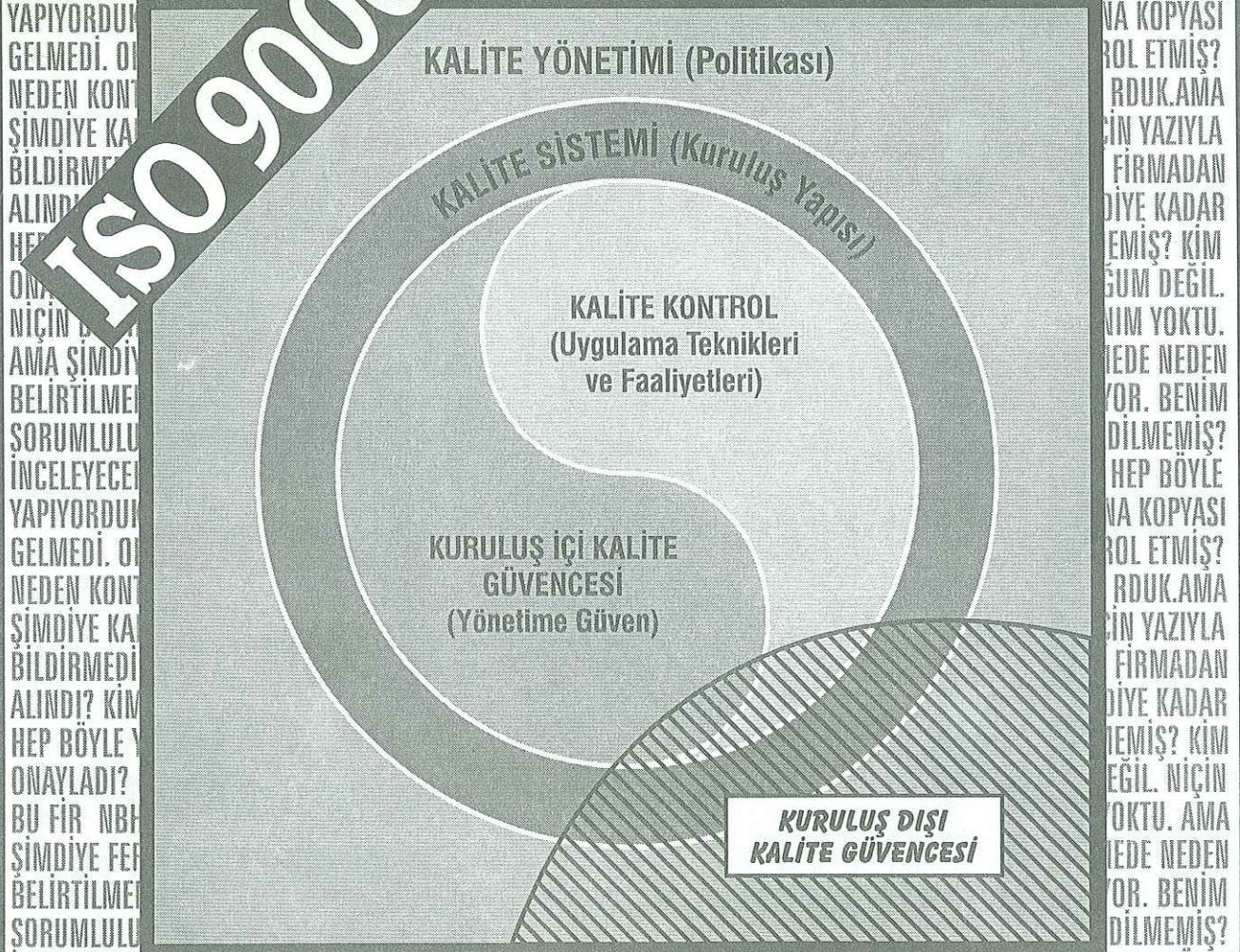


TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ YIL: 7 SAYI: 64 AĞUSTOS 1995

AMA ŞİMDİYE KADAR HEP BÖYLE YAPIYORDUK! ŞARTNAMEDE NEDEN BELİRTİLMEMİŞ? KİM ONAYLADI? NİÇİN YAZIYLA BİLDİRMEDİN? BANA KOPYASI GELMEDİ. OKUNMUYOR. BENİM SORUMLULUĞUM DEĞİL. NİÇİN BU FİRMADAN ALINDI? KİM KONTROL ETMİŞ? NEDEN KONTROL EDİLMEMİŞ? İNCELEYECEK ZAMANIM YOKTU. AMA ŞİMDİYE KADAR HEP BÖYLE YAPIYORDUK. AMA ŞİMDİYE KADAR HEP BÖYLE YAPIYORDUK! ŞARTNAMEDE NEDEN BELİRTİLMEMİŞ? KİM ONAYLADI? NİÇİN YAZIYLA BİLDİRMEDİN? BANA KOPYASI GELMEDİ. OKUNMUYOR. BENİM SORUMLULUĞUM DEĞİL. NİÇİN BU FİRMADAN ALINDI? KİM KONTROL ETMİŞ? NEDEN KONTROL EDİLMEMİŞ? İNCELEYECEK ZAMANIM YOKTU. AMA ŞİMDİYE KADAR HEP BÖYLE YAPIYORDUK. AMA ŞİMDİYE KADAR HEP BÖYLE YAPIYORDUK!



İNCELEYECEK ZAMANIM YOKTU. AMA ŞİMDİYE KADAR HEP BÖYLE YAPIYORDUK. AMA ŞİMDİYE KADAR HEP BÖYLE YAPIYORDUK! ŞARTNAMEDE NEDEN BELİRTİLMEMİŞ? KİM ONAYLADI? NİÇİN YAZIYLA BİLDİRMEDİN? BANA KOPYASI GELMEDİ. OKUNMUYOR. BENİM SORUMLULUĞUM DEĞİL. NİÇİN BU FİRMADAN ALINDI? KİM KONTROL ETMİŞ? NEDEN KONTROL EDİLMEMİŞ? İNCELEYECEK ZAMANIM YOKTU. BÖYLE YAPIYORDUK! ŞARTNAMEDE NEDEN BELİRTİLMEMİŞ? KİM ONAYLADI? NİÇİN YAZIYLA BİLDİRMEDİN? BANA KOPYASI GELMEDİ. OKUNMUYOR. BENİM SORUMLULUĞUM DEĞİL. NİÇİN BU FİRMADAN ALINDI? KİM KONTROL ETMİŞ? NEDEN KONTROL EDİLMEMİŞ? İNCELE

ENERJİ SORUNLARINIZDA KESİN ÇÖZÜM

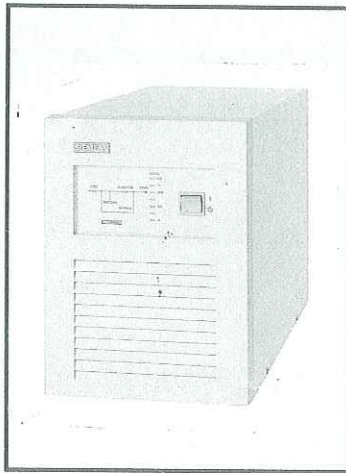
SIEMENS

Kesintisiz Güç Kaynağı Sistemleri

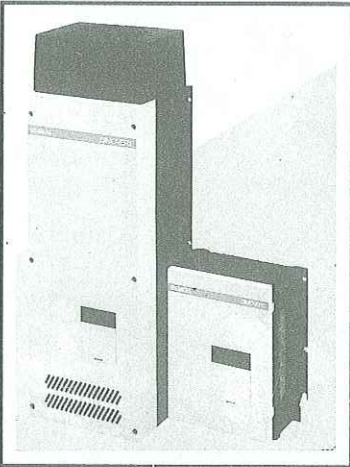
AC Motor Hız Kontrol Cihazları



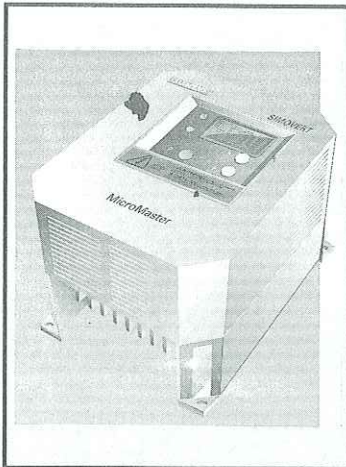
KGK B41 5-10-20-30 kVA



KGK 40CP 0,5-1-2 kVA



SIMOVERT P 7,5-30 kW

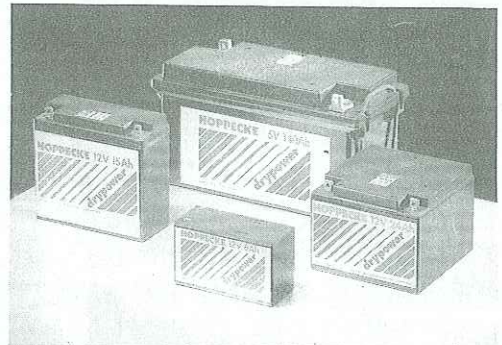


MİKRO MASTER 0,25-5,5 kW

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

MERKEZ :

Cengiz Topel 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

Bir Cinayetin Anatomisi

Musa ÖZTUFAN
EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu Başkanı

Adamın biri, (anlatılana bakılırsa) gazetede Gümüşhane Barosu'nun iki türbanlı avukatı barodan attığını okuyor ve ülkenin güneyinden yola çıkıp kuzeyinde bu Baro'nun Başkan'ını buluyor ve öldürüyor. Hiçbir yere kaçmıyor, "Ben öldürdüm!" diyor. "Daha önce hiç Gümüşhane'ye gelmedim" diyor. Ama Gümüşhane'ye gelmediğinin yalan olduğu kısa bir araştırmadan sonra ortaya çıkıyor. Ailesi "Babamız inançlarıyla yaşayan bir insan, doğru bildiğini yaptı" diyor. Bildiği doğru ise; "Bana uymayanı yok ederim." Tabii bu arada bu zatın kökten dincilerce para karşılığı (bir milyarı deniyor) bu işe soyunduğu da söyleniyor. Zamanla herşey açığa çıkabilir veya örtülü kalabilir. Ama açığa çıkması diğer olaylara (B.Üçok, U.Mumcu, Sivas v.b.) bakılırsa pek beklenmiyor. İnançlarıyla yaşamak isteyen bu zat-ı muhterem, paşa paşa cezaevinde yatıp, cebine bu milyarları da atıp, kökten dincilerin gazoz kapağında yapılmış madalyonlarını da göğsüne takıp cezaevinden çıkacağını düşünecek kadar ve başka insanların da onun kadar kendi inançlarıyla yaşamak istediğini ve bu inançlarda da bu zatın yok olması gerektiğini düşünemeyecek kadar alık. Bu zat bu olayın bittiğini sanıyor, ama olay daha yeni başlıyor. Alırlık doğuştan gelme bir hastalık değil. İnsanlar yaşayarak öğrenirler, O da yaşadığı sürece öğrenecek. Kulluk düzenini amaçlayan gerici, faşist partilerin yalan bülbülleri ise susuyorlar. Her yerde bol keseden atmayı, insanların gözlerine baka baka yalan söylemeyi görev bilen bu zatlar, Üçoklarda, Mumcular- da ve daha nice bu ülkenin dürüst, na-

muslu insanların ölümünde olduğu gibi "İnanan insanlara iftira atıyorsunuz" diymiyorlar. Aslında demek istiyorlar da, Mercüme olayında olduğu gibi "koskoca" partilerin "koskoca" genel başkan yardımcılarını yalancı çıkmasını diye şimdilik araştırma yapıyorlar, bakarsın adamın biryerden üyeliği falan çıkar da, ona nasıl kılıf buluruz diye. Belki de yanılıyor. Artık kılıf falan bulmak istedikleri de yoktur. Artık kozlarını açıkça oynamak istiyorlar. Amaçları bu ülkenin aydınlarına, öğretim üyelerine, sendikacılarına, sanatçılarına yani demokrasiden, laiklikten, özgürlükten yana tüm insanlarına gözdağı vermek. Sesini çıkarana yok ederiz diyorlar. Bizim gibi düşünmeyenleri yaşatmayız diyorlar. Devletin her kesimine yandaşlarını yerleştirmişler. Her kesimde, her yerde halkımıza saldırıyorlar. Cumhuriyete, demokrasiye, insanın en doğal hakkı olan yaşama hakkına, düşünme ve düşüncesini söyleme hakkına saldırıyorlar. Bir sömürü düzeninin koltuk değnekleri bunlar. Yeşeren, boyveren, güzelleşen herşeyi yok etmek için yapmayacakları canilik, şaklabanlık yok. İnsanların duygularını sömürüyorlar, bir savaşın ortasında kalmış insanlar için para topladıklarını söylüyorlar, sonra da o parayı ceplerine atıyorlar ve bir TV programında milyonlarca insanın karşısında bu hırsızlıklarını örtbas etmek için yapmadık şaklabanlık bırakmıyorlar. Belediyecilik oynadıkları şehirlerde insanlara lağım suyu içiriyorlar, işçileri faşist militanlarına dövüyorlar, yüzleri kızarmıyor. Arap yağı bulaşmış milyonlarca doların üzerinde oturan faşizm, ülkenin her yerinde terör

örgütleri kuruyor, cinayetler işliyor, cihad marşlarıyla insanlarımızı canlı canlı yakıyor, kıllarına dokunulmuyor. Şimdi de gazetelerinde fetva veriyorlar. "Artık işin başa düştüğünü, başka bir yolu olmadığını" söylüyorlar. Doğrudur. Gümüşhane Barosu Başkanı Ali Günday gibi bu ülkenin düşünene, namuslu, yürekleri insan sevgisi dolu aydınları oldukça sizin gibi gerici, faşistlere bu ülkede huzur yok baylar. Artık elinizden ne geliyorsa yapın. Ama unutmayın ki "Rüzgar eken, fırtına biçer". Ama unutmayın ki; Demokrasi erozyona uğramış bir toprak gibi ayağımızın altından akıp gittikçe üzerinde hiçkimse duramaz; ne çapulcular, ne caniler, ne de diktatörler.

Artık ülkemizde siyasilerin burunlarını sokup da kirlenmedikleri, demokrasi ve insanlık düşmanlarının rüşvetle, ahlaksızlıkla ele geçiremedikleri kurum veya kuruluş hemen hemen yok denecek kadar az kaldı. Aslında bu kalanlar da sivil toplum örgütleriyle, sendikalar ve meslek odalarından başkaları değil. Şimdi toplumun resmi-sivil tüm gerici, faşist kesimleri bu örgütlere saldırıyorlar. Ama her saldırıları bilime, bilimsel düşünceye, sömürsüz bir dünyaya inanmış bu örgütler ve onların aydın üyelerince püskürtülüyor. Onların gerçek gerici yüzlerini ve soygun düzenlerini bu örgütler açığa çıkarıyor. Bugün, halkımızın yanında tavır alan bu örgütleri her zamankinden daha çok savunmalı, her zamankinden daha çok sahip çıkmalıyız ve yitirilmesine katlanabileceğimiz birtek üyemiz bile olmalı.

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 ÖZTUFAN** • YAZI İŞLERİ SORUMLUSU: **M.MACİT MUTAF**
ADRES: EMO İZMİR ŞUBESİ 1337 SOKAK NO:16 KAT:8 ÇANKAYA-İZMİR TEL/FAX: (0.232) 4893435 (PBX)

YAPIM: EGEMEN PRINT TEL: (0.232) 4222639

"ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ 6. ULUSAL KONGRESİ" DANIŞMA KURULU TOPLANDI

Elektrik Mühendisleri Odası tarafından 2 yılda bir düzenlenen "Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi" bu yıl 11/17 Eylül 1995 tarihlerinde Bursa'da gerçekleştirilecektir.

Kongre'nin I. Danışma Kurulu, Kongre'nin genel programı ile panel ve çağrılı bildirilerin belirlenmesi gündemi ile 1 Temmuz 1995 tarihinde Almira Otel'de toplandı.

Bilgilendirme gündeminde söz alan Kongre Yürütme Kurulu Başkanı U.Ü. Elektrik-Elektronik Bim. Bşk. Prof. Dr. Ali OKTAY, Kongre'de sunulmak üzere 470 bildiri özetinin geldiği, değerlendirme sonucu bunun 300'ünün sunulmasına karar verildiğini açıkladı.

Danışma Kurulu, panel ve çağrılı bildirilerin konularını şu şekilde belirledi;

PANELLER:

•Elektrik-Elektronik Mühendisliği eğitimi

•Türk Enerji Sisteminde Yapısal Değişiklikler ve Politikalar

•Türk Elektrik-Elektronik Sanayiinde Sorunlar ve AB Standartlarına Uyum

•Altyapı Sektörünün Özelleştirilmesi ve Düzenleyici erk.

ÇAĞRILI BİLDİRİLER:

•Bilgi Çağının Anahtar Teknolojisi "Mikroelektronik"

•Mikrodalga Enerjisi ve Endüstriyel Uygulamalar

•Uydu Haberleşmesi

•Nükleer Enerji Santralleri Teknolojisi ve Yer Seçimi

•Sanayide Ar-Ge

•Güneş Pilleri ve Otoyol Aydınlatması

•Bilgi Toplumu ve İnternet

Danışma Kurulu Toplantısı'nın ikincisi 5 Ağustos 1995 tarihinde yine Bursa'da yapılacak.

