,48	7674,48	-	116,85	-	-	9673,81
3 x 95	2743,25	13862,13	11399,23	7689,92	-	-	35694,53
3 x 50	5173,02	12311,09	2782,15	13605,62	904,55	7153,85	41930,28
3 x 35	888,00	-	-	838,75	-	-	1726,75
3 x 25	3276,48	4074,88	1209,72	1945,55	-	-	10506,63
3 x 16	797,33	675,11	1015,05	-	-	-	2487,48
TOPLAM	14760,56	38597,68	16406,15	28118,47	904,55	7153,85	105941,28

Metropol alanda işletmede bulunan direk cinsleri ve sayıları da Tablo - 5'de verilmiştir.

Tablo - 5: Metropol Alanda 1991 ve 1992 Yıllarında İşletmede Olan Direk Cins ve Sayıları

GERİLİM (kV)	YILLAR	DİREK CİNSLERİ			TOPLAM DİREK
		DEMİR	BETON	AĞAÇ	
34,5	1991	311	1155	-	1466
	1992	320	1155	-	1475
15	1991	54	200	-	254
	1992	54	200	-	254
10,5	1991	1039	2546	-	3585
	1992	1079	2546	-	3625
0,4	1991	17966	55431	-	73397
	1992	18034	58896	8	76938

devamı gelecek sayıda...

KİTAP TANITIMI

YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK MALZEMELERİ VE TESTLERİ

Halil ULUSOY

Elektrik Mühendisi

Elektromekanik sektöründe rehber niteliği taşıyan kitapta; izolasyon, izolasyon testleri izolasyon malzemeleri, katı izolasyon maddelerinin delinme testleri, izolasyon yağı izolasyon yağ testleri, izolatörler, parafudr, akım ölçü transformatörleri, gerilim ölçü transformatörleri, kapasitif gerilim transformatörleri, Y. G sigortaları, ayırıcılar, kesiciler, kapasitörler, reaktörler, güç transformatörleri, ISO - 9000 serisi standartlar konuları yer almaktadır. Ederi: 100.000 TL.

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ 5. ULUSAL KONGRESİ BİLDİRİLER KİTABI

13 - 18 Eylül 1993 tarihinde Trabzon'da gerçekleştirilen Kongreye ait kitapta toplam 267 bildiri yer alıyor.

Toplam 4 ciltte toplanan elektrik, elektronik, haberleşme, kontrol ve bilgisayar ana başlıkları ile hazırlanan özgün çalışmaların yer aldığı bu kitabın ilgili tüm kişi ve kuruluşların kitaplağında yer alması gerektiği düşüncesindeyiz.

Ederi: 250.000 TL.

ORTA GERİLİM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TASARIMI

Elk. Y. Müh. Güngör GÜRSEL

Elk. Y. Müh. Deniz KÜLTÜR

Elk. Y. Müh. Faruk YILMAZ

Elk. Müh. İrfan ARABACI

EMO İzmir Şubesinde 1979 yılında ilk kez yayınlanan kitap, bu alandaki boşluğu doldurması ve kaynak kitap olması nedeni ile yoğun talep ile karşılaşmış ve 1987 yılında yeniden basımına karar verilmiştir. Tasarım ve donanımda gelişen teknolojilerinde kapsam içine alındığı yeniden basım kitabını EMO birimlerinden temin edebilirsiniz.

Konu başlıkları - Arıza akımlarının hesabı, kesiciler, baraların hesabı, topraklama kuma ve kumanda, kompanzasyon. Kitapta ayrıca O. G. transformatör merkezleri tasarımı için proje örneği de yer alıyor. Ederi: 50.000 TL.



Dokuz Eylül Üniversitesi Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü İle Doruklara Doğru

1982 yılında Ege Üniversitesi'ne bağlı Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü olarak kuruldu. Daha sonra YÖK ile birlikte Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü Dokuz Eylül Üniversitesi bünyesine girdi. Öğretime yüksek lisans ve doktora düzeyinde başlayan bölüm, bir yıl sonra aynı yılın güz döneminde ilk lisans öğretimine Türkçe olarak başladı. ÖSYS ile 50 öğrenci alan bölümün ayrıca 2 sınıf birincisi, 3 yabancı uyruklu ve 2 Türk Cumhuriyetler vatan-daşı kontenjanı bulunmaktadır. Bölüm, 1993 ÖSYS'de 560 Matematik taban puanı ile öğrenci almıştır.

Temel bilimler grubunda 2 profesör, 1 doçent, 1 yardımcı doçent ve doktoralı bir öğretim görevlisi bulunan Bölümün ana bilim dallarında 1 profesör, 1 doçent, 3 yardımcı doçent, 2 full-time ve 3 part-time öğretim görevlisi eğitim vermektedir. Ayrıca daha önce YÖK kanalı ile yurt dışına giderek yüksek lisans ve doktoralarını tamamlayan bölüm mezunlarından dördü, Ekim 1993'ten itibaren akademik kadroya katılacaktır. Bölümde 18 araştırma görevlisinin yanı sıra 3 de teknisyen görev yapmaktadır. Halen 16 yüksek mühendislik öğrencisi ve 12 doktora öğrencisi Bölümde öğretimlerini sürdürmektedir.

İlk mezunlarını 1986 bahar döneminde veren DEÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1987 - 88 öğretim yılında yüksek lisans ve doktora düzeyinde İngilizce eğitime geçmiştir. 1993 güz döneminden itibaren de lisans düzeyinde İngilizce eğitime geçilmiştir.

Lisans düzeyinde Devreler ve Sistemler, Elektrik Makinaları, Elektronik, Mikroişlemciler, Anten, Telekomünikasyon laboratuvarlarında uygulamalı eğitim verilmektedir. Bunlara ek olarak Ağustos 1993 sonu itibari ile Dünya Bankası'ndan alınan 4.5 milyar TL değerinde İngiliz kredisi ile mevcut laboratuvar donanımları, Biyomedikal Mühendislik, Mikrodalga Yüksek Frekans, Bilgisayar ve Kontrol, Anten, Elektronik, Elektrik Makinaları, Güç Elektroniği ve Haberleşme laboratuvarları günün koşullarına uygun olarak donatılmaktadır.

DEÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, FREKANS adında bir bülten çıkarmakta ve 94.3 MHz'de ELK FM adıyla radyo yayını yapmaktadır.

Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi'nin EMO ile düzenlenmesi ve gerçekleşmesini sağlayan DEÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü 5. Ulusal Kongre'ye de 10 adet bildiri ile katılmıştır.

DEÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü sanayi ile işbirliğini gitmekte ve şu alanlarda teknik destek olanakları sunmaktadır:

1. Ölçüm - kalibrasyon laboratuvarı: akım - gerilim - komponent testleri.
2. Elektromagnetik ve RF laboratuvarı: EMI - EMC çevre kirliliği, elektromagnetik dalgalar ve insan sağlığı,

radyo - TV ve uydu haberleşme sistemlerinin DIN, VDE, ve TSE standartlarına göre tasarımı ve gerçekleştirilmesi.

3. Elektrik makinaları test laboratuvarı.
4. Mikroişlemci - denetleyici laboratuvarı.
5. Fizyoloji laboratuvarı: bioelektrik sinyallerinin algılanması, işlenmesi, tanı ve sağaltıma yönelik çalışmalar.
6. Bilgi işlem merkezi: IBM RISC 6000 tabanlı workstation ve çok sayıda personal computer.

Bölüm, ayrıca DPT, TÜBİTAK, Araştırma Fon Saymanlığı desteğinde, adı geçen araştırma konuları kapsamında 6 araştırma projesi yürütmektedir.

Başarı grafiği giderek artan bir eğimle yükselen bölümün 21 mezunu MEB yurtdışı lisansüstü burs sınavlarında başarılı olarak halen yurtdışında eğitimlerini sürdürmektedir.

11 yıl gibi kısa bir sürede ülkemizin doruklarını zorlayan DEÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü ve ilgili birimleri için DEÜ Buca Tınaztepe de (kampüs) 7000 metrekareden daha fazla kapalı alan ayrılmıştır. Yeni tesislerinde daha büyük ufuklara ulaşması dileğiyle.

