

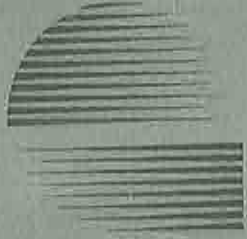
İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU (IV)



$$\begin{aligned}\nabla \times \mathbf{E} &= -j\omega \mathbf{B} \\ \nabla \times \mathbf{H} &= \mathbf{J} + j\omega \mathbf{D} \\ \nabla \cdot \mathbf{E} &= \rho/\epsilon \\ \nabla \cdot \mathbf{H} &= 0\end{aligned}$$

13-14-15 Mayıs 1997
İZMİR

İZMİR TİCARET ODASI MECLİS SALONU
Cumhuriyet Bulv. No:89 Kat:7 Pasaport / İZMİR



1954

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL:9 SAYI:85 MAYIS/1997**

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

Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Adına Sahibi
Musa ÖZTUFAN

Yazı İşleri Sorumlusu:
M. Macit MUTAF

Yayın Komisyonu:
Mehmet GÜZEL
Seyhun DALGIÇ
Ahmet BECERİK
Talat GANPOLAT
Filiz DELVİN
Lütfi BUYURAL

Yazışma Adresi:

EMO İzmir Şubesi
1337 Sok. No:16 K:8 Çankaya - İZMİR
Tel/Fax: (0232) 489 34 35

EMO İzmir Şubesi Bülteninde
yayımlanan her türlü haber ve yazı izin alarak
konusu ile kullanılabilir.
Yayımlanan yazılardan yazarları sorumludur.

Reklam Bedelleri:

Arka (1/4 kapak (Renkli): 35 Milyon TL
Atra iç kapak (Renkli): 25 Milyon TL
Ön iç kapak (Renkli): 27,5 Milyon TL
İç sayfalar (Siyah beyaz)
Tamı sayfa: 18 Milyon TL
1/2 sayfa: 9 Milyon TL
1/4 sayfa: 4,5 Milyon TL.

Grafik Tasarım & Uygulama
Lütfi BUYURAL

Basım Tarihi: 7.5.1997

Basıldığı Yer

ÖZYURT MATBAACILIK

Tel & Fax: (0.312) 230 76 31 - 230 85 56

Merhaba,

Ege'nin yazla buluştuğu günlerde, ülkemiz siyasi yönden kara günler yaşarken, içinde Odamızın da bulunduğu bir çok sivil toplum kuruluşu insanlarımızın aydınlanması, demokrasinin, bilimin, sanatın yüceltilmesi için çaba gösteriyor, etkinlikler düzenliyor.

Düzenlenen etkinliklere gerçek muhatapları katılmıyor ancak hiç şüphe yok ki buralarda yeşeren ve olgunlaşan görüşler alternatifler olarak öne sürülüp, zaman içinde kabul görüyorlar. Bugüne kadar demokrasiyle ilgili hiç bir etkinliğe katılmayan TÜSİAD'ın dün kadar suçlanan düşüncelerimizi savunması ile Bergama'da verilen altın madeni mücadelesi bunlara birer yakın örnek olarak sunulabilir.

Bu etkinliklerimizin biri de TMMOB Demokrasi Kurultayları. Söyleşileri, panelleri, konferansları, bölgesel toplantıları ile Demokrasinin değişik yönlerinin irdelendiği bu etkinliklerin ülkemizde demokrasinin istenen ölçülerde yerleşmesi için önemli katkılarda bulunacağını sanıyoruz.

31 Mayıs 1997 tarihinde İzmir ve Denizli'de yapılacak yerel demokrasi kurultaylarına tüm üyelerimizin katılmasını, söz ve kürsü hakkını kullanmasını bekliyoruz.

Bültenimizin kapağı bu yıl dördüncüsünü gerçekleştireceğimiz İletişim Teknolojileri Sempozyumu'na uygun şekilde telekomünikasyon ağırlıklı olarak belirlendi.

13-14-15 Mayıs 1997 tarihlerinde İzmir Ticaret Odası Meclis Salonunda yapılacak etkinliğe isteyen üyelerimiz davetli olarak katılabilirler.

Telekomünikasyonun teknik boyutunun dışında siyasi ve insani boyutunun değerlendirildiği bir makaleyi 17 Mayıs Dünya Telekomünikasyon Günü nedeniyle bu sayımızda yayınlıyoruz.

Teknik boyutlu diğer bir yazımız da Elektrikli Taşıtlarla ilgili.

Geçen sayımızda başladığımız diğer sivil toplum kuruluşlarının tanıtımına bu sayıda ÇYDD ile devam ediyoruz. İzmir Demokrasi Platformu ve 8 yıllık eğitimle ilgili çalışmalarda birlikte olduğumuz Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği'ne ve çalışanlarına destek vermemiz gerekiyor.

26 Nisan 1996 tarihinde 11. yılını andığımız Çernobil kazasının yıldönümünde Enerji ve Çevre konulu etkinlikler düzenlendi. Yıldönümü nedeni ile EMO'nun yayınladığı basın açıklamasını Bültenimizde bulabilirsiniz.

Çevreye saygılı enerji politikaları özlemiyle Dünya Çevre Gününüzü kutlarız.