DENİZLİ TEMSİLCİLİĞİ'NDEN

Şube Yönetim Kurulu Başkanı ve Yazman Üye'nin katılımı ile 4 Temmuz 1995 tarihinde gerçekleştirilen ziyaretin gerekçelerinden biri de Denizli Belediyesi'nin imar uygulamalarından kaynaklanan bir sorunun uzun süredir çözümlenememesi idi.

Yapı ruhsatı için yapılan başvurular da, elektrik fenni mesul aramayan Belediye'nin bu hatalı uygulaması, Belediye Başkanı Ali MARİM ve diğer yetkililer ile Denizli Temsilcilik Grubunda yer alan Temsilçilerimizin katıldığı uzun süren top-

TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.'DEN İLK İCRAAT "GİZLİ ZAM"

"Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesinin Basın Açıklaması"

4.6.1995 tarihinde, içlerinde İzmir'in de bulunduğu 8 ilde (Adana, Eskişehir, Bursa, Konya, Kayseri, Gaziantep, Antalya) metropolitan alan ücretlendirilmesi uygulanması başlamıştır. Buna göre il merkezlerinde oluşturulan bölgelerde bulunan aboneler birbirlerini iki dakikada bir kontör atacak şekilde aramaktadırlar.

6.7.1995 tarihinden itibaren metropolitan bölge içinde 3 dakika olan kontör süresi iki dakikaya indirilmiş, metropolitan bölgeler arası kontör süresi de 90 saniye olmuştur. 2 ayrı kontör süresi kısaltılması yolu ile telefon ücretlerine 1 ay için %50 civarında artış getirilmiştir.

PTT'nin T'sinin özelleştirilmesine yönelik çalışmaların devam ettiği günümüzde, kamuoyuna herhangi bir açıklama yapılmaksızın gerçekleştirilen artışlar ile kurumun karlılığı ve cazibesi artırılmaya çalışılmaktadır.

Son 15 yıldır bütün yatırımlarını durduran ve telekomünikasyon sektöründe faaliyet gösteren yerli kuruluşların ekonomik krize girmesine neden olan PTT, bu tutumu ile yabancı sermayenin iştahını kabartmayı hesaplamaktadır.

Ülkemizin telekomünikasyon teknolojisinde geri kalmasına neden olan, yalnız karlılığı düşünerek bunun faturasını halka çıkaran PTT'nin, kamuoyunun bilgisi dışında gerçekleştirdiği gizli zamları kınıyor, yetkilileri bu konuda açıklama yapmaya çağırıyoruz.

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ YÖNETİM KURULU

lantıda yerel sorunlar tartışıldı.

Görüşmeler sonucunda Başkan Ali MARİM, uygulamanın, Yasa, Yönetmelik ve Bayındırlık ve İskan Bakanlığı görüşleri çerçevesinde düzeltilmesi gerektiğini belirtti.

Belediye ile toplantının ardından Temsilciliğin çalışmaları ve sorunları hakkında Temsilcilik Grubu ile toplantı yapıldı.

İdari ve mali denetim sonrası Danışma Kurulu ile yapılan görüşmelerde, Temsilciliğin çalışmaları hakkında üyelerin görüş ve düşünceleri öğrenildi.

AYDIN VE MUĞLA TEMSİLCİLİĞİ İLE SÖKE, YENİHISAR, MİLAS, FETHİYE, DALAMAN, MARMARİS MESLEKİ DENETİM BÜROLARI ZİYARET EDİLDİ.

Aydın ve Muğla Temsilciliği ile Söke, Yenihisar, Milas, Fethiye, Dalaman, Marmaris, Mesleki denetim bürolarına 12-13 Temmuz 1995 tarihleri arasında yapılan ziyaretlerde PTT, TEDAŞ ve EMO yetkilileri ile görüşüldü.

Söke'de PTT, Belediye ve EMO arasında telefon tesisatı projelerinde PTT



Denizli Temsilciliği'nde Yapılan Toplantıda Yerel Sorunlar Görüşüldü

onayı uygulanması konusunda anlaşma-ya varılarak önümüzdeki günlerde protokol imzalanacaktır.

Yenişehir Belediyesi ve TEDAŞ İlçe Şefliği ziyaret edilerek uygulama projelerinde TUS belgesi aranması zorunluluğu getirilmesi hakkında görüşmeler yapılmıştır.

EMO Milas, Fethiye, Dalaman ve Muğla birimlerinde üye ve temsilcilerle yapılan görüşmelerde üye sorunları ve diğer konularda görüş alışverişinde bulunuldu.

ASANSÖR İLE İLGİLİ SÜRELİ YAYINLAR

Asansör konusundaki teknolojik son gelişmeleri izlemek, üyelerimize ve firmalara duyurmak amacı ile Şubemizce düzenli olarak "Elevator World" (ABD) ve "Lift Report" (Alm) dergileri alınmaktadır. Üyelerimiz, Eğitim Merkezi kütüphanesinde dergileri inceleyebilir, ilgi duyduğu bölümleri temin edebilirler.

"OG ENH PROJE" KİTABI YAYINLANDI

Elek. Y. Müh. Atilla YUNUSOĞLU tarafından hazırlanan orta gerilim enerji nakil hatlarının orta gerilim enerji nakil hatlarının orta gerilim enerji nakil hatlarına ilişkin hem teorik, hemde pratik bilgileri içeren 2 cilt, 1000 sayfa kitap yayınlandı. OG İletkenleri, ENH direkleri, izolatörler ve demirleri, direklerin gelen kuvvetler, iletken hesapları, temel ve profili, sehim şablonu, Swallow, Raven, Pigeon, Partridge, Hawk iletkenli beton ve galvaniz demir direkli projeler hakkında detaylı bilgiler verilen kitapları Şubemiz'den temin edebilirsiniz.

EMO KOORDİNASYON KURULU TOPLANİYOR

Odamızın 34. dönem Koordinasyon Kurulu 19-20 Ağustos 1995 tarihlerinde Ankara'da toplanıyor.

4. kez toplanacak olan Koordinasyon kurulunun gündeminden geçmiş dönem çalışmaları, önümüzdeki dönem etkinlik programı, personel, mali sorunlar ve örgütsel sorunlar bulunmaktadır.

"İZMİR İLETİŞİM GÜNLERİ II" KİTABI BASILIYOR

Şubemizce 12-13-14 Nisan 1995 tarihlerinde "İzmir İletişim Günleri II" başlığı altında gerçekleştirilen etkinliğe ait kitabın basımı tamamlandı.

3 günde 19 bildirin tartışıldığı se-

minerde iletişim teknolojisindeki hızlı gelişim ve konuyla ilgili çalışmalar izleyicilere aktarılan ve geleneksel hale dönüşen etkinlikte sunulan bilgilerin basımı sonucu Şubemiz'ce elektronik ve haberleşme sektörüne yazılı kaynak kazandırılmıştır.

ODA ONUR KURULU TOPLANDI

Oda onur kurulu 9.7.1995 tarihinde Ankara'da toplandı. Oda tüzük ve yönetmeliklerine aykırı tutum ve davranışları saptanmış üyelere ceza ve davalekte 60. yılını doldurmuş olan bir üyeye

"EMO BBS" AĞUSTOS AYINDA HİZMETE GİRİYOR

Şubemizin Eğitim Merkezi bünyesinde bir bilgi bankası oluşturulmuştur. Özel adıyla BBS denilen (Bulletin Board Systems) sistem, bir bilgisayarı ve bir modemi olan herkesin telefon hattı üzerinden bağlanabileceği bir bilgisayardır. Örneğin EMO Eğitim Merkezindeki Bilgisayara bağlı olan 464 32 00 numaralı telefonu modemi aracılığıyla arayan bir kullanıcı Eğitim Merkezindeki bu bilgisayardan program çekebilir, komisyonların zamanlarını öğrenebilir, kurs programlarını görebilir ve hatta o ayın bültenini eline ulaşmadan okuyabilir.

Eğer bir bilgisayarınız varsa (modeli mikro işlemcisi ne olursa olsun) ve yüz dolardan daha az bir ücret ödeyerek bir modem alabiliyorsanız artık odayla ilişkiniz daha sık ve daha eğlenceli olacak. Tüm yapmanız gereken modeminiz ile birlikte gelecek olan yazılım vasıtasıyla 464 32 00'ı çevirmek olacak. İlk kayıt anında kullanacağı ad, soyad, adres telefon numarası, kullanmak istediği şifre gibi bilgiler sorulur. Bu kısım biraz sıkıcı olsa da, diğer bağlantılarında kullanıcı sadece adını, soyadını ve şifresini vererek BBS'e giriş yapabilir. Burada belirtilmesi gereken bir başka konu ise modemler arası iletişim için Türkçe karakter kullanılmaması gerektiridir. PC'lerin farklılıkları kullanılan modem programların belli bir standartta sahip olmaması sebebiyle en iyisi hiçbir yerde "ÇÇĞĞııÖöŞŞÜü" harflerini kullanmamaktır.

Kullanıcı ilk girişinde sadece bir misafirdir. BBS'e bağlanma sayısı arttıkça BBS'in kendisine vereceği yetkiler de artacaktır. Bu yetkiler sonuçta ekranda gördüğü menülerin içeriklerini okuyabilmek ile veya bir bilgisayar yazılımını telefon hattı üzerinden kendi makinasına çekmekle ilgilidir. Bu yetkileri veren ve aynı zamanda BBS'i işleten kişiye SysOp (System Operator) denilir. Herhangi bir sorun anında mesaj bırakılacak On-line konuşulacak kişi de SysOp'tur. On-line konuşma telefon görüşmesi yapıyor gibi; klavyeden söyleyeceklerini yazarak yapılır. Bu sırada SysOp' un da ekranında yazılar gözükmektedir. On-line konuşma aynı anda BBS'e bağlanmış diğer bir kullanıcı ile de yapılabilir. Aslında BBS' lerin en olumlu yanlarından biri de budur. Gerek On-line konuşarak gerek daha önce bir kelime işlem programında yazdığınız yazıyı göndererek diğer elektrik-elektronik-bilgisayar mühendisleriyle tartışabilir, bilgi alışverişinde bulunabilir veya sabah bırakmış olduğunuz bir sorununuza gelen cevapları akşam tekrar BBS'e bağlanarak okuyabilirsiniz.

Bu bilgi akışı kişiler arası olabileceği gibi BBS'te yüklü olan veri tabanı ile kişi arasında da olabilir. Bunun yanısıra Eğitim Merkezimizin kitap listesi taranabilir, güncel malzeme fiyatları görülebilir, mühendis arayan şirketler ve iş arayan mühendislerin özellikleri de BBS aracılığıyla elde edilebilir. Buradaki sınır sadece hayalgücüdür. Kullanıcı talepleri doğrultusunda İzmir' deki sanat etkinlikleri, evlenme tarihleri ya da belli bir ücret karşılığı firma tanıtımları dahi eklenebilir.

BBS'ten program çekmek ise terminal programımıza, modeminizin hızına ve SysOp'un size vereceği yetkiye bağlıdır. Terminal programınızın Z-modem protokolünü desteklemesi tavsiye edilir. Modem hızınızın, eğer modeminizi yeni alıyorsanız 14400 den daha düşük olmaması iyi olur. Yetkiniz ise, biliyorsunuz, BBS'E BAĞLANMA SAYINIZ ARTTIKÇA ARTACAK.

Bilgi bankamız artık sizin aramanızı ve tavsiyelerinizi beklemektedir. Herhangi bir bilgi alışverişi için 421 35 45 nolu telefonu kullanabilirsiniz.

onur ödülü verilmesi hususunda kararlar alan Oda Onur Kurulumuz'ca haklarında ceza veya ödüllendirme kararı alınmış olan üyelerin, kararların kesinleşmesi halinde isimlerinin Oda yayın organlarında yayınlanmasını da benimsemiştir.



DEÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MEZUNİYET TÖRENİ

DEÜ Mühendislik Fakültesi Mezuniyet Töreni 21 Temmuz 1995 tarihinde Büyük Efes Oteli Kongre Salonunda yapıldı. Törende Şube Başkanımız Musa ÖZTUFAN Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün ilk üç derecesini paylaşan meslektaşlarımıza şubemiz adına mezuniyet anısı verildi.

Bu dönem Fakültenin Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 66 kişi mezun oldu.

"MESLEĞE HOŞGELDİN" KOKTEYLİ YAPILDI

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü mezunlarına 21 Temmuz 1995 tarihinde "MESLEĞE HOŞGELDİN" kokteyli verildi.

Kokteyle, mezunlar, Şubemiz Yöneticileri, Bölüm Başkanı ve Öğretim Üyeleri katıldılar. Şube Yönetim Kurulu Başkanı, genç meslektaşlarımıza mühendislik mesleği ve sorunları hakkında konuşma yaptı.

Aşağıda adları belirtilen meslektaşla-

rımıza mesleğe hoşgeldin diyor, ilerideki yaşamlarında başarılar diliyoruz.

Ahmet HARTOKA, Levent BAYRAM, Fikri KURT, Bülent KOZAK, Hüsnü GÜNAY, Cengiz CANOĞLU, Tolga AYAV, Funda AKGÜNER, Ercan ÖRNEK, Berna ÖNOL, Mutlu Çağlayan BAĞRUL, Bilal ÇELEBİ, Ahmet EROL, Gülşah BAYRAM, Dilek AÇIKSÖZLÜLER, Uğur ZUNAL, Kivılcım YÜKSEL, Özlem AVCI, Tefvik ÖLÇENLER, Mehmet KÜÇÜKSARI, Gül GÜLPINAR, Pınar ARASAN, İker GÜRTEKİN, Belgin ÖZTÜRK, Adil OKUMUŞOĞLU, Baki PAKIŞ, Ertan EREN, Arda BASKAN, Ali Şir OLGAC, Özgür DEMİRTAŞ, Kağan GÜLAT, Çağatay KAYA, Pars MUTAF, İsa NAVRUZ, Emine EKİN, Mustafa ŞAHİN, Ergün GÖZEK, Hakan ÖZKAHRAMAN, Okan GÜNDOĞDU, İbrahim GÜVEN, Öznur İNCE, İbrahim Mustafa DARENDE, Tolunay ASLAN-TAŞ, Şaban DOĞAN, Özkan ÇETİN, Ali CENGİZ, Muharrem SARI, Osman Murat TANRIVERDİ, İlker GÜNAYDIN, Neslihan KAYAALP, Gültekin GÜNDÜZ, Bülent DEMİR, Ozan DURAN, Özlem KOÇ, Sinem TEKOL, Mustafa BUĞDACI, Lütfi Süphan APİOĞULLARI, Kahraman BULMUŞ, Fahrettin ERDİNÇ, Ender ZENGİNOBUZ, İsmet İŞİK, Mehmet SADE, Erhan TEFİK, Bekir KILINÇ, Sabutay DUTAR, Zeki GÖNDEN.

ÜYE PROFİL ANKETİ HAZIRLANDI

EMO İzmir Şubesi 21. Dönem Yönetim Kurulu Çalışma Programında yer alan, üyelerimizin mesleki, sosyal ve ekonomik sorunlarının belirleyerek, çalışmaların yönlendirilmesi amacıyla GENEL ÜYE PROFİLİ'nin çıkartılması düşüncesini hayata geçirmek için kurulan komisyon hazırlık çalışmalarını bitirdi. Hazırlanan Anket Formundaki sorular, elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendislerinin toplumsal konumunu ve ilgi alanlarını zaman içinde yinelenmeğe uygun bir biçimde düzenlenmiştir.

Önümüzdeki günlerde üyelerimize gönderilecek olan EMO İZMİR ŞUBESİ

ÜYE PROFİL ANKETİ sonuçlandırıldığı Şubemiz'in ilerideki yıllarda oluşturacağı politikalar ve yapacağı etkinlikler için önemli veriler kazandıracak, ayrıca üyenin istem ve eğilimlerini belirleyerek yayınlamış olan üye ile iletişimi artıracaktır.

EMO İZMİR ŞUBESİ KÜTÜPHANESİ HİZMETE AÇILDI

İlk etapta 500 kitap ve 40 süreli yayın ile hizmete açılan kütüphanede, dokümantasyon çalışmaları sonuçlandırılarak bilgisayar aracılığı ile kitap yada konu arama ortamı oluşturulmuştur. Şube Eğitim Merkezine bağımlı olarak çalışan kütüphanemize düzenli olarak kitap kazandırılmakta olup IEEE'nin süreli yayınlarına da üye olunmuştur.

Üyelerimiz, ellerindeki kitapları kütüphanelerine bağışlayarak katkıda bulunabilirler.

NÜKLEER ENERJİ SANTRALLERİ TANITIM KASETİ HAZIRLANDI

Nükleer santrallerin gerçek yüzlerini ortaya çıkaran video kaseti Şubemiz tarafından hazırlandı. Video kaseti, uranyumun toprak altından çıkarılıp, nükleer santrallerde kullanılmasına kadar geçen aşamaları göstermekte, nükleer santrallerin kurulmasını teknik açıdan inceleyen, ekonomik yönden de diğer enerji kaynakları ile karşılaştırma olanağı vermektedir. Nükleer santralleri geniş bir perspektiften inceleyen ilginç bir kaset...