BALKIM

MÜHENDİSLİK ELEKTRİK

SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



ELEKTRİK SAYAÇLARI BAYİLİĞİ

Gazi Bulvarı No: 42/B Çankaya / İZMİR

Tel & Fax

4890725 - 4846421 - 4412745

ÖZELLEŞTİRME VE TAŞERONLAŞMAYA KARŞI DEMOKRATİK GÜÇ BİRLİĞİ ÇAĞRISI

Ülkemizde sanayinin ve ekonominin alt yapısının oluşmasında, bölgeler arası dengesizliklerin giderilmesinde, milli gelir, istihdam, üretim ve yatırım açısından oldukça önemli yeri olan KİT'ler İMF, Dünya Bankası ve diğer uluslararası tekellerin finans kuruluşlarının önerileri doğrultusunda özelleştirmeye zorlanmaktadır.

Kamuoyuna " KİT'ler zarar ediyor, bütçeye yük getiriyor" gerekçeleri ile sunulan özelleştirmeye, PTT'nin telekomünikasyon hizmetleri ve TEK'in karlı kuruluşları ile başlanmaktadır. Sosyal devletin bir gereği olarak toplumun tümünü ilgilendiren mal ve hizmetler üreten tekel konumundaki KİT'lerde karlılık değil verimlilik esas alınmalıdır. Her gelen iktidar tarafından üst yönetimleri, teknik kadroları ve örgütlenme şekillerine yapılan müdahaleler ve bunların doğurduğu bir çok soruna karşın KİT'lerdeki toplam verimlilik 1963'ten özelleştirme çalışmalarının başladığı 1980'li yıllara kadar genelde özel sektör kuruluşlarından daha yüksek olmuştur. Özelleştirmeye umut bağlanarak çözülebilecek sorunlar dahi gözardı edilerek çözümsüzlüğe itilmiştir.

Bugün KİT'ler kamu mülkiyetindeki konumlarıyla sermayenin ve toplumsal hizmetlerin tabana yayılmasının en ileri biçimidir. Hiç bir özelleştirmenin toplumsal hizmetleri KİT'ler kadar tabana yayma şansı yoktur. Halktan alınan vergiler ve büyük emeklerle kurulan KİT'ler bugün satılarak kamu açıkları kapatılmaya çalışılırken, kamu açıklarının gerçek nedeninin sermaye sahipleri, rantiyerler ve spekülâtorlerin vergilendirilmemesi olduğu halktan saklanmaktadır. Bu haksızlık ve adeletsizlikler yetmiyormuş gibi, ülkede vergi yükünün büyük bir kısmını taşıyan emekçilerin çalıştığı KİT'lerden en karlıları sermaye sınıfına sunulmaktadır. Bu kuruluşlarda çalışanların payına ise, sendikasılaştırma, taşeronlaştırma ve işten çıkarma uygulamaları düşmektedir. Kararname ile PTT'nin sahip olduğu telekomünikasyon tesislerinin işletme hakkının belli süre ve şartlarla kısmen veya tamamen yerli veya yabancı sermaye şirketlerine verilebileceği belirtilmiştir. Bu karar Anayasanın 47. maddesi ile tanımlanmış, kişilerin haberleşme özgürlüğünü ortadan kaldırmasının yanı sıra 406 sayılı Telgraf ve Telefon Kanununa aykırıdır.

Öncelikle PTT'ye son 10 yıldır çok büyük yatırımlar yapılmıştır. PTT telekomünikasyon hizmetleri alanında bugün için yalnız Türkiye'de değil, dünyada en yüksek teknolojiyi uygulayan birkaç kuruluşun biridir. Bu teknoloji kurulurken PTT uluslararası finans çevrelerinden ve iç piyasadan büyük borç yükü altına girmiş olup, her türlü yatırımları büyük ölçüde tamamlamıştır.

Telekomünikasyon hizmetlerinin özelleştirilmesi durumunda PTT'nin en çok gelir elde ettiği ve PTT'yi karlı hale getiren bu hizmetlerin geliri sermayedarlara ak-

tarılacağı gibi, borçları, hizmetleri daha pahalı hale getirilerek halka ödetilecektir. Sonuçta Anayasa'da bir hak ve özgürlük olarak belirtilen haberleşme hakkı daha pahalı hale getirilerek düşük gelir gruplarının bu hakkı kullanması güçleşecektir.

TEK, 1970'teki kuruluşundan sonra sürdürülen çalışmalar ve 1982'de çıkartılan 2705 sayılı yasa ile belediyelerin elektrik işletmelerinin de bünyesine katılması sonucunda elektrik sektöründeki bütünleşmeyi, standartlaşmayı sağlayarak Ulusal Elektrik Sistemini kurmuş ve köy elektrifikasyonunu tamamlamıştır. TEK halen karlı hale gelmiş olup, geçtiğimiz dönemde 3.5 trilyon kar ettiği genel müdür tarafından açıklanmıştır.

TEK bir kamu kuruluşu olmasının sonucu yıllardır, iktidarlar tarafından sermaye gücünün çok üstünde yatırımlara, politikacılar tarafından kalifiye olmayan personel istihdamına zorlanmıştır. Finans sorunundan kaynaklanan dar boğazlar, faiz ve komisyon giderleri, kur farklarının etkisi ve hidrolik santrallerin gelirlerinin kamu ortaklığı fonuna aktarılması kurumu zora sokmuştur. Elektrik enerjisi üretiminden iletimine ve dağıtımına kadar bir plan içinde tek elde toplanmalıdır ve işletilmelidir. Bu nedenle özelleştirilmesi Aktaş örneğinde olduğu gibi bir yığın sorunu da beraberinde getirecektir. Ayrıca özelleştirme rekabete değil yeni bir tekel yaratmaya yönelik olup, keyfi ücret tarifelerini ve uygulamalarını beraberinde getirecek ve acısını yine halk çekecektir. Özelleştirilen dağıtım sistemini işletici firmaya enerji talep eden kişi ve kuruluşların enerji ihtiyaçlarının tesbiti, temin ve tesis yetkisi de verilmektedir. Firmalar kendi kurdukları uydu firmalarla iş yaptıklarından bunun sonucu olarak keyfi ve standart dışı malzeme kullanımına yönelmekte ve elektrik proje ve taahhüt işleriyle meşgul olan kişi ve kurumlar, rekabet ortadan kalktığı için iş yapamaz duruma gelmektedir. Son çıkan kararname ile TEK'in üretim - iletim ve dağıtım olmak üzere iki A.Ş.'ne ayrılarak kurum dağılıma sürecine itilmiştir. Bu durum 1982'den önceki döneme göre çok daha sakıncalı ve kötü bir şekilde geriye dönüştür. Ayrıca abonelerden zorunlu olarak alınan tesis iştirak bedellerinin katkısıyla kurulan, yani abonelerin de bir anlamda ortak olduğu bu tesislerin özelleştirilmesi yağmalamaya göz yummak ve sermayeye yer açma operasyonudur.

SEK (Süt Endüstrisi Kurumu) Türkiye genelinde 37 işletmesiyle gerek üreticinin ürünlerini değer fiyatla satın almakta, gerekse tüketiciye süt ürünlerini sağlık koşullarında ve piyasaya göre halka en iyi fiyatla sunmaktadır.

SEK'in özelleştirilmesi durumunda süt üreticisinin zor durumda kalacağı, süt alım fiyatının düşeceği ve hay-

vancılığın gerileyeceği açıktır. Süt alımının düşmesine karşılık tüketiciye sunulacak pastörize süt ve süt ürünlerinin fiyatları oluşacak tekeller tarafından arttırılacaktır.

SEK'e talip olan özel kuruluşlar ise, fabrikaları süt üretiminde kullanmak için değil, sahip oldukları arazilerin çekiciliğine kapılarak talip olmaktadır. Örneğin; İzmir - Tire'de bulunan 4 milyar değerindeki süt toplama merkezi üretici kooperatiflerinin de daha yüksek fiyat önermelerine karşın, 500 milyon TL karşılığı süt üretimi ile ilgisi bulunmayan bir kişiye satılmıştır.

TEKEL ürünlerinde özelleştirme ANAP iktidarları döneminde 1175 sayılı yasada değişiklik yapılarak başlamış ve tütün tekeli Tekel Genel Müdürlüğünden alınarak özel ve yabancı sermayeye sigara üretme izni verilmiştir.