Mesleğe Hoşgeldin Kokteyli Yapıldı

İZMİR MESLEK ODALARINDAN ÇAĞRI

İzmir Meslek Odaları olarak BOSNA-HERSEK'te, Sırp tarafından sürdürülmekte olan savaşın; bütün dünyanın gözleri önünde kentlerin bombalanması, onbinlerce insanın soykırıma varan bir boyutta yaşadığı topraklardan sürülmesi ve kitlesel katliama dönüşmesini iletişim araçlarından izliyor endişeyle karşılıyor.

Yüzlerce yıllık geçmişiyle insanlığın ortak değerleri ve ortak mirası olan tarihi ve kültürel zenginlikler savaş yoluyla ve sivil halkla birlikte yeryüzünden silinmeye çalışılmaktadır.

Kentler boşaltılmakta, insanlar kurşuna dizilmekte, bütün kültür değerleri bombalanarak yokedilmekte, Avrupa'nın en zengin tarihsel mirasına sahip bu bölümünde bu anlamsız savaşla insanlık suçu işlenmektedir.

Bütün evrensel değerlerin ve sivil halkın sistemli bir şekilde yokedildiği, günlük yaşamın her boyutuyla sona erdirildiği bu insanlık ayıbına karşı, bütün değerleri korumakla görevli ve sorumlu Uluslararası kuruluşların ve Birleşmiş Milletlerin duyarsızlığı kolay anlaşılır bir durum değildir.

Birleşmiş Milletler bünyesinde kurulan ve görevi en az Güvenlik Konseyi kadar önemli ve karar erki diğer sosyal ve kültürel içerikli barışı sağlamakla yükümlü organların soykırıma karşı takındıkları bu duyarsız tutum bizleri ciddi endişeye düşürmüştür.

Yukarıda açıklanan nedenlerle bütün Uluslararası kuruluşları tarihin en acımasız soykırımlarından biri olan bu savaşı durdurma yönünde çabalarını yükseltmeye çağırıyoruz.

Bosna-Hersek'te, Avrupa'da ve Dünya'da kalıcı bir barışın Uluslararası barış güçlerinin etkin güçbirliği ile sağlanabileceğine inanıyor, sivil halkın, tarihsel ve kültürel mirasın, bütün evrensel değerlerin yokedilmesine dönüşen savaşı ve savaş politikalarını, temel amaçları insanlığın barış ve kardeşlik içinde esenliği ve yaşanılır, savaşı bir dünya kurulması olan mesleklerin üyeleri olarak tarih önünde birkez daha nefretle kınıyoruz.

İZMİR MESLEK ODALARI

1996 EMO AJANDASI HAZIRLANIYOR

EMO Yönetim Kurulu kararı ile 1996 yılı ajandası da Şubemiz tarafından hazırlanmaktadır.

Ülkemizde elektrik, elektronik, bilgisayar alanında faaliyet gösteren firmaların ürün ve hizmetlerinin tanıtıldığı firma tanıtım bölümünün yanısıra, sektörümüzü ilgilendiren temel teknik konuları, ulusal ve uluslararası fuarlar listesi ve günlük kullanımı ile üyelerimizin sürekli başvurabileceği el kitabı görevini de yerine getirecek olan EMO'96 Ajandası 21.500 adet basılacak, ülkemiz ile K.K.T.C.'ndeki tüm elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendislerine ücretsiz olarak dağıtılacaktır.

EMO'96 Ajandasının teknik özellikleri ve reklam ücretleri aşağıda belirtilmiştir.

- Ajanda Boyutu : 13,5 cm. x 20 cm.
 - Kağıt Cinsi : Reklamlar : 90gr kuşe(1.kalite) İç Kağıt : 70gr 1. Hamur
 - Cilt : Kalın süngerli, Vinylex kaplı, İçi 120gr. 1. Hamur Kağıt
 - Baskı : Reklamlar dört renk ofset iç yapraklar tek renk ofset
 - Ajanda'nın "Reklamlar Bölümü" reklam veren firmaların çalışma alanlarına göre kümelendirilecek ve katalog şeklinde olacaktır.
 - "Ara sayfa reklamları" ise Ajandanın ön bölümünde yer alacaktır.
- Reklam Ücretleri:**
- | | | |
|------------------------------|---------------------|----------------|
| 1-Ayrıç(4Renk Ofset) | : (15 cm. x 4 cm.) | 150.000.000-TL |
| 2-Üst Bant(Tek Renk Ofset) | : (5 cm. x 2 cm.) | 120.000.000-TL |
| 3-Alt Bant(Tek Renk Ofset) | : (5 cm. x 2 cm.) | 100.000.000-TL |
| 4-Ara Sayfalar(4 Renk Ofset) | : (12 cm. x 18 cm.) | 70.000.000-TL |
| 5- Tam Sayfa | : (12 cm. x 18 cm.) | 60.000.000-TL |
| 6-1/2Sayfa | : (12 cm. x 9 cm.) | 30.000.000-TL |
- Dört renkten sonraki ilave renkler için ayrıca ücret alınacaktır.

MAK Olmadı, Yerine KAMK

Yıllardır üzerinde çalışılan ve 1994 yılı sonuna kadar kanunla kurulması planlanan MİLLİ AKREDİTASYON KONSEYİ (MAK) belirtilen süre içinde kurulamamış, yerine TSE Genel Kurulu tarafından bir başka konsey, KALİTE VE AKREDİTASYON MİLLİ KONSEYİ (KAMK), kurulmuş ve bu konseyin çalışma esasları da 6 Temmuz 1995 tarih ve 22335 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan yönetmelikle yürürlüğe girmiştir.

Avrupa Birliği ülkelerinde de benzer oluşumlar gerçekleştirilmektedir. Ancak bu ülkelerdeki temel ilke üst yapıda bulunan ve bir anlamda karar organı olarak görev yapacak olan konseyin, çalışma alanları olarak belirtilen 4 alanda faaliyet göstermemesidir. Yani konseyin kendisi ya da etkin olarak yönetimine katıldığı kuruluş aşağıda 4 maddede belirtilen alanlarda hizmet üretmemelidir.

- 1-Ürün / Hizmet Belgelendirmesi
- 2-Laboratuvar / Kalibrasyon Akreditasyonu
- 3-Kalite Sistemi Belgelendirmesi
- 4-Personel Belgelendirmesi

Konseyin yapısına bakıldığında TSE'nin KAMK içinde bütünüyle temsil edildiği ve hatta TSE başkanının yönetmelik gereği olarak KAMK başkanı olduğu görülmektedir. Ayrıca TSE'nin, yukarıda sıralanan 4 alanın ilk üçünde etkin bir biçimde çalıştığı bilinmektedir.

Oysa TSE'nin temel görevi adından da anlaşılacağı üzere ulusal standartları üretmek, bu standartların uluslararası standartlarla uyum içinde olması için gerekli çalışmaları yapmak ve standartları çağın gereklerine göre güncellemek olmalıdır.

Bu olgu bir temel çelişkiyi çağırılmaktadır. Bir kuruluş doğal olarak kendi çalıştığı alanda kendisini akredite edemez. KAMK örneğinde olduğu gibi kendi kendine akredite etmeye çalışırsa etrafında bir güven duygusu oluşturamaz ve bundan da kanımız-ca en çok ülkemiz zarar görür.

Yönetmelikte yer alan bizce yanlış noktalardan bir tanesi de konseyi oluşturan üyelerin belirlenmesindeki eksiklik. Yönetmeliğe göre konseyi, çeşitli bakanlıklardan ve müsteşarlıklardan birer temsilci, TSE Başkanı ve Yönetim Kurulu üyeleri, üniversiteler arası Kurul temsilcilerinden 3 üye, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nden 3 üye, ihtisas Kurulları Başkanları, ve TSE Genel Kurulu'na TÜBİTAK adına katılanlardan 1 üye oluşturmaktadır. Ancak çok ilginçtir ki, teknolojinin temsilcileri olarak kabul edilen ve bu konuda ülkemizde saygın bir yer edinen mühendis ve mimarların meslek örgütlerinin üst kurulu olan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği konseyde temsil edilmemiştir, yani dışlanmıştır. Bu kabul edilemez bir durum olup, yukarıda açıklamaya çalışılan diğer sorunlarla birlikte biran önce çözüme kavuşturulmalıdır.



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

EEB'96 KATALOĞU HAZIRLANIYOR

Ülkemizde elektrik, elektronik, bilgisayar alanında çalışmalarını sürdüren sanayi, ticaret ve hizmet kuruluşlarını tanıtmak, ürünleri ve hizmetleriyle ilgili ayrıntılı bilgi vermek üzere hazırlanan katalogla ilgili reklam tarifi şu şekilde belirlenmiştir;

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------|
| Standart Katılım | : | 5.000.000 TL. |
| Ana Bölüm Kapağı (17x24) | : | 75.000.000 TL. |
| Bölüm Giriş Sayfası (17x24) | : | 45.000.000 TL. |
| Tam Sayfa (17x24) | : | 35.000.000 TL. |
| Karton Ayrac (5x16) | : | 90.000.000 TL. |
| Katalog Sırtı (2x14.5) | : | 140.000.000 TL. |
| Arka Kapak | : | 140.000.000 TL. |
| Ön İç Kapak | : | 100.000.000 TL. |
| Ön İç Kapak Karşısı | : | 100.000.000 TL. |
| Arka İç Kapak | : | 75.000.000 TL. |
| Arka İç Kapak Karşısı | : | 75.000.000 TL. |
| İkinci Kapaklar | : | 75.000.000 TL. |

**ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ
6.ULUSAL KONGRE VE FUARI
(11-17 EYLÜL 1995)**

Yer : Otel Almira - Ulubatlı Hasan Bulvarı No: 5 BURSA

Açılış : Kongre Açılışı : 11 Eylül 1995 (Saat: 10.30)

Otel Almira - Şehrazat Salonu

Fuar Açılışı : 11 Eylül 1995 (Saat: 12.00)

Kayıt : Kongre kayıtları otel girişinde

EMO standında yapılacaktır

Katılım: Bildiri yazarları : 1.250.000-TL

İzleyiciler : 2.000.000-TL

Öğrenciler : 1.250.000-TL

Katılım Ücreti: kongre bildiri kitapları, açılış kokteyli, beş gün öğle yemeği, kongre çantası, çay-kahve fişleri ve fuar girişi davetiyesini içermektedir. Katılım ücretinin banka hesap numaralarından birine yatırıldığını belirten belge fotokopisinin başvuru formu ile birlikte, bildiri yazarlarınının 21 Temmuz 1995, izleyicilerin 1 Eylül 1995 tarihine kadar EMO Bursa Şubesi'ne göndermeleri gerekmektedir. Belirtilen tarihlerden sonra yapılacak başvurularda meydana gelecek olumsuzluklardan sorumlu olunmayacaktır.

Bankalar:

Türkiye İş Bankası Bursa Şubesi (2200 30440 85034)

Yapı Kredi Bankası Bursa Şubesi (1070215-9)

Etibank Bursa Şubesi (230410017)

Posta Çeki Hasap No: 578005

Sosyal Etkinlikler: • Açılış Kokteyli • Teknik Geziler(TOFAŞ, RENAULT, SIEMENS) • Şehir Turu • Uludağ Teleferik Gezisi • Kükürtlü Gecesi • Gala Gecesi • Çeşitli Tanıtım Gösterileri

Konaklama: Kongre süresince izleyicilere, bildiri sunanlara ve fuar görevlilerine, Kamu kurumu misafirhaneleri ile belirtilen otellerden rezervasyon yapılacaktır.

Fuar Katılım: Fuara katılım için sözleşme gerekleri yerine getirilecektir. Stand ücreti:5.000.000.-TL/m2' dir.

Fuar Tanıtım Kataloğu: Fuar Tanıtım Kataloğu fuara katılan firmaların tanıtım için hazırlanacak ve fuar girişinde ücretsiz dağıtılacaktır. Tanıtım kataloğuna reklam alınacaktır.

Kongre Bildiri Kitapları: Kongre'de sunulacak bildiriler kitaplarda toplanacak, ve bildiri sunanlar ile izleyicilere ücretsiz dağıtılacaktır. Kitaplara reklam alınacaktır.

Fuar Giriş Davetiyesi: Fuar girişi bildiri sunanlar ile izleyiciler dışındakilere ücretli olacaktır. Fuara katılan firmalara 100'er adet fuar davetiyesi verilecektir.

Yazışma ve Ayrıntılı Bilgi:

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi

Tahtakale Veziri Cad. Kent İşhanı Kat:4 BURSA

Tel: (224) 222 70 76 Fax: (224)223 02 41

EMO İZMİR ŞUBESİ

EĞİTİM MERKEZİNE MÜHENDİSLER ARANIYOR

Şube Eğitim Merkezi'nde görev alacak, eğitim koordinasyonu ile kütüphaneden sorumlu ve ayrıca DOS, Dbase, Windows, Word, Excel konularında kurs verebilecek mühendisler aranıyor.

Başvuruların 31 Ağustos 1995 tarihine kadar Şubemize yapılması gerekmektedir.

KALİTE EĞİTİM VE DANIŞMA MERKEZİ ETKİNLİKLERİ

**ISO 9000 KALİTE GÜVENÇE SİSTEMİ
(26-27 EYLÜL 1995)**

* ISO 9000 Standartlar dizisinin tanıtımı ve tarihsel gelişimi * Kalite Sistemi * Yönetim Kademesinin Yapması gereken işlemler * İşletme İçinde Alınması Gereken Önlemler * Tasarım, Üretim, Sevkiyat ve Depolama İşlemleri * Satış ve Satış Sonrası Servis * Kuruluş İçin Kalite Sistem Denetimi * Oluşan Aksaklıklar İçin Düzeltici ve Önleyici İşlemler* Satın Alma ve Yan Sanayi İşlemleri * Ölçüm, Test, Muayene ve Kalibrasyon İşlemleri * Kalite Kayıtları ve Üretim Kontrol Teknikleri * Çeşitli Örnekler ve Yorumlar

**DOKÜMANTASYON EĞİTİMİ
(18-19 EKİM 1995)**

* ISO 9000 Dokümantasyon Üçgeni * Kalite Politikası * Kalite El Kitabı * Yetki ve Sorumluluklar * Prosedür Yazılması ve Güncelleştirilmesi * Talimat Yazılması ve Güncelleştirilmesi * Dokümantasyon Kontrolü * Kalite Planları * Kalite Kayıtları ve Arşivleme * Dokümantasyonun Önemi * Kalite El Kitabı Hazırlanması * Çeşitli Örnekler ve Yorumlar

ÜCRET:

ISO 9000 Kalite Güvence Sistemi : 12.000.000 TL.
Dokümantasyon Eğitimi : 12.000.000 TL.

EMO Hesap Numaraları:

T.İş Bankası Alsancak Şb.(5941) • Akbank Gazi Bulvarı Şb. (4880-1/DHU/01) • Vakıfbank Alsancak Şb.(2018164)

BAŞVURU: Talatpaşa Bulvarı No: 17/1 Alsancak/İzmir
Tel: 421 35 45 Fax: 464 32 00

SEMİNER YERİ: EMO İzmir Şubesi Eğitim Merkezi
Talatpaşa Bulvarı No: 17/1 Alsancak/İzmir

• Katılım 20 kişi ile sınırlıdır. • Eğitimler 09.30-16.30 saatleri arasında yapılacaktır. • Katılım ücretlerine eğitim dokümanları, öğle yemekleri ve ara ikramalar dahildir. • Eğitim programları için Kalite Eğitim Merkezi'ni arayarak rezervasyon yaptırılması ve havale dekontunun EMO'ya faksılması gerekmektedir.

S E M İ N E R

Temel Algoritma - Pascal Programlama

Başlangıç: 2 Eylül 1995 C.tesi/Pazar (13.00 - 16.00)

• Temel Algoritma & Akış Diyagramları (Flow Charts) • Programlama Dilleri Hakkında Bilgi (Interpreter Languages-Compiler Languages-P Code Generatör Languages) • Veri Yapıları (Stack, Pointer vs.) • Turbo Pascal Dili ve Komutları • İleri Derece Pascal Kullanımı ve Programlama Teknikleri • Image Processing Mantıkları ve Turbo Pascal ile Örnek Programlar

Kütük Yönetimi

**(File Organization & Data Base Management)
Clipper Programlama**

Başlangıç: 2 Eylül 1995 C.tesi/Pazar (16.00 - 19.00)

• Veri Tabanı (Data Base) - Kütük (File) Nedir? • İlişkisel Veri Tabanı Nedir? İncelenmesi ve Çeşitli Karşılaştırmalar. • Sıralı Erişimli Kütükler • Doğrudan Erişimli Kütükler (Anahtar Adres Dönüşümleri Algoritmaları - Hashing Yöntemleri - Mid-Square, Dividing, Shifting vs.) • İndeks Sıralı Erişimli Kütük Yapıları • Sanal Bellek Erişimli Kütük Yapısı (VSAM) • Çoklu Anahtar Erişimli Kütük Yapısı (Multi-Key Indexed Files) • Clipper Programlama ve Data Base Management Mantıkları, Clipper ve Pascal Dillerinde Yukarıda Anlatılanların Örneklenmesi.

**ALÇAK GERİLİM TEŞİSLERİNDE KORUMA VE
TOPRAKLAMA YÖNTEMLERİ SEMİNERİ**

**(IEC Publication 364 ve DIN VDE 0100 Normları)
19-20-21 Eylül 1995**

"1000 Volt'a kadar olan kuvvetli akım tesislerinin güvenliği için uluslararası elektroteknik komisyon (IEC) tarafından oluşturulan 364 nolu standart veya normlar Avrupa ülkelerince terçüme edilip kullanıma sunuldu. Almanya'da ise 1980 yılından itibaren DIN VDE 0100 geliştirildi ve yayımlandı".