Sıra Türk tipi sigaralarda kullanılan Türk tütününün azaltılmasına gelmiş IMF ve Dünya Bankasının yönlendirilmeleri ile "Destekleme Alımları" sona erdirilmiştir. Uygulama özellikle Doğu ve Güneydoğu tütünlerine yönelik hızlandırılmaya çalışılmaktadır. Sigara üretiminin uluslararası tütün tekellerine geçmesi uzun vadede ulusal sigara sanayisinin yok oluşunu getirecektir. (Fransa ve İtalyada olduğu gibi) ABD biryandan ülkesine anti - sigara kampanyaları ve yüksek fiyatlandırma ile sigara tüketimini azaltmakta, öte yandan az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde yoğun sigara reklamı ile sigara tüketimini arttırmaktadır. Kendi ülkesinde sigara tüketimi azalması sonucu olumsuz etkilenecek tütün üreticileri için ise bu ülkelerde Virginia tütününün tüketilme koşullarını yaratmaktadır.

Tekel işyerlerinde özelleştirme tam anlamıyla başlamamakla birlikte, öncelikle içki müesseselerinde ilk adım atılmış, İstanbul Mecidiyeköy'deki likör fabrikası satılmıştır. Sermayenin gözü şimdi kar marjı çekici olan içki fabrikalarında.

Özelleştirme KİT'lerde sınırlı kalmayıp devletin temel görevleri arasında sağlık ve eğitim gibi alanlara da taşımaktadır.

Sağlık alanında özelleştirme taşeron firmalar, Vakıflar ve üniversite hastanelerinde parasız gelen acil hastalara bakmama gibi uygulamalarla kısmen başlamıştır. Bu uygulamalar yaygınlaştığında temel anlayış "paran kadar sağlık olacaktır". İnsanlar ancak parası olduğu oranda tedavi ola-

bilecektir. Sağlığın temeli sayılan koruyucu sağlık hizmetleri kar getirmediği için enalt düzeye inecektir, sonuçta tüm toplumu ilgilendiren bebek, anne, yaşlı ve çalışan nüfusun sorunları çözümsüzlüğe itilecektir. Finansman için zorunlu olarak sigorta primi altında ek vergilendirmeye gidilecek, sigorta kapsamı daraltılırken tedavi ve tanı giderleri artacaktır.

ÖZELLEŞTİRMENİN OLASI SONUÇLARI

IMF ve Dünya Bankası gibi uluslararası tekeli sermayenin finans kuruluşlarının ülkemiz üzerindeki egemenliği daha da artacaktır.

Ulusal sanayinin gelişmesine olumsuz etkilerde bulunacaktır.

Geri kalmış bölgelere yatırımlar söz sonusu olmaya-çağı için bölgelerarası dengesizlikler daha da artacaktır.

Özelleştirmeyle birlikte işten çıkarmalar, çalışma yaşamındaki baskılar artacak, çalışanların örgütleri, sendika, oda işlevsizleştirilecek sözleşmeli personel statüsü ile iş güvencesi ortadan kalkacaktır.

Yeni sağ politikaların gerçek amacı sosyal devlete son vermek olduğu için sosyal devlet uygulamaları gerileyecektir.

Topluma yönelik hizmetlerden parası olan daha çok yararlanma şansına sahip olacaktır.

Özelleştirme uygulaması ile önemli ölçüde vergi kayıpları ortaya çıkacaktır. Zarar eden KİT'lerin bütçeye getirdikleri yükleri azaltan karlı KİT'leri özelleştirmek KİT'lerin bütçe üzerindeki yüklerini azaltmak yerine arttıracaktır.

KİT'ler ve özelleştirme sorununun toplumun tüm kesimlerini ilgilendirdiği gerçeğinden hareketle, sorunun kamuoyunda tüm toplum kesimlerince tartışılmasında zorunluluk vardır.

Aşağıda imzası bulunan bizler özelleştirme konusunda değerlendirme yapmayı önerilerde bulunmayı kendimiz için zorunluluk olarak görmekteyiz. Ulusal değerlerimiz olan KİT'leri zarar ettirerek, ülkenin günlük bunalımlarını özelleştirmenin getireceği gelir ile çözmeye kalkışmaya, bunun bedelini halkımıza ödetirmeye kimsenin hakkı olmadığına ve özelleştirmenin ekonomik, politik ve yönetsel olarak ülkemizin çıkarlarına ters düştüğüne inanmaktayız.

ODALAR

TMMOB Çevre Müh. Od. İzmir Şb.
TMMOB Elektrik Müh. Od. İzmir Şb.
TMMOB İnşaat Müh. Od. İzmir Şb.
TMMOB Jeoloji Müh. Od. İzmir Şb.
TMMOB Kimya Müh. Od. İzmir Şb.
TMMOB Maden Müh. Od. İzmir Şb.
TMMOB Mimarlar Od. İzmir Şb.
TMMOB Orman Müh. Od. İzmir Şb.
TMMOB Şehir Plancıları Od. İzmir Şb.
TMMOB Ziraat Müh. Od. Ege Bölge Şb.
İzmir Tabip Odası

KAMU ÇALIŞANLARI SENDİKALARI

Ener - Sen
Tüm Haber - Sen
Tüm Gıda - Sen
Tüm Sağlık - Sen
Yapı - Yol - Sen

İŞÇİ SENDİKALARI

Tes - İş 1' Nolu Şb.
Tes - İş 2' Nolu Şb.

A U T O C A D

Hiç kuşkusuz AUTOCAD ismini bugüne kadar mutlaka bir yerden duymuş yada okumuşsunuzdur. Fakat ismini ve ününü bu kadar çok duymanıza, okumanıza rağmen AUTOCAD hakkında yeterince bilgi sahibi olmadığınız ayrı bir gerçek. Bu yazımda sizlere yeterli bir bilgi vererek, çağımızın bu süper programıyla sizleri bir ölçüde tanıştırmış olacağım.

AUTOCAD, Auto ve CAD (Bilgisayar Destekli Tasarım) kelimelerinden oluşan bir sözcük. Ve isminden de anlayabileceğimiz gibi Bilgisayar ile birlikte Tasarım yapmayı amaçlayan bir Paket Program. Kullanım alanı ise oldukça fazla. Bu alanda Mühendislik uygulamaları ise % 67 lik bir ortalama ile ilk sırayı almakta. Bir bilgisayar dergisinin araştırmalarına göre ise AUTOCAD, kullanılan tüm CAD türündeki programlar arasında % 75 ile birinci sırada olup, dünya üzerindeki lisanslı kullanıcı sayısı 1,5 milyondan fazla. Birde lisanslı olmayanları düşünün. Çok büyük bir rakam çıkıyor ortaya. Peki ama kişileri AUTOCAD kullanmaya çeken şey ne? İşte bu sorunun yanıtı programın kendisinde gizli.

1. Şu ana kadar hiçbir bilgisayarın tuşuna dokunmamış dahi olsanız 2 saatlik temel bilgisayar eğitimi ile birlikte alacağınız 40 - 60 saat arasındaki bir AUTOCAD kursu sizi profesyonel bir kullanıcı yapmaya yeterli
2. AUTOCAD; teknik çizimlerin tüm ayrıntılarını sizlere sınırsız ölçüde sunuyor ve çizim sırasında yapabileceğiniz çizim hatalarını kolayca düzelterek, tüm çizimi yeniden yapmaksızın çok sayıda değişiklik yapma olanağı veriyor.
3. AUTOCAD ile yapılan bir çizimde çizicinizden birden fazla proje çıktısı almanız mümkündür.
4. AUTOCAD tüm çizimlerinizde sıklıkla kullandığınız şekil ve sembollerini yalnızca bir defa çizerek kendinize özgü bir çizim kütüphanesi oluşturma olanağı yaratır. Böylelikle bu kütüphanedeki çizimleri her çiziminizde tekrar çizmek zorunda kalmaz ve çizimlerimize de hız kazandırmış olursunuz.
5. Eğer eski bir projesi yeniden çizmeniz gerekiyorsa yapmanız gereken tek şey gerekli çizim dosyasını bilgisayara yüklemek ve çizicinize ya da yazıcı / çizicinize tek bir komut yapıp, tuşa basmak.
6. AUTOCAD ile; yaptığınız tüm çizimlerden bir slayt hazırlayıp bunu müşterilerinize izletebilme olanağı sağlayabilirsiniz.
7. AUTOCAD ile hazırlayacağınız projelerinizin çıktısı birimden istediğiniz ebatta ve istediğiniz sayıda alabilirsiniz.
8. AUTOCAD'in sağladığı kütüphane, hazır çizim, otomatik ölçülendirme ve çizime gibi özellikler sayesinde hem işgücünden hem de zamandan tasarruf ederek işyerinizdeki verimi arttırmış olursunuz.
9. AUTOCAD ile en hassas çizimleriniz bile yapılabilir ve bunu istediğiniz oranlarda büyültüp küçültürük çalışmalarınıza görsel bir hız kazandırabilirsiniz.
10. AUTOCAD size sağladığı çalışma hızı ile size en büyük kazancı yani zamanı sağlar. Böylelikle aynı zamanda daha fazla proje hazırlayabilirsiniz.