• Sistem normları ve günümüzdeki topraklama uygulamaları (TN-TT-IT)

- Aşırı akım ve aşırı gerilime karşı koruma
- Direkt dokunmaya karşı koruma
- Endirekt dokunmaya karşı koruma

Sunan:

İsmail KAŞIKÇI

Elektrik-Elektronik Y.Müh.

(Darmstadt & Kaiserslautern Üni. Öğr. Görevlisi)

Seminer Saatleri: 9.30-16.30

Katılma Ücreti: 1.000.000-TL. (Öğrencilere: 500.000 TL.)
(Ücrete seminer notları dahildir.)

**ENDÜSTRİDE OTOMATİK KONTROL VE ÖLÇME
TEKNİKLERİ SEMİNERİ**

10-11-12-13 EKİM 1995

Seminer Konuları:

1. Otomatik Kontrol fonları (On-off oransal, oransal+integral+türevsel, zaman oransal kontrol formları)
2. Termokupl-Rezistans Termometri Uygulamaları.
3. Mikro işlemci donanımlı cihazlar.
4. ISO 9000 konusunda uygulanacak kalibrasyon yöntemleri ve bu alanda kullanılan cihazlar.
5. PLC-DCS sistemleri mukayeseleri.
6. Sıcaklık, Basınç, Seviye, Hız, Debi, Ağırlık, Gaz analizi vb. gibi proses parametrelerinin ölçü kayıt yöntemleri.
7. Komple otomatik kontrol sistemleri örnek uygulamalar.

Seminer Ücreti: 5.000.000-TL. (Öğrencilere: 2.500.000 TL.)

Seminer Saatleri: 09.30 - 16.30

(Ücrete öğle yemeği ve ikramlar dahildir.)

BİLGİSAYAR KURSLARI (Hafta İçi)

AUTO CAD R 12

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.-Cuma (17.30-19.15) 1.200.000 TL.

DOS

16 Saat Çarş.-Perş.-Cuma (19.30-21.15) 1.200.000 TL.

MİKRO DENETLEYİCİ EĞİTİMİ

8051 AİLESİ VE 83C750 UYGULAMALARI

• 8051 Genel Tanıtım • DS 750 Uygulamaları

(19.30 - 22.30 Arası) Toplam 14 Saat

Ücret: 2.000.000 TL.

İNGİLİZCE SOHBET TOPLANTILARI

Perşembe Günleri Saat: 18.30'da

Katılım: 300.000 TL.

ISO 9000 STANDARTLARINDAN KORKMAYIN !

Fatın YÜCEL

Elektronik Yüksek Mühendisi
EMO Kalite Eğitim ve Danışma
Merkezi Sorumlusu

GİRİŞ

1996 yılı başında gerçekleşmesi planlanan gümrük birliği nedeniyle sanayicilerimiz arasında oldukça yoğun bir biçimde ilgi gören ISO 9000 standartlar dizisi aslında, işletmelerde gerçekleştirilen işlerin hep aynı (ve doğru) bir biçimde ve sistemli bir yaklaşımla ele alınmasını garanti altına alan bir kurallar dizisidir.

Bu standartlar dizisi kendi içinde işletmelerin uygulayabilecekleri üç ayrı model oluşturmuştur. Modeller genel anlamda kalite politikası, liderlik, pazar araştırması, ürün ve proses tasarımı, geliştirme, eğitim, satın alma, iç denetim, taşıma, depolama, sevkiyat ve dokümantasyon gibi önemli noktaları kapsamaktadır. Bu modellerle ilgili bilgiler ileriki sayfalarda verilmektedir.

ISO 9000 NEDİR? :

Standartlar dizisi çok basit olarak bir cümle ile özetlenebilir.



Burada dikkat edilecek en önemli iki nokta işletme içinde yapılmakta ve yapılacak olan işlerin belli bir düzende gerçekleşmesini sağlamak amacıyla yazılı kurallar geliştirmek ve yapılan işlerin kanıtları olarak da kayıtlar tutmaktır. Ancak bu şekilde işletme içinde çalışmalar kontrol altında tutulabilir ve kurulmuş olan kalite sistemi sayesinde de dünya pazarlarındaki rekabete dayanabilmek söz konusu olabilir.

İletişim ve bilişim teknolojilerin büyük bir hızla gelişmesi ve hatta gümrük duvarlarının yıkılması dünya ticaretinde

önemli değişimlere neden olmuştur. Müşteriler artık ürünleri yalnızca kendi ülkelerinden almak zorunda değiller. Bu nedenle dünyanın dört bir tarafında yoğun bir ticaret ve rekabet oluşmuştur. Bu yoğun rekabette en önemli unsur müşterinin üreticiye duyduğu güvendir. Doğal olarak pek çok müşteri ürün alacağı firmanın ürünlerine belli ölçülerde kalite kontrol işlemi uygulamaktadır. Ancak gerek ürün çeşitleri ve gerekse üretici çeşitliliği nedeniyle müşteriler günümüzde, sistemli çalıştığını belgeleyebilen üreticileri seçmektedirler. Sistemli çalışmanın belgelenmesi de bugün dünyada büyük ölçüde kabul gören ISO 9000 standartlar dizisinin uygulanması ile olasıdır.

ISO 9000 KALİTE GÜVENCESİ MODELLERİ

Bu kısımda ISO 9000 standartlar dizisinin önerdiği üç model kısaca tanıtlmakta ve bu modellerin uygulanması için temel kabul edilen kalite planlama ve kalite kontrol kavramları üzerinde basit açıklamalar yapılmaktadır.

ISO 9000 standartları önerdiği üç model içinde en geniş kapsamlı olanı ISO 9001 olup Tasarım, Geliştirme, Üretim, Tesis ve Serviste kalite güvencesi modeli olarak adlandırılmaktadır. ISO 9002 ve ISO 9003 ise sırasıyla Üretim,

Tesis ve Serviste Kalite Güvencesi Modeli ve son muayene ve deneylerde kalite güvencesi modeli olarak bilinmektedir.

ISO 9000 standartlar dizisi içinde bu modellerin seçimleri, kullanımını ve uygulanmasını anlatan üç standart daha vardır. Bunlar sırasıyla; Kalite Terimleri Sözlüğü (ISO 8402/TS-ISO 9005), Seçim ve Kullanma Kılavuzu (ISO 9000) ve Kalite Yöntemi ve Kalite Sistemi Elemanları Kılavuzu (ISO 9004) olarak bilinmektedir. Ayrıca Kalite Sistemlerinin denetlenmesini standartlaştırmak amacıyla da bir kılavuz hazırlanmıştır (ISO 10011) Şekil 1 bu standartlar arasındaki yapıyı göstermektedir.

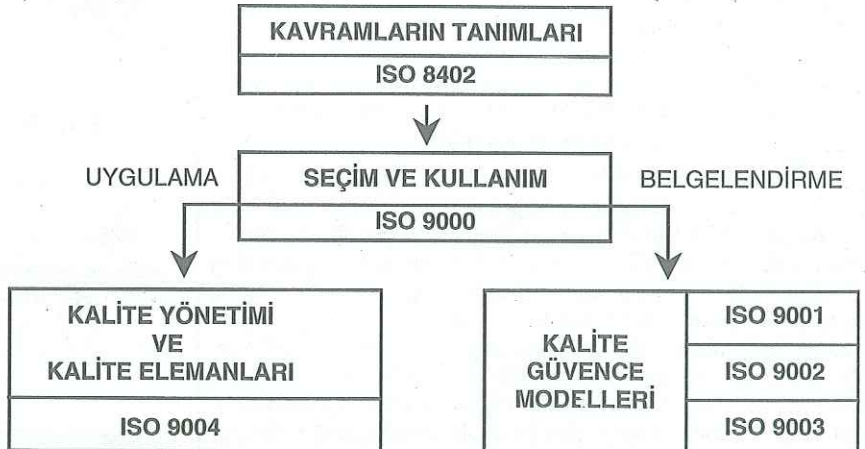
KALİTE PLANLAMA

Her üç modelinde en belirgin ortak özelliği kalite planlamasıdır. Kuruluşun çeşitli konularda çalışan uzmanlarının daha üretim öncesinde yapacakları işlemler aşağıda verilen noktaları içermelidir.

* Yönetme, şirketin kalite politikası üzerinde önerilerde bulunmak ve gerçekçi hedefler belirlemek.

* Müşterinin kalite isteklerini değerlendirmek ve tarım spesifikasyonlarını saptamak.

* Ürün tasarımlarını kaliteyi artırmak



Şekil - 1

ve maliyeti düşürmek amacıyla gözden geçirmek.

* Kalite standartlarını ve ürün spesifikasyonlarını saptamak.

* Proses kontrol planlarını yapmak.

* Kalite kontrol tekniklerini geliştirmek ve özel test cihazlarını tasarlamak.

* Proses yeterliliğini ölçmek.

* Kalite maliyetlerini incelemek.

* Girdi malzemenin kontrol edilmesini planlamak ve tasarımlarını değerlendirmek.

* Kuruluş içi kalite denetimlerini planlamak ve yapmak.

* Kaliteyi geliştirmek amacıyla işletme ve eğitim planları yapmak ve bunları uygulamak.

KALİTE KONTROL

Bu işlemler kalite planlarına göre üretim sırasında ve üretim sonrasında yapılmalıdır ve aşağıda verilen noktaları içermelidir.

* İşletme içinde kalite kontrol uygulaması yapılacak yerleri belirlemek.

* Proses kontrol cihazların kalibrasyonunu yapmak.

* Üretim sırasında oluşan sorunları incelemek ve bunlara çözüm önerileri getirmek.

* Girdi malzemelere kalite kontrol uygulamak.

* İstenen testleri gerçekleştirmek için bir kalite laboratuvarı oluşturmak.

* Ürünleri son muayene ve deney aşamasından geçirmek ve kalite kontrol uygulamalarının etkinliğini ölçmek.

* Ürünlerin sevkiyat ve tasarımı sırasında zarar görmesini önlemek amacıyla paketleme tesleri yapmak.

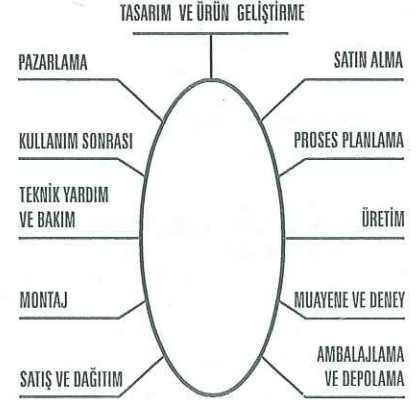
* Müşteri şikayetlerine neden olan konular için ürünler üzerinde test ve ölçümler yapmak.

* Müşteri şikayetleri ve ürün hataları konularında mühendislik departmanını bilgilendirmek.

Yukarıda verilen noktaların pek çoğu kalite güvence departmanlarının görevi olmamalıdır. Tersine, işi bizzat yapanlar tarafından üstlenilmelidir. Örneğin, proses kontrol planlaması ve test cihazlarının tasarlanması, proses mühendisliği departmanınca yapılmalıdır.

Benzer bir biçimde, müşteri istekleri

ve kalite standartlarının belirlenmesi tasarım departmanınca üstlenilmelidir. Ancak, şurası çok açıktır ki bu konularda belli kalıplar yoktur ve işletmeler kendi yapılarına en uygun düzenlemeyi yapmalıdır.



CEP TELEFONU ?



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

TEKNOKOM



ERICSSON

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

MOTOROLA

BENEFON

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

EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN TARİHSEL GELİŞİMİ

Kitleselleşme Ve Siyasallaşma Yılları (1979 - 1980)

Ahmet BECERİK
Elektrik Mühendisi

6 - EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN 12. DÖNEMİ (20 OCAK 1979 - 5 OCAK 1980)

EMO İzmir Şubesi'nin 12. Genel Kurulu 20 Ocak 1979 tarihinde, toplumsal huzursuzluğun arttığı ve "Kahramanmaraş Olayları" sonucu 13 ilimizde sıkıyönetim ilan edildiği bir ortamda toplanmıştır. Meslek alanına ve ekonomik, demokratik mücadeleye ilişkin istemlerimizin yinelenildiği genel kurul da seçilen yönetim kurulu; 22 Ocak günü yaptığı ilk toplantıda EMO İzmir Şubesi'nin kurulduğu 1968 yılından o günlere değin şube çalışmalarına özverili kişiliği ve demokrat tavırları ile büyük katkıları olan Yüksel Levendoğlu'nu Yönetim Kurulu Başkanlığına getirerek aşağıdaki biçimde görev dağılımını gerçekleştirmiştir.

Başkan : Yüksel LEVENDOĞLU
BaşkanYard. : Doruk KARAOĞLU
Yazman : Yalçın SARAÇOĞLU
Sayman : Ömer GÜNER
Üye : Muammer ARGÜN
Üye : Muammer GÖKSEL
Üye : Faruk YILMAZ

EMO 25. Genel Kurulu ardından, çalışma döneminin ilk koordinasyon toplantısı 23-25 Mart 1979 tarihleri arasında İzmir'de yapılmıştır. Toplantı bitiminde yayınlanan bildiri de bölgemizdeki elektrik kesintileri ile ilgili olarak şunlar söylenmektedir.

Ülkenin her alanında yaşanan bunalım kendisini enerji alanında da yıllardır göstermektedir. Yıllardır bilinçli bir şekilde sürdürülen dışa bağımlı, çarpık enerji politikası sonucu içine düşülen bunalım günlük tedbirlerle önlenemez. Son günlerde enerji sis-

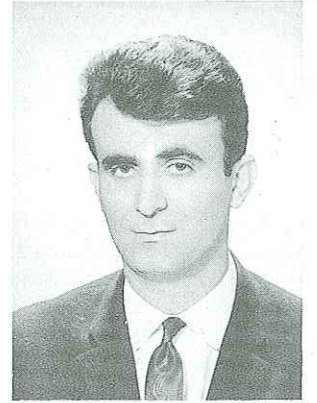
temindeki kesintilerin kaldırılması sistemin içersinde bulunduğu bunalımın çözümlendiği anlamına gelmemelidir. Şöyle ki, yalnızca uygulanan ve elektrik enerjisi sistemindeki yükü çok az olan kesintiler kaldırılmış olup uygulanan kısıntılar olduğu gibi devam etmektedir.

Seyitömer ve Tunçbilek Santrallerindeki arzaların giderilmesi sonucunda kaldırılan bu kesintiler yıllardan beri halkımızın hangi gerekçelerle kararlıkta bırakıldığına açık bir göstergidir...

EMO İzmir Şubesi, üyelerini mesleki alandaki yeni gelişmelerle ilgili bilgilendirmek ve uzmanlık alanlarımızda kamuoyuna açıklamalar yaparak bu doğrultuda kamuoyu oluşturmak amacıyla 1979 yılında geçen yıllara oranla daha çok sayıda panel, konferans ve seminer düzenlenmiştir.

Ülkemizin 1970'li yıllarda içinde bulunduğu enerji bunalımına kimi çevrelerce çözüm olarak öne sürülen Nükleer Enerji Santralleri (NES) konusunda çalışmalarını sürdüren TMMOB ve EMO, konunun tüm boyutlarıyla tartışılması amacıyla ülkemizin değişik yörelerinde onbeş kentimizde düzenlediği **Nükleer Enerji Panelleri'**nden üçü İzmir (29 Nisan), Denizli (9 Kasım), Antalya (24 Kasım) da EMO İzmir Şubesi'nin katkılarıyla gerçekleştirilmiştir. Panellerde ulusal enerji planlaması bulunmayan ülkemizde NES'in kurulmasının gündeme getirilişi biçiminin yanlışlığı ve ülke çıkarlarına aykırılığı vurgulanmıştır.

Mühendis ve mimarların 1970'li yılların başlangıcında itildikleri kötü ekonomik koşullarda çalışma ortamı ve siyasal baskılar teknik eleman topluluğunda gittikçe



Yüksel LEVENDOĞLU

1935 yılında İzmir'de doğdu. İlk ve orta eğitimi İzmir'de tamamladıktan sonra, 1962 yılında İTÜ Elektrik Fakültesi'ni elektrik yüksek mühendisi ünvanı ile bitirdi.

Askerlik görevine kadar kısa bir süre özel firmada müşavir mühendis olarak çalıştı. 1965 yılında girdiği Manisa Bayındırlık Müdürlüğü'nde kontrol mühendisi olarak çalıştıktan sonra, son görev yeri olan Ege Üniversitesi'nde 1967'de başlayan görevi, Yapı İşleri Daire Başkan Yardımcısı olarak Kuşadası'nda bir kalp krizi ile yaşama veda ettiği 10 Ağustos 1980 tarihine kadar devam etti. Evli ve şimdiki elektrik-elektronik mühendisi olan bir kız çocuğu sahibi idi.

EMO İzmir Şubesi'nin 1. döneminde Yönetim Kurulu Üyesi olarak başlayan Oda çalışmalarında; 2.,3.,4.,5.,8.,9.,10.,11. dönemlerde Başkan Yardımcısı, 6. ve 7. dönemlerde yazman, 12. ve 13. dönemlerde ölümüne değin Başkan olarak görev üstlenmiştir.