Evet buraya kadar AUTOCAD'ın tercih nedenlerinden sözettik. Şimdide AUTOCAD'i kullanabilmek için ne gerekli, nasıl kullanılır bunlardan bahsedelim.

AUTOCAD kullanabilmek için tercihan matematik işlemcisine sahip bir bilgisayar, arzu ederseniz bir çizici ve yetkili satıcısından alabileceğiniz kayıtlı bir AUTOCAD programına sahip olmanız yeterli. Kayıtlı (Lisanslı) bir program diyorum. Çünkü bilgisayar dünyasında korsan olarak yayılan bir AUTOCAD kullandığınız taktirde ileride bilgisayar virüsleri ile uğraşmak zorunda kalabileceğiniz gibi hem karşılaşabileceğiniz sorunlara karşı destek olamaz hemde programın daha sonra çıkacak olan yeni sürümlerine asla sahip olamazsınız. Çünkü AUTOCAD hemen hemen 2/3 yılda bir yenilenen güncellenen bir program. Örneğin daha 1 yıl önce hem AUTOCAD Release 10 hemde Release 11 versiyonları (sürümleri) kullanılırken Release 12 versiyonu piyasaya sürüldü. Hemen arkasından ise bu sürümün windows altında çalışabileceği AUTOCAD R12 for Windows çıktı. Bu arada ilk defa R11 versiyonunda Türkçe olarak hazırlandı ve hizmete sunuldu. Sanırım yakında R12 de Türkçe olarak piyasaya sürülecek.

AUTOCAD ile çizim nasıl yapılır? Bunun için öncelikle bir kaç önemli noktaya temas etmemiz gerekiyor. Bunlardan ilki şu; AUTOCAD, çiziminize kendiliğinden hiçbir şey katmaz, yalnızca sizin vereceğiniz konutları uygular.

Birçok kişi hala AUTOCAD'in çizime ek getirdiğini sanıyorsa yanılıyor. AUTOCAD çizime sadece uygulama kolaylığı getiriyor. Örneğin el ile proje çizim sırasında yanlış yaptığınız anda ya yeniden çizim yaparsınız yada hatalı çiziminizi kesici bir aletle kazımanız gerekir, sonuçta çiziminizi düzeltseniz bile projenizde kazıntılar kalacaktır. Ancak bilgisayarla çizimde kazıma diye bir şey olmadığı için proje çıktınızda mükemmel ve tertemiz olacaktır. Ayrıca el ile çizimde yanlış ölçekleme yaptığınızda tüm çizimi bir kenara atıp tekrar çiziminize gerekirken AUTOCAD'de ölçek vererek çizicinize göndermeniz yeterli. AUTOCAD'in bir diğer üstün özelliğide sınırsız büyüklükte (azalan ve artan biçimde) ölçekleme yapabilmemizdir. Böylelikle en küçük bir ayrıntıyı dahi gözünüzden kaçırmamanız sağlanır. El ile çizimlerde yazıcı işlemlerden biride projenin yazılarının yazılmasıdır.

AUTOCAD'de ise bu işlemi bilgisayarda yaptığınız için yazıyı istediğiniz yere yazıp bunu başka bir yere taşıyabilir yada kopyalayabilirsiniz. Aynı şey çizimlerde de geçerli.

Çizdiğiniz bir şekli büyütebilir, küçültebilir, çoğaltabilirsiniz. Ayrıca yazımızın içinde de bahsettiğimiz gibi sıklıkla kullanacağınız şekil, sembol veya çizimleriniz bir defaya mahsus olmak üzere çizerek kendi kaynak kütüphanenizi hazırlamanız mümkün. Daha sonra da bu kütüphanenizdeki gerekli çiziminizi çağırarak çiziminize yerleştirebilir, dolayısıyla aynı şeyi tekrar tekrar çizmekten kurtulabilirsiniz. Tüm bu saydıklarımızı AUTOCAD'in üstünlüğünü bir kez daha simgeliyor. Sanırım artık AUTOCAD ile tanıştınız. Artık en akılcı olanı yetkili bir AUTOCAD satıcısına uğrayıp daha ayrıntılı ve görsel bilgi almak ve kullanmaktır.

ÖZELLEŞTİRMEDE EYLÜL HAREKATI

Siyasi iktidarın içlerinde TEK ve PTT'ninde bulunduğu KİT'leri özelleştirme çalışmaları Eylül ayında üst üste yayınlanan kararnamelerle hız kazandı.

9 Eylül 1993 gün ve 21693 sayılı Resmi Gazete (Karar Sayısı: KHK / 505) "Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun". Karar ile Maden İşleri ve Enerji İşleri Genel Müdürlüğü adı altında 2 Genel Müdürlük ile bazı Daire Başkanlıkları oluşturuldu. Madde 10 ile tanımlanan Enerji İşleri Genel Müdürlüğünün görevleri şunlardır.

a) Enerji kaynaklarının ve tesislerinin envanterini tutmak, memleketin her türlü enerji ihtiyacını karşılamak için gerekli planlamaları yapmak.

b) Enerji kaynaklarının ve enerjinin plan ve programlara uygun miktar ve evsafa üretilmesi, nakli ve dağıtım için gerekli tedbirleri almak ve aldirtmak,

c) Enerji kaynaklarının üretim, iletim ve dağıtım tesislerinin milli menfaatlere ve modern teknolojiye en uygun şekilde kurulmaları ve işletilmeleri için gerekli tedbirleri almak ve aldirtmak,

d) Enerji kaynaklarının araştırılması, geliştirilmesi, işletilmesi, değerlendirilmesi, kontrolü, korunması ve enerji tasarrufu ile ilgili çalışmaları teşvik ve koordine etmek,

e) Enerji fiyatlandırma esaslarını tespit etmek, kamu yararı ve piyasa ihtiyaçlarını dikkate alarak tüketicilere yapılan her türlü enerji satışında taban ve tavan fiyatlarını belirlemek ve uygulanmasını denetlemek,

f) Enerji konusunda teknolojik araştırma - geliştirme faaliyetlerini izlemek, değerlendirmek, envanterini hazırlayarak sonuç-

larını ilgili mercilere iletmek ve koordine etmek,

g) Enerji kaynaklarının yol açtığı çevresel kirlenmenin azaltılması konusunda ulusal ve uluslararası boyutlarda çalışmalar yapmak, bunu teşvik etmek,

h) Enerji konusunda özel kanunlarla ve Bakanlıkça verilecek benzeri görevleri yapmak."

13 Eylül 1993 gün ve 21697 sayılı Resmi Gazete (Karar Sayısı: KHK/513) "... Merkez Bankası Bankalar Kanunu, Tasarrufları Teşvik Toplu Konut Kanununun ve Kamu İktisadi Teşebbüslerin Özelleştirilmesi Hakkında Kanuna Ek Maddeler Eklenmesine İlişkin Kanun Hükmünde Kararname.

Ek Madde 1- Türkiye Elektrik Kurumu'nun mevcut veya yeniden yapılanma sonucu oluşacak teşebbüslerinin özelleştirilmesine Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nun önerisi ile Bakanlar Kurulunca; Kurum'un mevcut veya yeniden yapılanma sonucu oluşacak müessese, bağlı ortaklık, iştirak, işletme ve işletme birimlerinin özelleştirilmesine ise yine Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nun önerisi ile Yüksek Planlama Kurulunca karar verilir.

Bu şekilde özelleştirilmesine karar verilen teşekkül, kuruluş, müessese, bağlı ortaklık, iştirak işletme ve işletme birimleri tamamen özelleştirilinceye kadar 233 sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile ilgileri devam eder.

Bunların hisse ve varlıklarının satılmasına ilişkin işlemler 3291 sayılı Kanun hükümlerine göre Kamu Ortaklığı İdaresince yapılır.