Yüksel LEVENDOĞLU, Odamızın gerek uzmanlık alanına giren konularda, gerekse ülke sorunlarına yönelik mücadelesinde öncü düzeyde büyük katkılarda bulunmuştur.

artan huzursuzluğa neden oldu. Özellikle büyük umutlarla iktidara gelen Bülent Ecevit başkanlığındaki hükümetin izlediği **"çelişkili"** politika ve uygulamaları karşısında TMMOB 1979 yılında hükümete karşı **"uyarı"** eylemlerine girişmeyi kararlaştırdı. 16 Haziran 1979 tarihinde açıklanan teknik elemanların gerek güncel istemlerinin karşılanması, gerekse grevli toplu sözleşmeli sendikaların alınması mücadelesini kapsayan "eylem programı" çerçevesinde iletilen kararları yaşama geçirebilmek için Şubemiz, üyelerimizin yoğun olarak bulunduğu işyeri

ve temsilciliklerde toplantılar düzenlemiştir. EMO İzmir Şubesi, ülke çapında **19 Eylül 1979** tarihinde yüzünü aşkın teknik elemanın katıldığı "**bir günlük iş bırakma**" eyleminin, İzmir ve bölgemizde gerçekleştirme çalışmalarının her kesitinde etkin görevler üstlenmiştir.

Öte yandan 14 Ekim 1979 tarihinde yapılan Ara seçimler sonucunda hükümetin istifa etmesi üzerine parlamentodaki eski MC Partilerinin desteğiyle Süleyman Demirel başkanlığında AP azınlık hükümeti kuruldu. 20-21 Ekim 1979 tarihinde Ankara'da toplanan EMO koordinasyon toplantısı sonrasında yayınlanan bildiride şunlar söylenmektedir; **Önümüzdeki dönemin emeği ile geçinlere, bu kesimde yer alan biz teknik elemanlara daha çok yoksulluk ve baskı getireceği açıktır. Çalışanların demokratik kitle örgütlerine baskıların yoğunlaştırılması gündemdedir. "ARA REJİM" adı altında açıktan faşizm çağrıları yapılmakta, bunun kamuoyu oluşturulmaya çalışılmaktadır.**

EMO İzmir Şubesi, odanın temel görevlerini engelleyebilecek boyutlara ulaşmış bulunan ekonomik zorlukları çözmek için oda-üye bağının ilk adımı olan üye adreslerinin doğru tesbiti ve o dönemde ana gelir kaynağımız olan üye ödentilerinin düzenli şekilde toplama çalışmalarının önemini gözönünde bulundurarak 1979 yılında Adres Tespit ve Üye Aidatı

Toplama Komisyonu oluşturmuştur. İzmir'de 1978 yılında başlayan her üyeye bir kart açılması ve ödentilerin düzenli olarak işlenmesi, eski borçların tahsili işlemleri yıl içinde şubemiz sınırları içindeki temsilciliklerde de belli bir planlama ve örgüt bütünlüğü içinde yürütülerek oda içinde örnek gösterilen başarıya ulaşılmıştır.

EMO İzmir Şubesi, 20 Ağustos - 20 Eylül tarihleri arasında 48. İzmir Enternasyonal Fuar'ında oda adına bağımsız olarak ilk kez düzenlediği Elektrik - Elektronik Sergisi'ne 24 firma katılmış, gerek üyeler, gerekse fuarı gezenlerce ilgi ile izlenen Sergide Şubemizce EMO'yu tanıtan panolar hazırlanmış, özel bir haber bülteni çıkartılarak izleyenlere dağıtılmıştır.

Dönem içinde, Şubemizin temel birimini oluşturan temsilciliklerimizin daha etkin ve güçlü duruma getirilmesi için çalışmalar sıklaştırılarak yeni arkadaşlarımızı görevler verilmiştir.

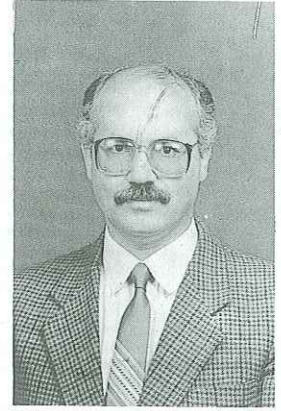
Abdurrahman Sürüş (Afyon), Orhan Ülker (Antalya), Mehmet Baki (Balıkesir), Şükrü Taylan (Burdur), Sabri Yetil (Manisa), Ertuğrul Çetin (Muğla), Ali Erdoğan (Uşak) EMO Temsilciliğine atanmışlardır.

6 - EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN

13. DÖNEMİ

(5 OCAK 1980 - 9 OCAK 1982)

EMO İzmir Şubesi'nin 13. Genel



Yalçın SARAÇOĞLU

1945 yılında Burdur'da doğdu. 1964'de TED Ankara Kolejini, 1968'de ODTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümünü, 1970'de ODTÜ Elektrik Mühendisliği Yüksek Lisans Bölümünü bitirdi.

TEK'de Test Başmühendisliği görevinden sonra, uzun süre yurt dışında müşavir-mühendis olarak çalıştı. Yurt içinde de çeşitli özel sektör fabrika ve taahhüt şirketlerinde çalışmış olup, halen SİS-AR Müşavirlik Mühendislik firmasında görev yapmaktadır. Evli olup, iki çocuğu vardır.

EMO 17. dönem Merkez Yönetim Kurulu Üyesi, EMO İzmir Şubesi'nin 10, 11 ve 13. dönemlerinde Yönetim Kurulu Üyesi, 12. döneminde Yazman olarak görev üstlenmiştir.

Kurulu, Silahlı Kuvvetlerin, siyasal partileri ve anayasal kuruluşları göreve çağırarak "**UYARI MEKTUBU**" nun açıklandığı ve giderek artan siyasal kargaşa-

ÇALIŞMA RAPORUNDAN...

Bu dönem içinde nükleer enerji santrali kurma çalışmaları hızlanmıştır. Akdeniz kıyısında, Silifke Akkuyu mevkiinde 600 MW gücünde bir santral kurulması ve 1985 yılında hizmete girmesi planlanmıştır. Ancak, ulusal ve akılcı bir genel enerji planlamasına dayalı nükleer enerji politikası belirlenmediğinden, ihale her tip santrale açık olarak yapılmış, ihaleye yalnız zengin uranyumlu hafif su soğutmalı santral yapan firmalar katılmıştır. Enerji sektörünün sadece bir bölümünü oluşturan nükleer elektrik enerjisini diğer enerji çeşitlerinden soyutlayarak, güvenilir ve doğru bir nükleer enerji politikası oluşturulamaz. Araştırma aşamasındaki nükleer teknolojileri de göz önünde bulundurmadan yapılacak bir seçim, bu gün için çözümlenmemiş olan maliyet, güvenilirlik, nükleer artıkların sak-

lanması sorunlarını da beraberinde getirecektir.

Az gelişmiş ülkelerin böyle teknolojileri geliştirmesi düşünülemez. Gelişmiş kapitalist ülkeler ve uluslararası tekeli sermaye çevreleri alışılan enerji kaynaklarımızı olduğundan az göstererek ya da kullanılmasının önüne engeller çıkararak sorunları çözülmemiş teknolojilere yönelmemizi sağlamaya çalışmaktadırlar.

Böylece yeni teknolojilerini pazarlayarak sağladıkları karlarla araştırmalarını geliştirme ve hem de az gelişmiş ülkeleri deney alanı olarak kullanma olanaklarını yaratmaktadırlar.

Petrol bunalımından sonra, enerji üretiminde öz kaynaklarımızın en akılcı yoldan değerlendirilmesi güncel bir sorun haline geldiği bir dönemde, genel olarak nükleer enerji santrallerinin kurulması gibi gerek teknoloji gerekse yakıt yönünden dışa bağımlılık getirecek çok pahalı çözümlerle konu gerçek öne-

minden saptırılmak istenmekte, fuel-oil santralının daha korkuncu tezgahlanmaktadır. Öz kaynaklarımızın 2000 yılından çok ileride de elektrik enerjisi üretiminde yeteceği açıktır. Diğer yandan ekonomik ve teknolojik olarak başarılı olacağı söylenen birçok nükleer santral tipinin henüz güvenilirlik kazanmadığı; yakıt rezervlerinin tükenme olasılığı olmayan ve atmosferi kirlilemeyecek yeni teknolojilerin geliştirilmekte olduğu da dikkate alınırca santral kurmakta ivedi davranılmaması gerektiği ortaya çıkar.

Bununla birlikte, uzun dönemli gelecek açısından ulusal nükleer politika ve strateji belirgin olarak saptanmalı, teknolojik gelişmeler yakından izlenmeli ve nükleer teknolojiye ne zaman ve hangi koşullarda gireceğimiz belirlenmelidir.

EMO İZMİR ŞUBESİ
1979 YILI ÇALIŞMA RAPORU



1970'li Yılların İkinci Yarısında EMO İzmir Şubesi'ne Bağlı Iller

nin yeni boyutlar kazandığı bir ortamda yapılmıştır. 5 Ocak 1980 günü seçilen yönetim kurulu görev dağılımı aşağıdaki biçimde gerçekleştirmiştir.

Başkan : Yüksel LEVENDOĞLU
BaşkanYard. : Doruk KARAOĞLU
Yazman : Ömer GÜNER
Sayman : Mustafa KÜÇÜK
Üye : Yalçın SARAÇOĞLU
Üye : Muammer GÖKSEL
Üye : Ünal AKINCI

Ülkemizin o günlerde içinde bulunduğu ekonomik bunalımdan çıkış için IMF'nin önerileri doğrultusunda hazırlanarak 24 Ocak günü açıklanan ekonomik, mali, kurumsal ve toplumsal alanlarda yeni yapılanmalar getiren "ekonomik istikrar programı" tüm ülkede yeni tartışmaları gündeme getirdi. İlerici siyasal partiler ve demokratik kitle örgütleri bu programın benzerlerinin askeri diktatörlükle yönetilen ülkelerde uygulamaya sokulduğuna dikkat çekerek tüm çalışanları programın yaşama geçirilmesinin önlenmesi konusunda mücadeleye çağırdılar.

Siyasallaşmanın en ileri ölçülere ulaştığı o günlerde demokrasi mücadelesi içinde bulunan EMO İzmir Şubesi, mes-

leki çalışmalarını da sürdürmüş, 1978 yılında İzmir'de başlayan elektrik mühendisliği ile ilgili meslek içi eğitim sempozyumları, ilki 20-23 Mayıs 1980 tarihleri arasında Denizli'de olmak üzere bölgemiz sınırları içinde yaygınlaştırılmıştır.

Üyelerimizin mesleki gelişmelerine katkıda bulunmak amacıyla kurulmasına çalışılan kitaplığımız, dönem içinde çeşitli kitap alımları ve üyelerimizin bağışlarıyla zenginleştirilmiş, Şubemize gelmekte olan süreli yayınlar düzenlenmiş ve kitaplığımızda bulunan tüm kitap ve dergilerin kaydı yapılarak üyelerimizin kullanımına sunulmuştur.

1979 yılında üyelerimiz **Güngör Gürsel, Deniz Kültür, Faruk Yılmaz ve İrfan Arabacı** tarafından oluşan bir alt komisyonca yazım ve düzenleme çalışmaları yapılan ve EMO İzmir Şubesi'nin mesleğimizle ilgili ilk kitap yayını olan **ORTA GERİLİM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TASARIMI**'nin basımı 1980 yılında gerçekleştirilmiş, 9 Mayıs 1980 tarihinde düzenlenen bir tanıtım etkinliği ile sektörün hizmetine sunulmuştur.

Ülkemizde o günlerde yaşanmakta olan enerji bunalımı 1980 yılında en ileri ölçülere ulaşmıştır. Yıllardır kamuya

ait sanayi tesislerinde uygulanan elektrik kesintileri büyük kentlerde içine alarak günde 3-4 saat programlı ve bir o kadar da programsız elektrik kesintileri yaşamaya başladı. Odamız dönem içinde yaptığı basın açıklamalarında enerji modeli ve planlaması olmayan ülkemizin el yardımı ile ve değişen yönetimlerin, zorlayan ekonomik koşullara bağlı olarak aldıkları günlük veya çok kısa dönemli önlemlerle enerji sorununu çözülemeyeceğini, elektrik enerji sektöründeki var olan bunalımı bir sistem sorunu olduğunu ve ancak halk yararına yapısal bir değişimle çözülebileceğini belirtmiştir.

1970'li yılların ikinci yarısından itibaren ülkede yaşanan geniş boyutlu ekonomik ve siyasal bunalım ve çözümsüzlük, EMO İzmir Şubesi'ne de etkileme sürecine girdi. Tüm çalışanların geçim sıkıntısına düştüğü ve üzerlerindeki baskının yoğunlaştığı, yüzlerce kişinin öldürüldüğü, binlercesinin yaralandığı, kitle katliamlarına yöneldiği, her gün sayısız yerin bombalandığı bir ortama giren ülkemiz de demokratik meslek ve kitle örgütlerinde özellikle üye tabanındaki farklı eğilim ve anlayışların örgüte yansımaya ve yönetimde söz sahibi olma istekleri yoğunlaşmaya başlamıştı. Düşünce ve yöntem ayrılıkları giderek meslek kuruluşlarımızda, kadroların, yönetimi kendi siyasal anlayışları doğrultusunda şekillendirebilmek için saflaşmalara ve enerjilerini harcamalarına neden oldu. EMO İzmir Şubesi'nde de yaşanan içe dönük tartışmalar şubemizin dışa dönük çalışmalarında gereken ortamın oluşturulmasında kimi olumsuzluklara neden olmuştur.

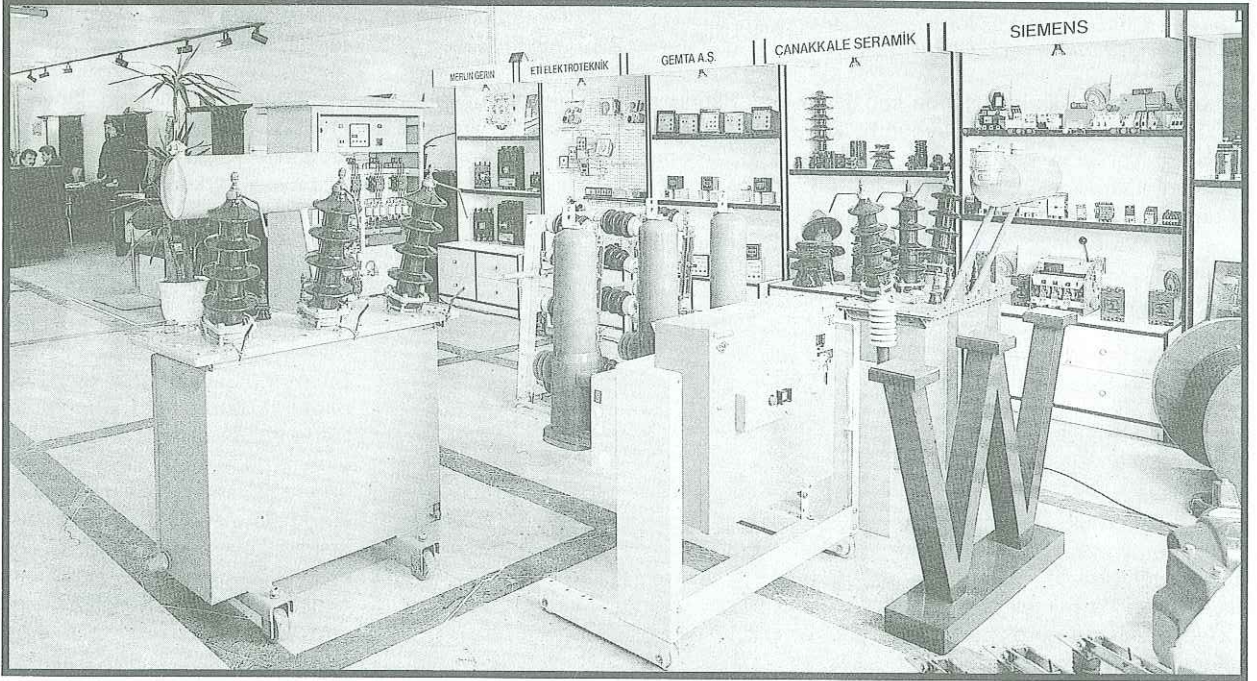
Ülkemizde 70'li yıllar boyunca kimi çevrelerce "karşıt görüşlülerin çatışması" olarak nitelenen olaylarla, 80'li yıllara girilirken kamu oyunu etkilemeyi hedef alan bilim adamı, gazeteci, sendikacı v.d. tanınmış kişileri öldürerek "huzursuz bir Türkiye" yaratmanın amaçlandığı ortaya çıktı.

İç ve dış güç odaklarının çabalarıyla ülkenin itildiği ortamın "kamu oyununda bıkkınlık yaratarak demokrasinin işe yaramazlığını kanıtlamak" olduğu 1980 yılında artık belirginleşmişti. 12 Eylül 1980 günü "terörü önleme, huzur ve sükun getirme, birlik-beraberlik" savları ile gerçekleştirilen "askeri darbe" ile ülke yeni bir sürece girdi. Darbe ardından tüm demokratik kitle örgütleri ve meslek kuruluşları gibi, EMO İzmir Şubesi'nin de çalışmalarını durdurulmuş ve şubemiz kapatılmıştır...



EMTA

EMTA ELEKTRİK, MAKİNA YATIRIM VE TİCARET A.Ş.



SATIŞ VE PAZARLAMA KONULARIMIZ

- Transformatörler
- Kesiciler
- Akım Gerilim Trafoları
- Kablolar
- Havai Hat Mesnet ve Zincir İzolatörleri
- Alüminyum ve Çelik Özlü İletkenler
- Demir ve Beton E.N.H. Direkleri,
- Parafudrlar
- Dahili ve Harici Tip Aydınlatma Armatürleri,
- Termik
- Sekonder Koruma Röleleri
- Panolar
- Dahili ve Harici Seksiyonerler
- Kablo Başlıkları

Halit Ziya Bulvarı No: 51/1
Tel: (232) 489 38 72 - 489 78 23

Çankaya / İzmir
Fax: (232) 483 35 16

AZİZ NESİN'le Demokrasi ve Laiklik Üzerine

Şubemiz tarafından 26.5.1995 tarihinde düzenlenen Nihat ÖZGÜL'ü anma etkinliklerinde Aziz Nesin'in yaptığı Demokrasi ve Laiklik adlı söyleşiden özetlenerek derlenmiştir.

Demokrasi ve Laiklik konusunda sabahlara kadar konuşabiliriz. Çünkü çok yalana dolana uygun bir konu. Sürekli konuşuyoruz, bitmiyor yine konuşuyoruz. Ben kendi görüşlerimi özetleyerek anlatmak istiyorum.

Bir gülüt vardır, belki bilirsiniz ama ben bir kez daha yinelileyim. Türkiye'ye gelmemiş ve Türkçe bilmeyen 2 Alman Berlin kentinde Türklerin bulunduğu bir yerde meyhaneye gitmişler ve rakı ısmarlamışlar, Almanlar hayatlarında ilk kez rakı içiyorlarmış. Rakılarını kadehlerine doldurmuş ve tokuşturmuşlar. Türkçe bilmedikleri halde hemen Türkçe sormuşlar: "Ne olacak bu Türkiye'nin hali?".

Demokrasi ve Laiklik bu bakımdan bizi çok ilgilendiriyor. Bu soruyu bugüne dek çok sorduk. Bugünlerde ise daha çok soruyoruz. Niçin bocalıyoruz, niye bir türlü gerçek demokrasiye geçemiyoruz ve de gerçek laik olamıyoruz diye. Kendime göre araştırdım, düşündüm ve sonuçları buldum. Bulduğum sonuçlar kesin değil belki de doğru da değil. Belki herkes düşünmüştür. Zaten herkesin de düşünmesini salık veriyorum. Herkesle aynı sonuçlara da ulaşamayabiliriz.

Demokrasiye bu kadar çok gereksinmemiz olduğu halde kavuşamadığımızın nedenlerini araştırmak ve bulmak gerekiyor. Demokrasiye çok yaklaşmış ülkeler var. Gerçek demokrasiye hiçbir zaman çok yaklaşamaz. Gerçek demokrasi bir amaçtır, ufuk çizgisidir. Çok yakında görülür ama hiçbir zaman yaklaşamaz. Ama yakınlaşılabilir veya yaklaşılabilir.

Demokrasi ülkeleri diyelim ki Fransa, İngiltere, İtalya gibi Avrupa ülkeleri ve diyelim ki Amerika. Bu ülkelerde de bize göre demokrasiye yaklaşmışlar. Onlar niye bu kadar yaklaşmış ve biz niye hala uzağımız diye düşünüyorum.

Demokrasi gelmeden yani 150, 200, 300 yıl önce onlar demokratikleşme savaşı vermişler. Hatta bu yolda can ve kan vermişler. Babadan oğula bu kalıt olarak gelmiş. İngiltere'de maden işçileri, çocuk işçiler, kadınlar, kadın hakları gibi de-

mokراسiyi oluşturan her ne varsa bütün o kavramlar demokratik ülkelerde demokratikleşme savaşı olarak uzunca bir süre sürmüştür. Uzun yıllar elde ettikleri sonuçta demokrasi olmuştur.

İkinci Dünya Savaşı 1945 yılında bittiğinde dünya ortadan bir karpuz gibi ikiye ayrılmış. Bir bölümü komünist dünya olurken, bir kısmı da kapitalist dünya ya da demokrasi dünyası olmuş. Kendileri demokrasi dünyası derken karşı taraf onlara kapitalist dünya diyor. Biz hangi ismi verirsek verelim sonuçta dünya ikiye ayrılmış. Bizimde bir yere düşmemiz gerekiyor. Zira dünyadaki Uluslar bu iki bloktan birine girmek zorunda kalmış. Dışarda olmak mümkün değil.

İsmet Paşa'nın en büyük iyiliği bence politikası olmuş. İkinci Dünya Savaşı'na girilmemesi gibi büyük bir maharet göstermiş. Bunun sonunda bizde kapitalist ya da demokrasi dünyasına düşmüştük. Öbür tarafa da düşebilirdik. İsmet Paşa'nın yerinde diyelim ki Ali İhsan Paşa yada başka biri olsaydı biz ters tarafa düşebilirdik. Ama biz demokrasi dünyasına düşünce Türkiye'de demokrasi olması lazım. Peki "demokrasi olacak" emrini, buyruğunu kim vermiş? İsmet Paşa vermiş. İsmet Paşa istemiş ve demokrasi gelmiş. Bir gecede ya da bir haftada. Demokratikleşme savaşının 200, 300 hatta 350 yıl sürerek elde edilen demokrasiyi biz bir haftada uygulamak durumunda kalmışız. İsmet Paşa kim? O zamanlar İsmet Paşa'nın adı ne? Milli Şef. Dünyanın hiçbir yerinde demokrasi bir milli şefin buyruğuyla gelmemiş. Pekala Türk milleti demokrasi

istememiş mi? Ne demek demokrasiyi istemek? Elini kaldırıp "ben demokrasiyi istiyorum" demek değil. Türkiye nüfusuna göre bir avuç insan demokrasi olması için savaşım vermiş peki onlara ne yapılmış? Onlar sorgularda, hapislerde, işsiz kalarak ve her türlü eza, cefa altında kalmış. Türk milleti de bunları gazetelerden bilgilennmişler ve onların düşmanı da olmuşlar. Cumhuriyet gazetesini biliyorsunuz, demokrat bir gazete. Beğeniriz yada beğenmeyiz. Ama hiç kuşkusuz demokrat bir gazete. O dönemde ise Cumhuriyet faşist bir gazete. O da cephe almış demokrasi savaşımı verenlere. Ben bunu yaşamış ve bu acıyı çekmiş bir insanım. Türk milletinin hiçbir zaman demokrasi is-



teği yoktur. Peki demokrasiyi nasıl oluyorda elde ediyoruz. Alın buyurun diyorlar ve demokrasiyi alıyoruz ama bedel ödemiyoruz.

İkinci Dünya Savaşı başlarında Türkiye'de büyük bir ekonomik kriz yaşanmıştır. Her şey kıt ve bulunmaz bir halde. Savaşa girmediğimiz halde savaşa girmiş ülkeler gibi sıkıntı çektik. Karneler ile ekmek vs. alınıyor. Buna koşturarak ahlak da düştü. Bir avuç tarlası olan insanlar bile ekmek karnesi ile verildiği için aç. O insanlar birden para sahibi oldu tabii bütün köylü değil, çalışan tarım emekçisi değil. Ağalar para sahibi oldu. Hacı Ağa deyimi o zaman çıktı. Para bollaşınca görgüsüz oldukları için ne yaptılar? Yediler, içtiler, İstanbul'a geldiler, kadin tabii. Örnek vermek için söylüyorum. Bunlar köylere dönkerken diyelim buzdolabı götürecekler. Buzdolabı İkinci Dünya savaşında çıkmış ve Türkiye'ye yeni yeni girmişti. Türkiye'ye giren ilk buzdolabı markası da Frigidaire. Bu nedenle buzdolabına Frigidaire deniyordu. Hacı Ağa ise okuma yazma da bilmiyor Fransızca bir kelimeyi duyduğu gibi Frigi Daire istiyor. Satıcı özelliklerini söylüyor, 8 ayaklı diyor. Hacı Ağa 8 olmak 16 ayaklı istiyor diyor. Bunlar yaşanmıştır. Köydeki evine buzdolabı götürüyor. Mutfağa koymasına gerekiyor. Hacı Ağa buzdolabını hemen herkesin görebileceği kapının yanına koyar. Zira o zenginliğin, servetin bir simgesidir. Biz o zamanlar tel dolabı kullanırdık. Köyde elektrik yok. Buzdolabına konulan yemekler bozuluyor. Buzdolabı gösteriş için alınmış, dost düşman görsün ve Hacı Ağanın evinde buzdolabı var densin. Pille işleyen televizyonlar henüz yok. Buna sahip olabiliyor mu? Hayır. Güzel bir araziye zevk sahibi adam villa yaptırmış. Bir de Hacı Ağa yapıyor. Aradaki fark ne ise demokrasi de o. Biz demokrasiyi Hacı Ağa gibi aldık. Frigidaire'e Frigi Daire denildiği gibi demokrasi de uzun yıllar demokrasisi deniyor. Bakanlar, valiler, kaymakamlar belki içimizde de vardır demokrasisi diyenler. Belki yoktur. Belki İzmir'de de yoktur ama İstanbul'da var.

Milli şefin emri ile Türkiye'ye giren demokrasie biz sahip olamadık. Hacı Ağa'nın buzdolabına sahip olamadığı gibi. Yalnız buzdolabının değil bir çok ürünün fabrikasını yaptık ama teknolojik bir ürünün sahibi olamadık. Sahip olmak için ne gerekir? Otomobil teknolojik bir üründür. Adını söylemediğim bir il'e otomobil girmiş önüne ot koymuşlar yesin diye. Biz de demokrasinin önüne ot koyuyoruz.

İzmir'deki taksilerde var mı bilmiyorum ama İstanbul'daki taksilerin camında "Allah'ın dediği olur" diye bir levha var. Çok ilginç bir laf. Kimse de buna karşı gelmez. Peki Allah o zaman Türk milletine düşman mı? Trafik kazalarında rekor bizde. O kazalarda ölüyoruz.

Teknolojik ürünleri biz yapmamışız. Biri yapmış herhangi bir ulus yapmış. Biz de alacağız. Zaten bize satacaklar. Bizi kazıklamak, sömürmek için satacaklar. Sen getir demesen de getirecekler, Türkiye'de şirket kuracaklar, dalavere çevirecekler, ortak bulacak ve satacaklar. Araba için de böyle. Ne demek sahip olmak? Aynı yapıp ona sahip olunmaz. Kendi silahını kendin yap diyorlar. Belki siz de katılıyorsunuz buna ama ben katılmıyorum. Bizi kim kandırıyor böyle? Silah fabrikatörleri, büyük emperyalist ülkeler. Düşmana karşı kendi silahıyla mücadele edeceksin. Niçin fabrikaların ve silahların

patenti senin değil? En küçük parçası bile başkalarına ait. Örneğin bir top fabrikası 1995'de kuruldu ve topları çıkarmaya başladı. 1996'da yeni model çıkıyor, 1997'de başkası. 2000 yılında senin çıkardığın top demode oluyor ve işe yaramıyor. Geri kalmış ülkelerde kendi silahını kendin yap deniyor. O sözü söylemek istemiyorum ama % 60'a giriyorlar.

O halde kendi silahını kendin yapma. Hem zaten kendi silahını da kendin yapmıyorsun. Çünkü teknoloji sana ait değil. Sadece teknoloji değil sosyal kavramlarda buluşlarda da böyle. Bütün buluşları bilmeyebilirsiniz. Eğer bir katkınız olursa o zaman ona sahip olabilirsiniz. Hakkınız olur. 1961 yılındaydı galiba Türkiye'de bir model araba çıkarıldı. Araba 100m gitti ve durdu. İşte otomobil yada başka birşey yada felsefe veya teknoloji olabilir. Örneğin buzdolabı kapağı yapabiliriz. O zaman dünyaya da örnek oluruz ve daha çok satarız. Herhangi bir şeyin bizim olabilmesi için katkıda bulunmalıyız. Kanunlara da haklara da katkıda bulunmalıyız. Biz ne kanunlarda ne teknoloji de ne de bilim de hiçbir katkımız yok. Benim düşüncem bu Doğru olmayabilir. Doğru olmayan lütfen kalksın desin ki şuna katkımız var. İtalya'nın faşist 141 ve 142'nci maddelerine İtalya'dan daha çok katkımız var denebilir. Ama eğer katkıysa bu tıpkı "Allahın Dediği Olur" gibi. Neden yasanın bu maddelerini ağırlaştırdılar? Çok ilginçtir. Ben biraz daldan dala konuyorum ama esas konuyu da gözden kaçırmıyorum. Cezaevinde iken bizimle birlikte kumaşçı bir zengin in oğlu da vardı. Boğaziçi'nde büyük ve ünlü yalısı olan ve adının başında kör lakabı olan bir adam vardı. Adını söylemeyelim. Diyelim ki Kör Mehmet olsun. Zengin oğlu Kör Mehmet'in kızı ile sevişiyor. Kör Mehmet şaşı ama silaha da çok meraklı. Sağa atarken sola vuruyor. Babalı'de bir kitapçı dükkanında düşmanını vurmak için silahını ateşliyor ve düşmanı yerine tezgahı vuruyor. Birgün kızını görüyor. Kürekte delikanlı, kızı içinde sandalın. Aslıyor tabancaya ve ateşliyor. Balıkları vuruyor. Neyse onlar kurtuluyor.

Tepeden inmiş demokrasi bize. Peki biz kabul etmişmiyiz? Faşist bloğa düşsek millet kabul eder miydi? Etmezdi. Nereden belli etmedikleri? Bugün de etmiyor. Şimdi antilaik insanlar var parlamentoda, hükümetin içinde.

Mustafa Kemal korkusu vardı. Mustafa Kemal demokrat değil, peki bir diktatör mü? Evet demokrat. Evet bir diktatör. M.Kemal'in büyüklüğü küçüklüğü bizim konumuz değil. Mustafa Kemal çok önemli işler yapmış. Onu eleştirebiliriz hatta yanlışlarını da bulabiliriz. Ama bir dahi ve yaptıklarını inkar etmek mümkün değil. Çok büyük işler yapmış. Bu insan % 60'ın içinden nasıl çıkmış? Hergün onun büyüklüğü benim gözümde daha da artıyor. Büyüklüğü ortada ama eleştiri hakkımda saklı. Yazıyorum bunları. O zamanda bana Atatürk düşmanı diyorlar sahte Atatürkçüler. M.Kemal diğerlerinin 300 yıl kan dökerek, can vererek geldiğini biliyor. Ne yapalım 300yıl bekliyalım mı? Ben razıyım ama öbürleri hababam gidiyor. Onlar dursa kolay. Onlar durmuyor. Atom çağı, hidrojen çağı diye. Eskiden 100-150 yılda çağ atlarken şimdi 10-15 yılda çağ değişiyor. Atom çağı, hidrojen çağı son 40-50 yılda oldu ve M.Kemal ne yapın? 100 yılı 10-15 yıla sıkıştırarak bu yüzdendir diktatör. Ama en demokratik diktatör. Çünkü demokrasiyi getirmek istiyor. Tek partili bir demokrasi kurmuş. Demokrasiye giden yolları açmış.

İsmet Paşa istemiş ve demokrasi gelmiş. Bir gecede ya da bir haftada. Demokratikleşme savaşının 200, 300 hatta 350 yıl sürerek elde edildiği demokrasiyi biz bir haftada uygulamak durumunda kalmışız.

En büyük yaptığı şey saltanatı kaldırmak. Arkadaşları içinde saltanatı değiştirmek isteyen kim vardı? Çok önemli. Padişahlığı kaldırmış ve Cumhuriyeti getirmiş. Gericiler onun için neler söylüyorlar? Bandırma gemisi 300m. imiş, padişah para vermiş ama o padişaha kötülük etmiş, o padişahı devirmiş.

Demokrasi için saçları kesilen 10-15 deli var. Halk onları sevmemiş. Ben en sevilmeyen adamdım Türkiye'de. Bugün için beni birçok seven var. Günden güne sevenlerin de sevmeyenlerin de sayıları artıyor. Ama beni sevmemelerinden de memnunum. Ya beni herkes sevseydi. Berbat birşey olurdu. Herkesin sevdiği bir yazar olmak istemem. Demokrasi kısaca böyle oluyor.

Laikliğe gelince. Laiklik konusu kimsenin aklına gelmemiş. Mustafa Kemal'in aklına gelmiş. En yakın arkadaşlarının aklına bile gelmemiş. M.Kemal şaşırtıyor. En yakın arkadaşları Amerikan mandası isterken o Cumhuriyeti kuruyor. Nasıl yapıyor bunu? Eğer Kurtuluş Savaşının zaferi olmasaydı bunu yapamazdı. Çok büyük şanstır ki mutlu ölümler vardır. Ölmek gibi. Adnan Menderes uçak kazasında ölseydi nasıl bir imaj yaratacağı? Ama nasıl öldü? M.Kemal ölmeseydi ne olurdu? İkinci dünya savaşında yaşasaydı. Bu bir varsayım tabii. Varsayımlar bilimsel dayanak olamaz.