14 Eylül 1993 gün ve 21698 sayılı Resmi Gazete (Karar Sayı-

sı KHK/509) "Türk Telekomünikasyon Anonim Şirketi Kurulması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname" Bu kararname ile oluşturulan şirket, sahip olduğu Telekomünikasyon tesislerine ilişkin işletme hakkını belli süre ve şartlarla kısmen veya tamamen yerli veya yabancı sermaye şirketlerine verebilir. Bakanlık onayı ile nama yazılı hisse senetleri ve tahvil ihraç verebilir.

Madde 3: Şirket, Telekomünikasyon hizmetlerini doğrudan doğruya yahut bu amaçla yurt içinde veya yurt dışında kuracağı Anonim Şirketler veya mevcut Anonim Şirketlere iştirak etmek suretiyle yürütmeye yetkilidir.

Şirket, sahip olduğu Telekomünikasyon tesislerine ilişkin işletme hakkını belli süre ve şartlarla kısmen veya tamamen yerli veya yabancı sermaye şirketlerine verilebilir.

Bakanlık Onayı ile nama yazılı hisse senetleri ve tahvil ihraç edilebilir.

Madde 4: Şirket, yönetim Kurulu Kararları doğrultusunda Genel Müdür tarafından yönetilir. Yargı organlarıyla üçüncü şahıslara karşı şirketi Genel Müdür temsil eder. Genel Müdür gerektiğinde bu temsil yetkisini devredebilir.

Madde 5: Şirket Yönetim Kurulu, Genel Müdür hariç 6 üyeden oluşur. Üyelerin görev süreleri 3 yıldır. Üyeler, ortaklık payları oranında pay sahiplerince gösterilen adayların Genel Kurulca seçilmesi suretiyle atanırlar. Kamuya ait payların Yönetim Kurulu adaylarını Ulaştırma Bakanı belirler.

Kamu payı dışındaki pay sahiplerince gösterilen adaylarda 233 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin ilgili maddeler-

rinde belirtilen nitelikler aranmaz.

Madde 8: Şirket sermayesinin en çok % 49'u gerçek ve özel hukuk tüzel kişilerine devir edilebilir.

Anayasa Mahkemesinin K.H.K'lerle ilgili yetki iptali kararı henüz yayınlanmadan üst-üste yayınlanan bu kararnamelerle ülkemizin en büyük 2 yatırımcı ve teknik kuruluşunun özelleştirilmesi sağlanabilecek mi?

PTT için kararını veren ve bunu 509 sayılı kararnamede duyuran siyasi iktidar, böylece Türk Telekomünikasyon A.Ş.'nin % 49'unun işletme hakkını yerli veya yabancı sermaye şirketlerine verebiliyor.

1983'lü yıllarda ülkemizde telekomünikasyon yatırımları, yabancı firmalardan sağlanan büyük krediler karşılığı gerçekleştirildi. Süresi dolan bu kredilerin geri ödenmesinde güçlüklerle karşılaşmaktadır. Benzer yöntem Teletaş'ta denenmiş ve % 35'lerden başlayan yabancı hisse miktarı % 60'lara çıkmıştır. Ülkemizi telekomünikasyon alanında uluslararası rekabet ölçülerine taşıyan Teletaş'ın bugün amacına hizmet ettiğini söylemek çok güç.

Hisse senedi şeklinde satış, geri ödemesi hazine garantili, yüksek faizli bir borçlanma olacaktır.

15 Eylül 1993 gün ve 21699 sayılı Resmi Gazete: Karar Sayısı: 93/4789 Türkiye Elektrik Kurumu'nun Türkiye Elektrik Üretim, İletim A.Ş. ve Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. ünvanlı iki ayrı devlet teşekkülü şeklinde ekli kararda belirtilen şekilde teşkilatlanması, Bakanlar Kurulu'nun 12.08.1993 tarihinde kararlaştırılmıştır.

İki şirket olarak ayrılması kararlaştırılan TEK'de şu günlerde iki ayrı şirkete bölünme kararı hayata geçirilmeye çalışılıyor.

Ancak özelleştirme hazırlıklarında sürüyor. Yapılan hazırlıklar çok yakında bir KHK ile yayınlanacak.

Gerek Şubemize ulaşan taslak çalışmalar gerekse Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanının açıklamaları üzerine Şubemiz Hukuk Danışmanında görüşünü alarak yaptığımız değerlendirmeler şu şekilde;

1) Bakanlar Kurulu salt hizmetin işleyişi bakımından TEK'i iki Anonim Şirkete bölmeye yetkili görülebilmektedir. Ancak TEK'in ikiye bölünmesinin amacı mevcut hizmetlerin yürütümü ile bağlı olmayarak özelleştirme amaçlı bulduğundan Bakanlar Kurulunun düzenleme tasarrufu (maksat yönünden) tartışmaya açıktır.

2) Kurulan Anonim Şirketlerin ana sözleşmeleri ortada yoktur. Ana sözleşmeler belirleninceye kadar tasarının kamu yararları açısından değerlendirilmesi yapılamamaktadır. Şirketler içinde TEK'in özvarlığının ekonomik değerlendirilmesi aynı, nakti ve işletme sermayesi, şirket paylarının bölüşümünde gözetilecek ölçüler belirsizdir. Aynı şekilde çalışanların hak ve olanakları, kıdem tazminatları, iş güven-celeri konularında belirsizlik taşımaktadır.

3) Kurulacak bağlı ortaklıklar yolu ile dağıtım düzeninin kazancı özelleştirilmek istenilmektedir. Tüketicinin yükünü arttıracak olan bu yöntemin kamuya önemli yararlar getirmeyeceği yükün yine devletin üzerinde kalacağı görülmektedir.

4) Bölgelerde dağıtım amaçlı bağlı ortaklıklar kurulması özelleştirmenin ilk adımı olmaktadır. Bağlı ortaklıklarda üçüncü kişiler (ki bağlı ortaklığa % 50'ye kadar sermaye ile katılabilirler) nasıl seçilecektir, kimler olacaktır?

5) Tasarıda bağlı ortaklıkların tüm varlığının özelleştirilmesine gidilebilecektir. Böylece dağıtım şirketlerine kamu varlığı sıfıra indirilip mutlak bir özelleştirme tasarlanmaktadır.

6) Özelleştirme gelirin paylaşım biçimi ve uygulamada karşılaşılabilecek olasılıklar belirsizdir. Burada devlet eli ile özel kuruluşlara kaynak yaratan ayrıcalıklı bir düzenleme görülmektedir.

7) Tasarıda şirket varlığı devlet malı kabul edilmekte ve haciz edilemeyeceği belirtilmektedir. Bu durumda şirketlerin sermayelerinin çoğunluğunun özel şirketlere satılmaları durumunda devleti korumak için düşünülen kurallar özelleşen şirketlere imtiyaz sağlayacaktır. Örneğin bu durumda kıdem tazminatı alamayan bir işçi özel şirket malını haczetmeyecektir. Bunlar şirketlere serbest piyasa ekonomisinde yeri olmayan imkanlar yaratacaktır. Kaldığı sonuçta yük yine devlette kalacaktır.

8) Özelleştirmenin % 50'yi aşması durumunda devletin belirleyeceği elektrik tarifelerinde bir önemi kalmayacaktır.

Sonuç olarak, karışık bir ortamda ve alelacele yapılmak istenilen bu özelleştirme çalışmalarının ülkemize yararlı olacağını düşünmek çok zor görülüyor. Anti tekel yasası çıkarılmadan verilen bu imtiyazlar sonucu özel tekeller yaratılacak ve acısını ülkemiz ve insanlarımız çekecektir. Öncelikle üretimde verimliliği ve rasyonelliği hedeflemek gerekir. Bugün bütçe açığını kapatmak üzere yapılacak açık girişimlerin durdurulmasını, konunun bilimsel çevrelerce ve siyasi düzlemde yeterince tartışılmasını ve kamuoyuna olumlu ve olumsuz yönlerinin açıkca anlatılmasını istiyoruz.

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ

5. ULUSAL KONGRESİ YAPILDI



EMO, KTÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü ve TUBİTAK'ın işbirliği ile düzenlenen Kongre 13 - 18 Eylül 1993 tarihlerinde Trabzon'da gerçekleştirildi. Kongre ile birlikte Elektrik, Elektronik, Otomasyon, Bilgisayar ve Haberleşme ürünlerinin sergilendiği ELEKTROBİL'93 sergisinde KTÜ tesislerinde ziyaretçilerin hizmetine sunuldu.