Laikliği getiren kim? Tek başına mı getirdi? Bazı devrimler var M.Kemal'den önce başlamış. Bunlardan birisi de harf devrimi. Ama laiklik üzerine hiçbirşey beyan edilmiyor. Türkiye laik olsun diye birşey yok. Arkadaşları da böyle bir düşünceye sahip değil. M.Kemal bize demokrasiyi nasıl getirdiyse laikliği de getirmiş. Laiklik denilince ne anlıyoruz? Gericiler, dinsel gericiler laikliği demokrasiyle anlaşılamaz bir hale getirmeye çalışıyorlar. Ne diyorlar? Laiklik tanımı yapılmamış bir kavramdır diyorlar. Tabii ki tam anlamıyla tanımı yapılmış ve herşey bellidir. Efendim toplum laik olur, devlet laik olur ama bireyler laik olamaz. Niçin? Ben laik veya mecbur muyum dindar olmaya? Ya da içinizden biri dindar olmak zorunda mı? Ha mecbursunuz çünkü doğar doğmaz İslam yazmışlar. Bana mı sormuşlar İslam yazarken? Hani özgürlük vardı? Cuma namazına izin istiyorlar. Onun arkasından Cuma günü tatil olsun. Zaten deniyor. Dua ile meclis açılsın diyorlar. Böyle düşünen insanlar var parlamentoda. Taraftarları var. Peki laiklik var deniyor ama hiçbir laik yasa önerisi verip bizim dinimiz doğar doğmaz niye yazılıyor diyor mu? 18 yaşında oy verebiliyoruz da niçin 18 yaşından sonra adam dinini seçemiyor? "Adamın aklı başına gelsin Müslüman mı olur, Hıristiyan mı olur?" diyen var mı? Sen de de, onlar kabul etmesinler. Bu onurda senin olsun. Ama kimsenin aklına gelmiyor. Burada kadınlar da erkekler de var. Diyanet eski başkanı diyor ki kocalar karılarını dövebilir. Çünkü bu Allah'ın emridir ve Kur'an da vardır. Adam Kur'an hükmünü söylüyor. Ertesi gün bazı köşe yazarları ile biraz kadınlar mız-mız ettiler. Efendim aile çöküyorsa erkek karısını dövüyordur dediler. Ve kocalar iyi. Ya koca sarhoşsa, kumarbazsa ve ahlaksızsa. Acaba karısı dövebilir mi onu? Hanımefendiler ses çıkardınız mı? Dernekler var, feminist dernekler var. Ses çıkaran yok. Tıpkı demokrasi gibi. Muhammed'in bir hadisi var. Bence çok doğru. "Her millet layık olduğu idareye kavuşur," Biz de layık olduğumuz idareye kavuştuk.

Burada, İzmir'de televizyonlar geldiler bana. Meclis duayla açılacak ne diyorsunuz diye sordular? Cuma namazına gitsinler mi gitmesinler mi? Daha beter olsun dedim. Kimse ses çıkarmayınca 1-2 adam mı kaldı ses çıkaracak? Mustafa Kemal'in sağlığında bir general teftişe çıkmış. Bu olay gerçek.

Kürt askere gidiyor, askerin tüfeği elinde. General askerin başında dikilip soruyor: Düşman bu taraftan gelirse ne yaparsın? Asker tüfeği o yöne çevirip ateş ederim diyor. Şu yönden gelirse ne yaparsın? Asker; "Tüfeği o yöne çeviririm." diyor. "Arkadan gelirse?" diye soruyor. "Arkaya çeviririm." diyor. "Peki yukarıdan gelirse ne yaparsın?" deyince, asker; "Mustafa Kemal'in benden başka askeri yok mudur ya?" diyor. İşte laikliğin durumu bu. Biz buna layığız. Sesimizi çıkarmıyoruz.

Özelleştirme diyorlar. Peki diyoruz. Globalleştirme diyorlar. Hay hay diyoruz, Elhamdülillah dindar oluyoruz, İnşallah, maşallah diyoruz. Allahın dediği olur ve herşey böyle gider.

Zahmet Etmeyin

Yunus gibi olurum
Kendim gibi ölüürüm
Gömütümü bulurum
Gün batımı indi mi

Yetmiş kiloyum düzü
Bunun tahtası bezi
Hepsi bulacak yüzü
Taşıtamam kendimi

Olmasın bir görenim
Ne de bir su verimim
Ne cenaze törenim
Son kasırgam dindi mi

Açar kendi çukurum
Oracıkta uyurum
Kendi kendim ölüürüm
Ölüm beni yendi mi

Karı var yağmuru var
Sıcağı çamuru var
Zahmet etmeyin dostlar
Aziz ölmüş dendi mi

Aziz NESİN
Moskova Kalp Hastanesi
Oda 506

Son İstek

Bitki olacaksam
Çayır çimen olayım
Aman baldıran değil

Yol altında kalacaksam
Gelin arabaları geçsin üstümden
Çelik paletler değil

Üstümden çocuklar koşuşun
Ne kaçan ne kovalayan
Askerler değil

Kerpiç yapacaksınız beni
Okullarda kullanın
Cezaevlerinde değil

Soluğum tükenmez de kalırsa
Islık öttürsünler
Aman ha düdüğ değil

Kalem yapın beni kalem
Şiirler yazan sevi üstüne
Ölüm kararı değil

Ölünce yaşamalıyım defne yapraklarında
Sakin ola ki
Silahlarla değil

Aziz NESİN

Balkim

MÜHENDİSLİK ELEKTRİK San.Tic.Ltd.Şti.

SIEMENS

Elektro MARKET

Elektrikte Güvenlik

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

- Doğacak Çocuğuma -

CEVİZİ ANLAMAK

konusursa güneş
anlayabilir toprak
ve su ana
insan elinin
anasının karmında
nasıl
olduğunu
ama ben anlayamam
ötelenen oylumunu
ağacın
bir tohumda

bu
ceviz tanesinin milyon yıldır süren hikayesidir
sonsuzluk dediğimiz o
tanımlı tanımsız bütün boşluklar
gün olur mutlak
onunla dolu
ya başı göklerde
ağaçlarda
ya da bir çekirdek içinde
kimildar kolu

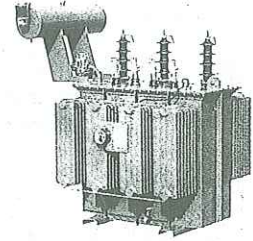
konusursa güneş
anlayabilir toprak
ve su ana
benim mutluluğumu

çünkü
sonsuz kılınmama
ceviz ağacından oyma saatlerce az kaldı
anasının karmında
clinde sonsuz dallar
kıpırdayan
oğlumla

.....
Kurtuluş İZBEK
26.6.1995 İzmir

GERİLİM

KABLO-TRAFO TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.



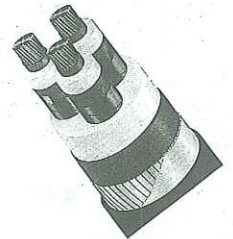
SIEMENS - DEMİNER - ERGÜR - ÜNTEL - DEMAŞ

- N Tipi Kablolar
- F Tipi Kablolar
- Y Tipi Kablolar
- Telefon Kabloları
- Lastik Yalıtkanlı Kablolar
- Özel Kablolar
- Etitaş ve Bese Marka Transformatör
- Revizyonlu Trafolar

(1 Yıl garantili)

KLAS KABLO BAYİLİĞİ

- Data Transmisyon Kabloları (Klas Data)
- Haberleşme Kabloları
- Instrumentasyonu ve Kontrol kabloları
- Coaxial Kablolar
- Özel Kablolar
- Enerji kabloları
- Trafo Alım - Satım ve Takas



KAZIM DİRİK CADDESİ NO : 50 / E ÇANKAYA - İZMİR
TEL: 0 (232) 441 94 12 - 441 96 52 FAX : 0 (232) 483 66 13

TIPTA ULTRASON - II

Ahmet ÖZKURT

Elektronik Yüksek Mühendisi
D.E.Ü. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi

Geçen yazımızda sesin genel özellikleri üzerinde durulmuş ve özellikle medikal alanda kullanılan ultrason hakkında bilgiler verilmişti. Bu yazımızda ise medikal ultrason temel alınarak ultrason sinyal üretimi temelleri, sensor çeşitleri ve yayılma üzerinde durulacaktır.

ULTRASONİK TRANSDUCERLER

Genel bir deyişle bir transducer, herhangi bir enerjiyi başka çeşit enerjiye çeviren yapıdır. Ultrason transducerler için ise, elektrik enerjisini mekanik enerjiye ve ya tam tersi olarak mekanik titreşimleri elektrik sinyallerine çevirme işlemini yapan elemanlardır diyebiliriz. Ultrasonik transducerlerin çalışma prensibi **piezo-effect** olayına dayanır.

Piezo-Effect Olayı:

Quartz gibi bazı kristal yapıları madde, üzerlerine herhangi bir gerilim uygulandığında şekil ve büyüklükleri değişir. Bu olayın tersi de geçerlidir. Eğer böyle bir malzeme belli bir basınç altında tutulur veya eğilip bükülürse üzerinde bir elektriksel potansiyel farkının oluştuğu görülür. Böylece bu tip malzemeler, şekillerinin değişimi özelliği sayesinde bir titreşim üretmede veya bir titreşimi saptamada kullanılabilir.

Şekil.1'de piezo-elektrik malzemelerin eşdeğer devresi ve piezo-effect etkisi gösterilmiştir.

Tourmolin, Rochelle Salt ve Quartz en çok bilinen piezo kristallerdir. Aynı za-

manda Lead Zirconate Titanete gibi PZT ve PXT aileleri altında bulunan ferroelektrik materyaller de 10 MHz'e kadar biyolojik uygulamalarda çok uygulanır. Bu kristaller büyük piezo-elektrik sabitleri, sağlam mekanik yapıları, neme karşı duyarsızlıkları ve kolay şekillendirilebilmeleri sayesinde çok çeşitli şekil ve büyüklüklerde, çeşitli uygulamalarda yer almaktadır.

Piezo-elektrik materyaller genelde tek bir frekansta çalıştırılırlar. Bu frekansa **doğal frekans** veya **rezonans frekansı** denir. Rezonans frekansı, malzemenin fiziksel şekline, özellikle de kalınlığına bağlıdır. Kristaller şekillendirilirken kalınlıkları kullanılması düşünülen frekanstaki dalga boyunun yarısına eşit yapılır. Materyal ne kadar kalınsa, frekans o kadar düşük olur. Örneğin, dalganın hızı içinde 4000 m/s olan bir malzemede 2 MHz için kalınlık 1 mm olmalıdır. Band genişlikleri genelde düşük olsa da gene malzemenin kalınlığı ve yapısı ile az da olsa değiştirilebilir.

ULTRASONİK SENSÖR ÇEŞİTLERİ

Genelde ultrasonun kullanıldığı yere göre değişik sensörler vardır. Özellikle biyolojik dokuların özelliği ve hacmine bağlı olarak tek ve çok elemanlı proplar kullanılabilir. Aynı zamanda gereken çözünürlük için kullanılan frekansın ve istenilen derinliğe göre gücün belirlenmesi gerekir.

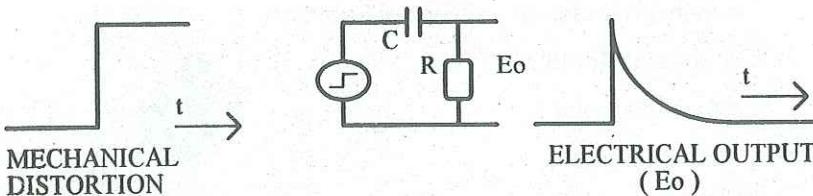
Tek Elemanlı Sensörler:

Bunlar adlarından da anlaşılacağı gibi tek bir kristalden oluşur. Ya hazır olarak empedans uyumu yapılmış ve odaklanmış olarak belirli frekanslarda alınır ya da kullanıcı tarafından kesilip şekillendirilerek yapılır. Ancak bu çok hassas bir işlemdir. Genelde endüstriyel alanda kullanılan basınç algılayıcılar, uzaklık seziciler ile sonar tipi uygulamalardaki sensörler bu çeşittir. Biyomedikal alanda ise B ve M-Mode görüntü algılayıcıları ve özellikle beyin için kullanılan tekli proplar ve prob sistemleri vardır. Bazılarında birden fazla kristal olmasına rağmen aynı anda tek biri kullanıldığından tek sensör grubuna girerler. Mekanik sektör proplar da bu sebepten bu gruba girmektedir. Şekil.2 tek elemanlı propların temel yapısını göstermektedir.

Çok Elemanlı Sensörler:

Bu tip yapılar nisbeten daha karmaşık amaçlarla, ultrasonik görüntüleme cihazları kullanılır. Temelde yan yana düz bir şekilde veya belli bir odak noktası yaratacak şekilde konkav yerleştirilmiş piezo kristallerden oluşurlar. Kristallerin sayısı 8 ila 120 arasında, uygulamaya göre değişir. Tüm kristaller aynı frekansa göre kesilmiş, yan yana yerleşmiş ve empedans uyumu yapılmıştır. Ancak herbiri diğerlerinden bağımsız sürülür. Bazı sensörler ise tek bir geniş kristal üzerinde yarıklar açılarak yapılmış daha kompleks sensör yapıları içerir. Şekil.3 Standart bir çok elemanlı sensör yapısını göstermektedir.

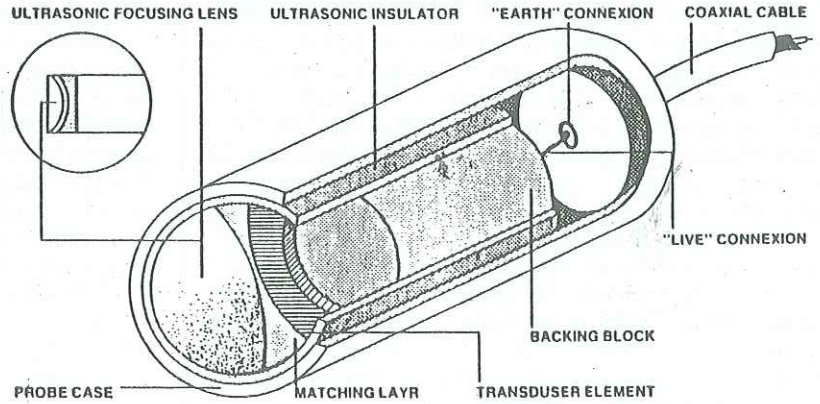
Çok elemanlı sensörlerde kristal sayısı genelde yapılan uygulamaya bağlı olarak değişir. Eğer incelenecek bölge darsa ve hacimce küçükse 4 ile 16 elemanlı ve yüksek frekanslı tipler, derin ve büyük ise nisbeten geniş, 120 elemana kadar çıkan ve daha düşük frekans kullanan sensörler kullanılır. Örnek olarak göz için kullanılan proplar ince olup 10 MHz'e kadar çıkarken, böbrek ve karın boşluğu için kullanılanlar 3.5 MHz civarındadır. Derinlik genelde kullanılan gerilimle belirlenirse de uygulamaya ve



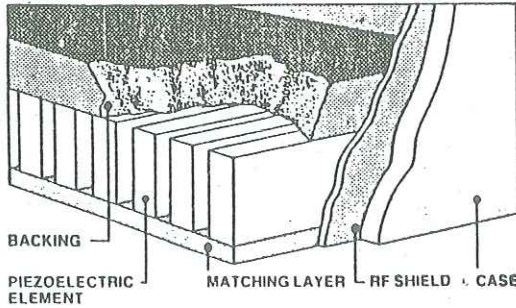
Şekil.1 Piezo-Effect Olayı ve Eşdeğer Devre

frekansa göre bellidir.

Çok elemanlı propları sürmek için değişik yöntemler vardır. Bunların en basiti, herhangi bir anda sadece tek bir piezoyu aktif etmek, ondan gelen tepkiyi beklemek ve sonra diğerine geçerek tüm kristalleri sıra ile taramaktır. Kullanımı basit olan bu yöntemde donanım minimumdur ancak gelen giriş gerilimleri düşüktür ve ultrason ışınının yayılması sebebiyle çok ayrıntılı bir görüntü almak mümkün olmaz. Bu yöntemin yerine konkav yerleştirilmiş odaklı proplar geliştirilmiş ancak bunlar da çok etkin olmamıştır. En etkin yöntem ise dinamik odaklamadır. Bu yöntemde piezo kristallerin 4,8, 16 veya 32'lik alt grupları aynı anda uyarılır. Ancak aralarında ışına şekil vermek ama-



Şekil.2 Tek Elemanlı Ultrason Sensör Yapısı



Şekil.3 Çok Elemanlı Ultrason Sensör Yapısı

ciyla gecikme üniteleriyle küçük zaman farkları verilir. Böylece herhangi bir noktayı odaklamak, ışını eğmek mümkün olur. Bu yöntemde her grup uyarımında sadece bir piezodan sinyal geliyormuş gibi işlem yapılır, sonra grup 1 kristal yana kayar ve böyle devam edilir. Nispeten yüksek bir çözünürlük, yüksek seviyede gerilimler elde edilir. Odaklama sayesinde görüntüler temizdir.