Atatürk Kültür ve Sanat Merkezinde açılışı yapılan Kongre' de EMO Trabzon Bölge Temsilcisi Yakup AYDIN, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Doç. Dr. Güven ÖNBİLGİN, EMO Başkanı Kaya BOZOKLAR, KTÜ Rektörü Aydın DUMANOĞLU, Trabzon Belediye Başkanı Atay AKTUĞ ve Trabzon Valisi Kemal ESENSOY birer konuşma yaptılar.

Konuşmacılar ülkemizin sektörel sorunlarının yanısıra Trabzon'un bölge içindeki önemine, Kongre'nin hazırlık çalışmalarına değinerek Kongre'de çıkan sonuçların iyi değerlendirilmesi gerektiğini vurguladılar.

Kongre'de 253 bildiri yer almasına karşın bazı bildiri yazarları kongreye katılmadı ve bildirimler sunulmadı. Bildiriler bu kez 4 kitap halinde basılarak katılımcılara verildi.

Kongrede belirlenen oturum konuları şu şekilde gerçekleşti.

- | | |
|---|----|
| A. Devreler ve sistemler..... | 8 |
| B. Elektromagnetik alanlar, mikrodalga ve antenler..... | 28 |
| C. Bilgisayar mühendisliği (donanım ve yazılım)..... | 16 |
| D. Kontrol sistemi..... | 20 |
| E. Elektronik..... | 16 |
| F. İletişim..... | 18 |
| G. Tıp elektroniği..... | 11 |
| H. Elektrik - Elektronik ölçme..... | 7 |
| I. Elektrik makinaları ve sürücü düzenekler..... | 21 |
| J. Güç elektroniği..... | 4 |
| K. Enerji sistemleri..... | 20 |
| L. Y. G. tekniği..... | 9 |
| M. Mühendislik eğitimi..... | 3 |

N. Araştırma - geliştirme

ve teknoloji üretme..... 3

O. İşaret işleme..... 12

Toplam..... 196

Ayrıca 5 ayrı günde yukarıda belirlenen konularda 57 adet poster bildiride yer aldı.

Kongrede 4 konuda yapılan paneler ise tartışmalı geçti. Panel konuları şu şekilde idi.

1. Elektrik enerji sektöründe güncel sorunlar,
2. Elektrik - elektronik sanayinde kalite sağlama sorunları
3. Elektronik haberleşme sektöründe güncel sorunlar
4. Türkiye'de eğitim sürecinde ve sonrasında mühendislik - mimarlık paneli

Kongre ile birlikte açılan sergiye ise firma anlamında katılım diğer sergilere göre daha azdı.

Doğu Karadeniz'in doğal ve tarihi güzelliklerini görmek isteyenler için düzenlenen geziler büyük bir ilgi çekti.

Alt yapı olanaklarının kısıtlı olmasına karşın katılımcıların iyi bir kongre izlemesi için yoğun çaba harcayan Kongre Yürütme Kurulu ve emeği geçenleri kutluyor, 6. Ulusal Kongrede buluşmayı umuyoruz.

✓ TÜRKİYE 6. ENERJİ KONGRESİ İZMİR'DE YAPILIYOR

Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesinin Koordinatörlüğünde yapılacak olan Türkiye 6. Enerji Kongresi 17 - 22 Ekim 1994 tarihlerinde İzmir'de gerçekleştirilecek.

Bildiri konularını aşağıda sunduğumuz Kongre'de bildiri sunmak isteyen üyelerimiz bildiri özetlerini "Türkiye 6. Enerji Kongresi Toros Sk. Barış Apt. 33/18 Sıhhiye - ANKARA" adresine 15 Kasım 1994 tarihine kadar gönderebilirler.

BİLDİRİ KONULARI:

1. Enerji kaynakları

2. Türkiye'nin Enerji Kaynakları

3. Elektrik Santralleri

4. Enerji ve Çevre

5. Doğal Gaz

6. Kömür Teknolojisi

7. Enerjide Yerli Sanayi

8. Enerjide Özelleştirme

9. Enerji Sektöründe

Yapılanma, Yasa ve

Finansman Sorunları

10. Enerjide Bölgesel ve

Uluslararası İlişkiler

11. Enerji Tasarrufu ve Verimlilik

12. Enerji Üretimi, İletimi ve

Dağıtımında Kullanılan

Teçhizatın Kalite ve

Standardizasyon

13. Diğer Konular

✓ ELMEKSEM '93

BURSA

III.ELEKTROMEKANİK

SEMPOZYUM

VE FUARI

EMO Bursa Şubesi tarafından düzenlenen IEEE - PES Türkiye kolu tarafından desteklenen Sempozyum 1 - 5 Aralık 1993 tarihleri arasında Bursa'da gerçekleştiriliyor.

Sempozyuma katılmak bildiriler kitabına reklam vermek veya düzenlenecek sergiye katılmak isteyen kişi ve kuruluşlar daha geniş bilgiyi EMO Bursa Şubesinden edinebilirler.

ÜLKEMİZ ENERJİ POLİTİKALARI İÇİNDE NÜKLEER SANTRALLARIN YERİ

Ülkemizde elektrik enerjisine duyulan gereksinim her yıl artmaktadır. Bu artışa ulaşabilmek için merkezi bir planlama ile kaynakların en rasyonel ve ekonomik bir biçimde kullanılması gerekir. Ülkemiz elektrik enerjisini planlamadan sorumlu TEK'in belirsizlik içine itildiği şu günlerde Nükleer Santraller tekrar gündeme gelmiş ve kamuoyunda tekrar tartışılmaya başlanılmıştır. Bu çerçevede EMO İstanbul Şubesi Eski Başkanı Elk. Y. Müh. Sn. Ünal ERDOĞAN'ın konuya ilişkin görüşlerini sunuyoruz.

Enerji üretimi bol, ucuz, güvenilir, çevreci, yenilenebilir ve geleceği düşünen türlerde olmalıdır.

Enerji tüketimi ise akılcı olmalı, çıkarıcı olmamalı, bilinç tüketimin her noktasında yer almalı, tasarruf için yaptırım - teşvik - öneri projeleri geliştirilmelidir.

Dünyanın enerji tüketimi her on yılda, bir kat artmaktadır. Önümüzdeki 20-30 yıl içinde odun-kömür-petrol gibi fosil yakıt tüketimi 3 katına çıkacaktır.

İnsanlığa ne pahasına olursa olsun enerji değil, enerjinin hizmeti lazım. Üretilen enerjinin bir bölümü mutlaka bozduğu dengenin yenilenmesinde kullanılmalıdır.

"1932 model arabaları taşımacılıkta kullanan, Avrupa'nın 1970'lerde men ettiği çelik üretim araçlarını hurdalıklardan toplayarak değerlendiren ülkemiz, sadece kendine değil, Dünya'ya da problemler yaratmaktadır.

Ülkemizde yüzlercesini örnekleyebileceğimiz bu gibi yanlış uygu-

lamalara gelişmiş ülkelerde rastlamak olası değildir. Bunların ruhsatları devletçe iptal edildi. Yeni teknoloji için yatırım teşvikleri verildi. Tüketimdeki bu tedbirler üretimde daha da ciddi ve tüm boyutlarıyla ele alınmaktadır.

Enerji kaynaklarının değerlendirilmesinde, tüketim noktalarına iletilmesinde ve tüketimde, randımanları, her yıl daha da yükseltecek şekilde, yatırımlara gidilmektedir. Örneğin bizde % 20'lere varan şebeke kayıpları bu ülkelerde % 6,5 civarlarındadır.

Bir ülke düşünün ürettiği enerjinin % 20'sini kullanamadan tüketiyor. Bunu düzeltmek içinde hiçbir tedbir almıyor. Ancak yeni santral kurmak için yırtmıyor.

İthal kömüre dayalı santrallerle, nükleer santrallere yapılacak yatırımların 100'lerde biri şebekelerimize yapılsa, kayıp yüzdeleri akıllı ülkelerin seviyelerine çekilse, bu santrallerden elde edilecek enerjiden daha fazlasını, işletme ve yakıt giderleri olmaksızın elde etmek hemen mümkündür.

Doğal kaynaklarımız ya gereksiz yerlerde israf edilmiş ve edilmekte; yada hiç kullanılmadan yok edilmektedir. Netice olarak da enerji gereksinmemizin karşılanmasında büyük yanlışlıkların yapıldığı açıkça görülmektedir.

Kaldı ki bu yanlışlıklar sadece kaynak israfına neden olmamakta, çevre ve insan sağlığını da büyük ölçüde tehlikeye atmaktadır.

Ülkemizin Elektrik Enerjisi ile ilgili veriler ise şöyledir;

Bugün ülkemizde Elektrik Ener-

jisi üretimi-iletimi dağıtımı genellikle TEK (Türkiye Elektrik Kurumu) tarafından yürütülmektedir. Özel yasalarla ayrıcalık tanınan bazı şirketlerde de enerji üretimi mevcuttur. 1992 sonu değerlerine göre tükettiğimiz elektrik enerjisinin % 90,3'ü TEK; % 3,7 ÇEAŞ (Çukurova Elektrik A.Ş.) % 0,3 KEPEZ tarafından üretilmiştir. Kalan kısım ise otoprodüktif santrallerden (işletmelerde) elde edilmiştir.

TEK'na ait 25 adet 9019 MW kurulu güçlü termik santral [2 Fuel oil (680 MW) 8 Motorin (190 MW) 1 Taş kömürü (300 MW) 11 Linyit (5283 MW) - 3 doğal gaz (2550 MW) - Jeotermal (15 MW)] / 24 Adet Barajlı Hidrolik Santral (7479 MW)/57 Adet Akarsu-Göl Santrali (905 MW), olmak üzere 16802 MW kurulu güç mevcuttur.

Ayrıcalıklı şirket santralleri 670 MW, Özel şirket santralleri 25 MW, Otoprodüktif santraller 1224 MW olmak üzere, Türkiye Toplam Kurulu Gücü 18720 MW'tır. (10337 MW termik - 8293 MW Hidrolik).

Bu kurulu güce karşılık ulaşılabilen maksimum puant gücümüz (Elektriğin en fazla kullanıldığı anda çıkabilen sınırdır). 11113 MW olmuştur. Ortalama yıl boyu tüketim sınırı sürekli 10000 MW'ların altındadır.

Görüldüğü gibi kullanabileceğimizin iki misli üretim potansiyeline sahibiz. Bizde % 100 olan bu fazlalık USA-% 22; Almanya-İngiltere % 23; gelişmiş ülkelerin hemen hemen hepsine % 30'un altındadır.

Bu durum zamansız, plansız,

erken yapılan yatırımlardan kaynaklanmıştır. 1980 sonrası hiçbir planlama grubunda olmayan santrallara resen yatırımlar yapılmış ve ihtiyacın çok üzerinde bir kurulu güce harcanan krediler, faizleri kur farkları elektrik enerjisi fiyatları ile enflasyonunda büyük boyutlarda arttırmıştır. Ülkemiz insanının sırtına yüklenen bu yanlışlık, elbette birilerine çok büyük avantajlar sağlamıştır.

1992 yılı toplam enerji tüketimimiz 67,26 milyar kWh olmuştur.

2000 Yılı tüketimimiz 120 milyar kwh (Puant güç 20000 MW kurulu güç 30000 MW)

2010 Yılı tüketimimiz 260 milyar kwh (Puant güç 45000 MW kurulu güç 65000 MW) olarak öngörülmektedir. (Resmi kuruluş tahminleri)

Bu listede belirtilen rakamlara ulaşılabilmek için, önümüzdeki her yıl 100 milyar dolar civarında bir yatırımı sadece elektrik enerjisi için yapmamız gerekmektedir.

Aslında kaynaklar bu yatırımın olanaksızlığını göstermektedir. Değerlendirmeler bu yatırımın yapılabileceği bazına göredir. Kaldı ki sadece elektriğe yatırım da yeterli değildir.

Elektrik enerjisi tüketildiği kadar üretilir, depolanamaz. Bu nedenle üretilen elektriği tüketecek gelir düzeyine, sanayileşmeye sahip olmamız da şarttır. Yani diğer sektörlerle de büyük boyutlu, paralel yatırımlar yapılmalıdır.

Nasıl ki bugün 100-120 milyar kWh (2000 yılının talebini rahatça karşılar) enerji üretebilecek gücümüz olduğu halde, tüketemediğimiz için üretmiyorsak; yarın için de aynı durum sözkonusudur.

Biraz da ileriye dönük taleplerimizi öz kaynaklarımızla nasıl karşılayabiliriz, onu inceleyelim.

Ülkemizin mevcut birincil enerji rezervleri:

Linyit-8,5 milyar ton, Asfaltit-60 milyar ton, Taşkömürü-1,5 milyar ton, Bitümlüşt-350 milyon ton, Petrol-60 milyon ton, Uranyum-6800 ton (U3O8), Thoryum-380000 ton (ThO₂) dur.

Bu rezervlerin yanısıra, bugünün şartlarında 120 milyar kWh fizibil, 215 milyar kWh/yıl elektrik enerjisi üretebileceğimiz hidroelektrik potansiyelimiz (su) mevcuttur. Yapılacak barajlarla su potansiyelimizin rejimi düzelecek ve tamamı fizibil hale gelebilecektir. Bu rakam neredeyse 2020 yılının enerji talebini karşılayabilecek bir potansiyeldir.

Ülkemizde gelişen teknoloji ile tüm dünya ülkelerinde çoktan uygulamaya konmuş olan temiz ve ucuz çok geniş potansiyelli güneş enerjisi-rüzgar enerjisi-biyogaz enerjisi kaynakları mevcuttur.

Başta ABD olmak üzere (elektrik enerjisinin ülkemize göre çok daha bol ve ucuz olduğu) gelişmiş ülkelerde rüzgardan enerji üretimine gidilmiş; bu sistemlere teşvik-araştırma-yatırım kolaylıkları getirilmiştir. (ERDA - ABD Enerji Dairesi aracılığı ile 1970'lerden itibaren...)

Kıyılarımızda ve uygun alanlarda kurulacak rüzgar generatör tarhaları büyük boyutlarda enerji sağlayabilecektir. TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel Teknik Araştırma Kurumu) tarafından hazırlanan rüzgar haritalarına göre Orta Karadeniz-Bozcaada-Gökçeada-Ege ve Marmara ile birçok yüksek yöreler bu iş için yapılacak yatırım hemen amorti edebilecek koşullarda bulunmuştur.

Çöpleri değerlendirme, biyogaz-biyomas. enerji depolama, basınçlı hava, manyetik enerji, fotovoltaiik enerji, geotermal enerji, dalga ve akıntı enerjileri, birçok ülkede uygulamaya girmiş yararlanabilir kaynaklardır.

Görüldüğü gibi bol ve ucuz enerji elde edebileceğimiz işletimi sırasında gittikçe büyüyen dövize gereksinme duymayacak özkaynaklara sahibiz.

Bu kaynakları tüketmeden hatta hiç kullanmadan, dışa dayalı enerji türlerinin aranması ülke ekonomisi açısından olduğu kadar, çevre sağlığı açısından da uygun değildir.

Bugün ülkemizde maalesef;

"Fazla olan enerji, en pahalı enerji" durumuna gelmiş ve Türkiye son 10 yılda % 80000 zamlı Dünya zam şampiyonu olmuştur.

Yıllardan beri tartışmaları yapılan; önce 1974'te, sonra 1977'de devreye girmezse mahfoluruz; 1987'de ise hiç gerek yok denilen nükleer santrallar, son günlerde yine gündeme getirilmek isteniyor.

Sonuç olarak kredisi ile, teknolojsi ile, yakıt elemanı ile dışa bağımlı olacağımız, Dünya'da üretim şekli üzerindeki tartışmaların sonuçlanmadığı bu günlerde ülkemizde nükleer santralların kurulması için acele edilmemelidir.

Ucuz, güvenilir tehlikesiz olacağı söylenerek yola çıkan, ve 400'den fazla nükleer santralin yapılmasına yol açan ilk istek bugün yok artık. (Bugün dünyada mevcut üretimin yirmide biri nükleer enerjiden sağlanıyor).

Son derece tehlikeli, güvensiz, pahalı olan, mevcut teknolojsi ve buna bağlı rezervleri tükenmek üzere olan, son derece büyük çözümlenemeyen sorunları olan nükleer enerji reaktörlerinin yapımından dünya vazgeçti.

Uzun lafın kisası enerji; bol, ucuz, güvenilir, temiz, çevreci ve milli olma temel özelliklerini taşımalıdır. Bunun dışındaki arayışlar düşündürücüdür. Bugünlerde yapılacak yanlışlıklar, herhalde çok yakın bir gelecekte irdelenecektir. Hesaplardaki hesaplar sırtıtmaktadır. Mutlaka birgün soruşturulur...