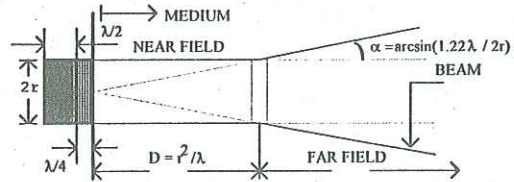
Tekli veya çoklu elemanlı propların hepsi de empedans uyumu yapılarak kullanılır. Ayrıca Backing denen sert arka malzeme ile iletişim tek yöne iletilir ve odaklama yapılarak ışın düzeltilmeye çalışılır.

ULTRASONİK ENERJİ YAYILIMI

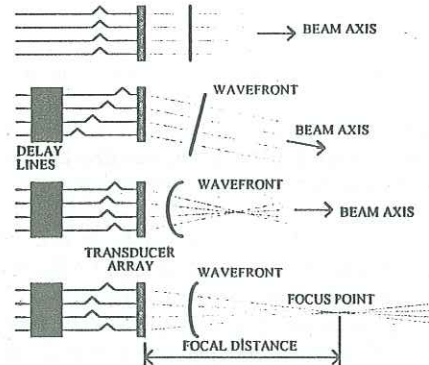
Bir ultrasonik sensörden yayılan enerji şekil 4'de görüldüğü gibi davranır. Temelde iki tür bölge vardır. Uzak ve yakın olan bölgelerinde dalganın davranışı farklı olmakla beraber gerçek ışınım uzak alandadır. Ancak bu bölgede de ışın dağılır.

Şekil.4'de görüldüğü gibi uzak olan D uzaklığından başlar ve piezo genişliği ve çalışan dalga boyuna bağlıdır. Dağılım açısı da sadece bu iki büyüklükle değişir. Yalnız unutulmamalıdır ki, bu alanlar sadece tek bir kristal için geçerlidir. Çok elemanlı sensör uygulamalarında yayılma istenildiği gibi şekillendirilebilir. Şekil.5 bu tip bir uygulamayı karşılaştırarak göstermektedir.

Gelecek yazımızda biomedikal görüntüleme teknikleri, ultrasonik görüntüleme cihazları ve geleceğe yönelik yapılan çalışmalar yer alacaktır.



Şekil.4 Ultrason Yayılma Alanları



Şekil.5 Dinamik Odaklama ve Işın Şekillendirme

HER KÖYE BİR ÜNİVERSİTE

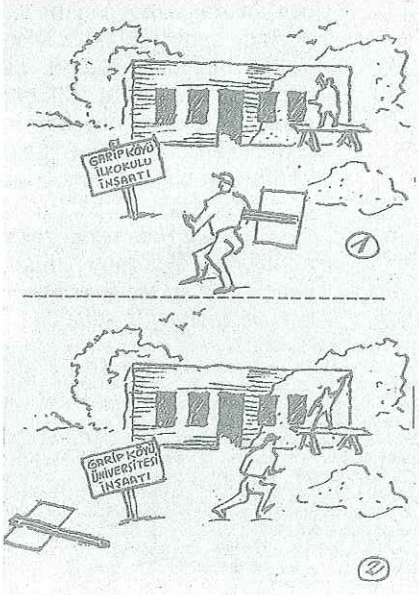
Her şey Çorum Üniversitesi kurulması ile ilgili önerenin verilmesi ile başladı. TBMM Plan ve Bütçe Komisyonunda üyelerin (üye sayısının 13 olduğunu tahmin ediyoruz) bu önergeye 13 yeni üniversite eklemelerinin ardından Milli Eğitim Komisyonu karşı atağa geçerek yaptığı olağanüstü toplantıda 22 (üye sayısı herhalde 22) yeni üniversite kurulmasına ilişkin öneriler kabul edildi. Ancak Kilis, Yalova, Ardahan ve Hakkari için yasa önerisi verilmediği gazetecilerin uyarısı üzerine farkedilince komisyon üyeleri bu illerde de üniversite kurulmasını kararlaştırdı. Ancak bu kez de Ağrı unutulmuştu ve onun da bir eksiği yoktu. Ayaküstü hazırlanan önergeye Ağrı'nın da ilavesiyle 27 yeni üniversite kurulması tamamlanmış oluyordu.

Milletvekillerinin yeni üniversiteler konusundaki çalışmaları ise takdirle karşılanacak düzeydeydi.

- Yeni üniversite kurulacak iller listesine benim ilim de yazılmazsa bu yasaya oy vermem, verdirtmem.

- Arkadaşlar 14 yeni üniversite kuruyorum daha fazlasını YÖK kaldırmaz.

- 14 ile kuruluyorsa, 27 ile de kurulur.



Karikatür: MSÜ Rektörü Prof. Gündüz GÖKÇE

- Tamam oldu olacak, her ile bir üniversite olsun.

- Olur, o zaman oy veririm...

- Yoo bu yasaya bizim Düzce'yi de ekleyelim. Düzce Bolu'dan büyüktür.

- Arkadaşlar, altyapısı hazır olan yerlere öncelik verelim, örneğin bizim Yozgat'ta bina hazır, havuzu bile var.

- Yozgat'ın hazırsa Kırşehir'in de hazır, sıcak suyumuz bile var.

- Tamam arkadaşlar bu kadar üniversite yeter, son önergeyi alıyorum. Daha fazla almayacağım. Bundan sonra Allah'ın oğlu gelse önerge kabul etmem...

İşte vekillerimiz böylesine bir konuda böylesine bilimsel (!) tartışmalar yapıyor. 1992 yılında kabul edilen yasayla 21 yeni üniversite kurulunca üniversiteler liseleşmiştir. Bundan sonra herhalde ortaokul düzeyine inecek.

YIRTIYORLAR

Önce su havzalarını korumayı amaçlayan Nazım plan yırtılarak, talan planı yürürlüğe kondu. Ardından bu alanlardaki kaçak yapılaşma için düzenlenen tutanaklar yırtıldı. Sonra çöplüklerden yırtılmış oylar toplandı. İlk icraat Mimar ve Mühendis Odaları'nın ruhsat projeleri üzerindeki denetiminin kaldırılması oldu. Böylece hangi projelere nasıl ruhsat verdiklerinin öğrenilmesi riskinden yırtanlar 3 kat imarlı yere 5, 4 kat imarlı yere 8 kat bina öneren projelere bağış karşılığında inşaat izni vermeye başladılar.

Şimdi İSKİ Genel Müdürü Veysel Eroğlu TMMOB'ne bağlı 18 meslek odasınınca düzenlenen İstanbul Su Kongresi'ndeki bilimsel bildirimlerin ve analizlerin sonuç raporlarını, düzenlediği basın toplantısında yırtıp atıyor.

Acaba hangi ülkede, hangi demokraside raporlar, bilimsel çalışmalar yırtılabilir? Bu heykele tüküren, baleyi belden aşağı bulan, abdest bozar diye klor kullanmayan zihniyetin devamıdır. Şimdilik bunu hep yapmıyorlar, ama sesizliğimiz böyle devam ederse hep yapacaklar.

Kaynak: Oktay Ekinci (Mimarlar Odası İst. Anakent Şb. Bşk.)

TAŞ

Ankara'nın sembolü Sıhhiye'deki güneş kursu ile ilgili Melih Gökçek tarafından atılan taş kuyudan çıkarılmaya çalışılıyor. Anıtı yerinden kaldıramayan Gökçek, O'nu Büyükşehir ambleminden çıkararak cezalandırıyor. O'nun İslamiyet öncesi devre ait olduğunu söyleyerek Anadolu Uygarlığını inkar ediyor.

Nasıl bu topraklardaki nehirleri, gölleri ve dağları yok saymazsak, tarihi (Troya, Alishar, Çatalhöyük, Alacahöyük vb.) de inkar edemeyiz.

Anadolu olan Anatolia'yi, Ankara olan Ankyra'yi, Ömer olan Homeros'u, İskender olan Alexander'ı, Sibel olan Kybele'yi, Hilal olan Ayça'yi, Dede Korkut'un Tepegöz'ü olan Homeros'un Kylop'unu kültürümüzden atabilir miyiz? Ne dersiniz? Kaynak: Ömer Tuncer (Anadolu Uygarlıkları Tarihi Araştırmacısı)

İZMİR'İN EKSİKLERİ TAMAMLANIYOR !

Büyükşehir Belediye Başkanı Özfatura'nın göreve başladığından bu yana devam eden "Yatırım yapın" çağrısı olumlu sonuçlar vermeye başladı.

Kesintisiz ve zamsız su sözünü yerine getiremeyen, Metro Projesi'ni Hafif Raylı Sistem'e çeviren Özfatura, yatırımcılara şöyle sesleniyor; "Yatırım söz konusu olduğunda İstanbul, Ankara, İzmir deniyor. Benim gözümde İstanbul, Ankara teferruat. Bence hem yaşanabilecek, hem de yatırım yapılabilecek bir numaralı şehir İzmir."

Eksikliği hepimizce hissedilen (!) Oto Plaza'nın temel atma töreninde de; "Bayraktar Holding Oto Plaza'yla İzmir'e borcunu ödemiş değil. Galleria borcu var. Arazi istiyorsa arazi buluruz, her türlü yardımı yaparız." diye konuşuyor.

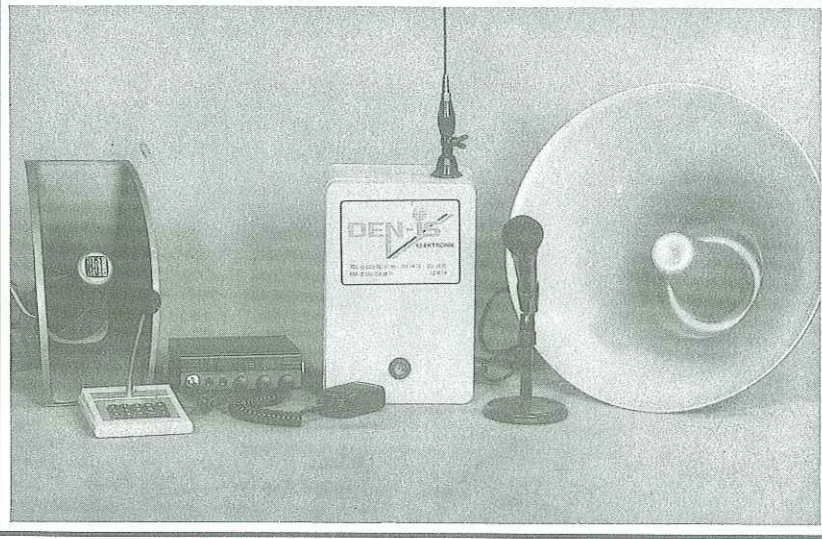
Yerden göğe kadar haklı (!) Böylece Bayraktar, her dürüst vatandaş gibi borç altında kalmanın azabından kurtulup huzura ererken, biz İzmirli de şehrimizin iki büyük eksikliğinin giderilmesiyle dünyanın en mutlu insanları oluruz. Sağolasın Özfatura. Allah ne muradın varsa versin...

DEN-IS

ELEKTRONİK

Sistem 2000 KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMİ

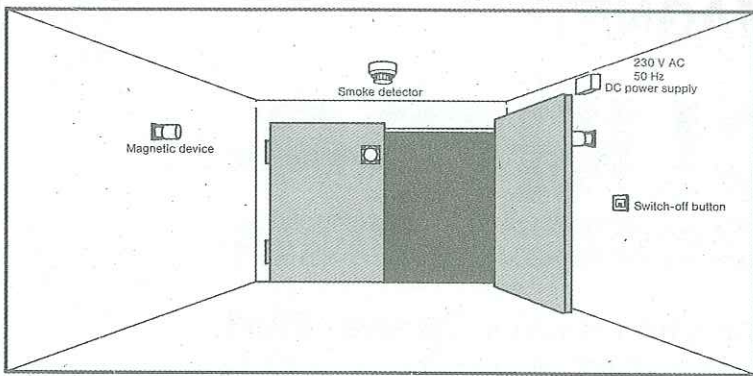
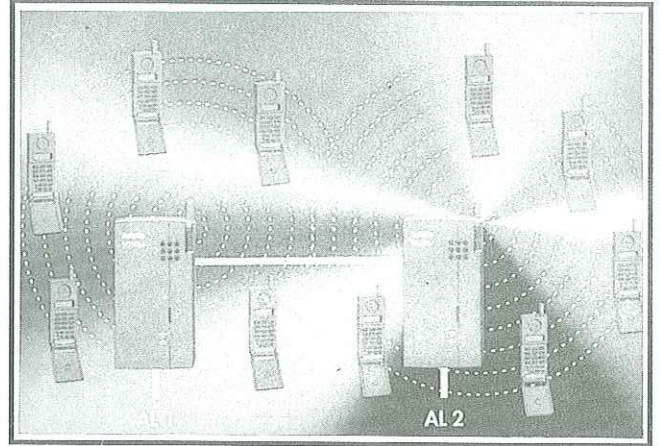
- * Sınırsız sayıda alıcı bağlanabilir.
- * Uzun mesafede güçlü, kaliteli ses.
- * Bakım ve onarım servisi.
- * Kablo kayıpları kalkmıştır.
- * Uzun çalışmalardan etkilenmez.
- * Elektrik kesintilerine karşı otomatik kapama.



DeTeWe

KOMMUNIKATIONSSYSTEME

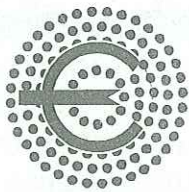
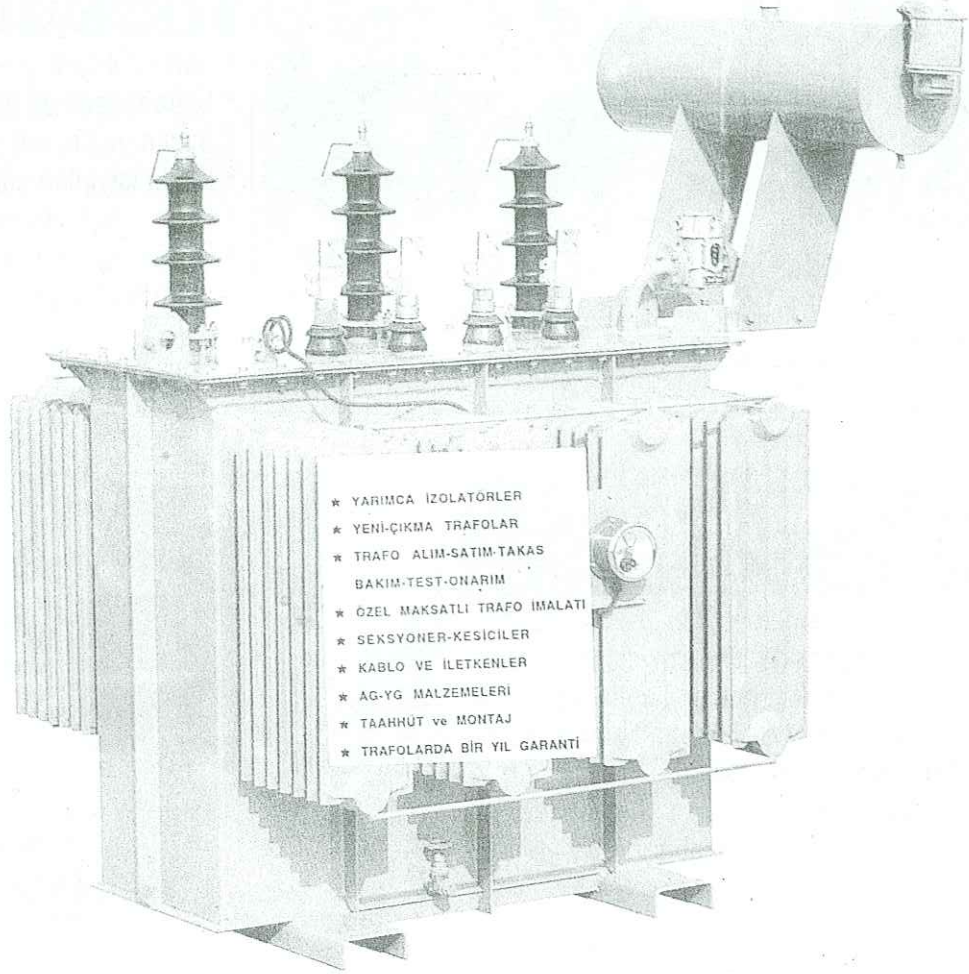
1 Baz istasyon ve buna bağlanan 10'a kadar el aleti ile, en gelişmiş haberleşme sistemi. 1 Baz istasyonundan dahili 3 hat aynı anda konuşma yapabilir. Her el aleti, santral olarak görev yapabilir. Beklemeye alma, aktarma, ücretlendirme gibi. El aleti 220 gr (akü ile) 10 saat devamlı görüşme, 100 saat hazır beklemede.



D+H

Yangında boğulmaları ancak otomatik havalandırma ile önleyebiliriz. Duman dedektörü ve yağmur dedektörü ile insan hayatını koruma yollarının en ileri teknolojisi. (İzmir Enternasyonel Fuarı boyunca EMO İzmir salonlarında demo ve sergi görülebilir.)

TRAFO OLMADAN SORUN ELKİMA'YA SORUN



ELKİMA

ELEKTRİK İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LTD.ŞTİ.

Merkez : Kazımdirik Mah. 364/1 No:30/4 Bornova - İZMİR
Tel: (0.232) 461 43 24 - 462 15 67 - 462 15 70 - 462 17 74
Fax: (0.232) 462 19 24