FEN ADAMLARI GENEL MERKEZİ HAKKINDA SUÇ DUYURUSUNDA BULUNULDU

13.07.1992 tarihinde fen adamlarının haklarını korumak üzere Rize'de Fen Adamları Genel Merkezi adı altında bir dernek kuruldu. Kuruluşunu bir yazı ile duyuran dernek yöneticileri istatistik verilere göre sayıları 90.000 ile 100.000 arasında olan her kademedeki fen adamının derneğe kayıt olmasının amaçlandığını belirtmektedir. Dernek, üye kayıtlarından 1992 yılı için yıllık 20 milyar TL'nin üzerinde gelir beklemektedir.

Yapılacak hizmetlere parasal kaynak yaratmak üzere işe başlayan dernek üyelerine, "teknisyen için = C grubu mühendis", "tekniker için = B. G. Müh", "yüksek tekniker için = A. G. Müh", "teknik öğretmen için = A. G. Müh" ünvanı ile belge verdiğini 28.10.1992 tarihli yazı ile duyurdu. Aynı yazıda 20 hizmet yılı içinde hizmet verenlere mühendislik meslek belgesi verileceği yer aldı.

Benzer yazılarından ve girişimlerinden ötürü Yönetim Kurulumuz dernek hakkında suç duyurusunda bulunulmasını kararlaştırdı. Duyuru metni aşağıdadır.

CUMHURİYET SAVCILIĞI RİZE

SUÇ DUYURUSUNDA BULUNAN: TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Başkanlığı Ankara

SANIKLAR:

- 1- Erdal Nurik, Fen Adamları Derneği Genel Başkanı, Adliye Karşısı Rize
- 2- S. Dede Tuzcuoğlu, Genel Sekreter, aynı adreste
- 3- İsmail Karaib Kahimoğlu, üye, aynı adreste
- 4- Musa Maloğlu, üye, aynı adreste
- 5- Mahmut Nurik, üye, aynı adreste

SUÇ: Sahte belge tanzimi ve 3458 sayılı yasaya aykırılık.

SUÇ TARİHİ:

Temadi ediyor.

OLAYLAR

- 1- Sanıklar, Rize'de kurulu Fen Adamları Derneği'nin genel başkanı ve yönetim kurulu üyeleridirler. Sanıklar, ekli bel-

geleri de ortaya koyduğu gibi "tekniker, teknisyen, fen adamı" konumundaki meslek mensuplarına "mühendis" ünvanı vermekte, ayrıca "mühendis" olmayan kişilere, mühendis imişçesine sahte mesleki kimlik belgesi düzenlemektedirler.

- 2- 3458 sayılı yasaya göre "mühendis" ya da "mühendislik" ünvanının, ancak bu eğitimden geçmiş ve mühendislik yetkisini almış kişiler kullanabilirler. Bu nedenle, mühendis olmayan kişilerin bu ünvanı kullanmaları 3458 sayılı yasaya göre suç oluşturduğu gibi, mühendis olmayanlara mühendislik belge ve kimliğinin verilmesi sahte evrak tanzimi niteliğinde olmaktadır.

Mühendis olmadıkları halde,

mühendis ünvanı altında yurtaşlara ücret karşılığı hizmet veren kişilerin eylemlerinin, ayrıca olayların özelliğine göre inancı kötüye kullanma ve dolandırıcılık suçları yönünden Sayın Savcılığa değerlendirilmesini talep etmekteyiz.

SONUÇ

Açıklanan nedenlerle yukarıda kimlikleri belirtilen sanıklar 3458 sayılı yasaya, TCK 343. ve 349. maddelere aykırı eylemleri nedeniyle cezalandırılmaları için hazırlık soruşturması açılmasını, ayrıca kendileri mühendis olmadıkları halde, mühendis ünvanı kullananların saptanarak, eylemlerinin türlerine göre cezalandırılmaları için diğer sanıklarla birlikte yargılanmalarını saygı ile talep ederiz.



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ

- AYDA BİR ÇIKAR.
- ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ ÜYELERİNE ÜCRETSİZ YOLLANIR.
- ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ ADINA SAHİBİ VE YAZI İŞLERİ SORUMLUSU
M. MACİT MUTAF

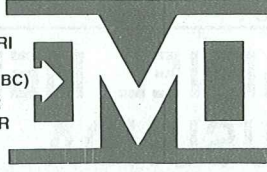
ADRES:

1337 SOKAK NO: 16 K: 8
ÇANKAYA / İZMİR
TLF / FAX: 0-232-4893435 PBX

YAPIM:

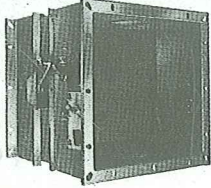
ENKARE
Tel / Fax: 421 84 97 - 421 76 27

- KLİMA VE ISITMA OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ
- ENDÜSTRİYEL OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ
- YANGIN ALGILAMA,SÖNDÜRME SİSTEM VE POMPALARI
- DOĞAL GAZ EMNİYET VE KONTROL ELEMANLARI
- HAVA FİLTRELERİ (TORBA,ABSOLUTE,ELEKTROSTATİK,NBC)
- KALORİMETRE VE YAKIT SAYAÇLARI,DEBİ ÖLÇERLER
- AKUSTİK VE YANGIN KAPILARI,ÖZEL KAPILAR,YAYLAR
- BUHARLI VE SULU NEMLENDİRİCİLER,NEM ALICILAR
- TEKNOLOJİK TESİSAT MALZEMELERİ,MENFEZLER

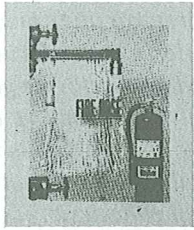


- SAUTER - EBERLE - ERIE - AFRISO - ROTRONIC - HONSBERG
- MOORE - WHESSE - MTL - WESTRONICS - ADAREG - BAEZ
- PYROTRONICS - VIKING - PEERLESS - PYRO CHEM
- DUNGS - MEDENUS - GFG - COSTER
- CAMFIL - SOFILTRA - DEPARIA - ANDAIR
- AQUA METRO
- JPM - BUCHELE - BOSTWICK - GESTAG
- ARMSTRONG
- SCHAKO - MEZ - KUNO ENGELS - TEROSON

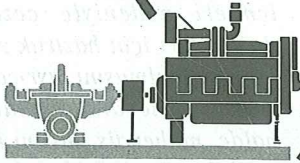
- ✓ Mühendislik Hizmetleri
- ✓ Süpervizyon
- ✓ Montaj
- ✓ Servis ve Bakım



SCHAKO
YANGIN DAMPERLERİ

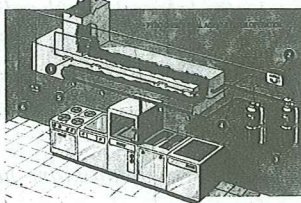


POTTER-ROEMER
YANGIN DOLAPLARI
HORTUM VE LANSLARI



PEERLESS PUMP

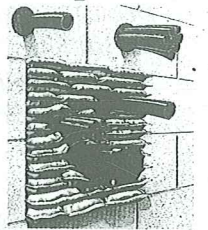
YANGIN POMPALARI
(DİZEL VE ELEKTRİKLİ)



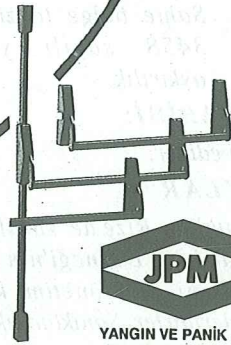
Pyro Chem
MUTFAK DAVLUMBAZI
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



VIKING
SPRINKLER SULU
SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



Intumex
DUMAN VE ISI DURDURUCU
DOLGU MALZEMELERİ



JPM
YANGIN VE PANİK KAPI
ARMATÜRLERİ



YANGIN ALGILAMA ve SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

C.Pyrotronics

YANGIN ALGILAMA VE
HALON 1301 SÖNDÜRME SİSTEMLERİ



E M O TEKNİK-MALZEME TİCARET VE SANAYİİ LTD. ŞTİ.

ANKARA: Ziya Bey Caddesi No: 59 Balgat 06520 Tel: (312) 446 15 50 - 4 Hat Fax: (312) 437 96 84
İSTANBUL: Necatibey Caddesi Vekilharç Sok. No: 22/5 Karaköy 80001 Tel: (212) 251 48 64 - 252 14 62 Fax: (212) 251 31 46