Yayın Komisyonu

ÇALIŞMA HAKKI = YAŞAMA HAKKI

Amacı toplumsal adaleti sağlamak olan politikalar, düzeltici ve denge sağlayıcı bir düşünce doğrultusunda hareket etmek zorundadır. Sosyal politikaların temel özelliklerinden birisi de, çalışma yaşamının en önemli sorunlarını içeren işçi sağlığı - iş güvenliği konusudur. Çalışma ortamının ve çalışma koşullarının sağlıklı, güvenilir ve insancıl duruma getirilmesi çalışanların en doğal hakkıdır. Çalışanlar yani insan, yani emek, üretim sürecinin bir yanında yer alırken diğer yanında işin gerçekleştirildiği nesnelere ve iş sürecini kolaylaştıran araçlar yer alır. Emek sürecine katılan unsurlar arasındaki ilişkilerin nasıl kurulduğu, emek sürecinde denetimin nasıl yapıldığı, emekçi ile emeğin ürünü arasında nasıl bir ilişki olduğu toplumsal ilişkilere ve üretim tarzına bağlı olarak değişir.

Siyasi, sosyal ve bilimsel yönleri olan işçi sağlığı-iş güvenliği sürecinin önemli bir bileşeni olan teknik boyutu bir mühendis ve ücretli çalışan ya da işveren olarak üyelerimizi yakından ilgilendirmektedir. Ülkemizde elektrik kazaları ile ilgili veriler daha çok sektörel bazdadır. Gerçekte enerji sektörünün dışındaki sektörlerde de elektrik ile ilgili iş kazaları olmaktadır.

Mühendislik bilimlerinin işçi sağlığı - iş güvenliğine katkısı; hem üretimin kesintisiz ve kaliteli yürütmesi için kullanılan cihazların koruma ve bakımı, hem de kestirimci yöntemlerle tehlikenin kişiye ulaşmadan önlenmesi ile üretim için gerekli ısı, aydınlatma ve benzer ortamın yaratılmasında ortaya çıkmaktadır. Elektronik ve bilgisayarın insan yaşantısında daha çok kullanımı ile otomasyon sistemleri giderek gelişmiş ve insan gücüne dayalı kullanım giderek azalmıştır. Bunun sonucunda olası bir çok hata ve bu hataların doğuracağı kazalar baştan önlenmiş olmaktadır. Kısaca mühendislik bilimlerinden yararlanarak tehlikelere karşı alınacak genel önlemlerin yanı sıra kişisel koruma yöntemleri ve malzemelerine kadar çok kapsamlı çalışmalar yapmak olası görülmektedir.

Dünyada ve Türkiye'de iş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili veriler her yıl olduğu gibi bu

yıl da "İşçi Sağlığı-İş Güvenliği Haftası" kutlamalarının başında Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı tarafından açıklandı. Aynı zamanda Hak-İş Sendikası Başkanı olarak da konuşmakta sakınca görmeyen Sn. Bakan'ın açıklamalarına göre 1996 yılında dünyada her üç dakikada bir kişi iş kazası nedeni ile yaşamını yitirirken saniyede üç kişi de yaralanıyormuş. Geçen yıl Türkiye'de 86807 iş kazasında 1492 ölüm, 3240 işgörmezlik tesbit edilmiş. Açıklamalara göre 1975'de 10,9 olan iş kazası oranı, 1996'da %2'lere düşmüştü.

Elbette teknolojinin ve eğitim araçlarının gelişimi ile iş kazalarında ve meslek hastalıklarında oransal olarak azalma görülmektedir. Ancak yetkililerce verilen bu bilgilerin doğruluğu şüphelidir.

Çünkü 1980 sonrası bir çok iş yerinde sendikal örgütlenme dağıtılmış, ardından yeni dünya düzeni söylemi içerisinde oldukça taraftar toplayan "devletin küçültülmesi" sürecine başlanılmıştır. Bu sürecin en belirgin özelliği özelleştirme ve taşaronaştırma çalışmalarına hız verilmesidir. Bu çalışmalar ile toplu sözleşme ve sendikalılık hakkını kısıtlamaya yönelik antidemokratik uygulamalara gidildi ve 5 milyon üzerinde işçinin sosyal güvenlik, sendika, sigorta gibi haklardan yararlanması engellendi.

Özelleştirme ve taşaronaştırma sonucunda işyerlerinden sağlıklı veriler elde edilememekte, denetim mekanizmaları çalıştırılmak istenmediğinden büyüklü - küçüklü bir çok iş yerinde çalışanların maruz kaldığı iş kazaları ve meslek hastalıkları da istatistiksel verilerin içinde yer almamaktadır.

Bütün bilim dallarının hedefi yaşamın daha sağlıklı kılınmasıdır. Çalışma hakkı da yaşama hakkının ayrılmaz bir parçası olduğuna göre, bilimin savunucuları olarak bizler çalışma ve yaşama hakkını en üst seviyeye çıkartmak için sürekli mücadele içinde olmak zorundayız. İstedığımız dünyayı yaratıncaya kadar...

Macit MUTAF
EMO İzmir Şubesi Yazmanı

EMO KOORDİNASYONU SAMSUN'DA YAPILDI

Elektrik Mühendisleri Odası'nın 35. Dönem 4. Koordinasyon Kurulu 5-6 Nisan 1997 tarihlerinde Samsun'da toplandı.

Diyarbakır ve Trabzon Şubeleri dışında tüm birimlerin ve EMO Yönetim - Denetim ve Onur Kurullarının katıldığı toplantının ilk gündem maddesinde 1996 yılının genel değerlendirilmesi yapıldı.

Bu gündem maddesinde Şubemizce çalışmalar yürütülen Kalibrasyon Merkezi, Enerji Yöneticiliği Kursları, Sektör Raporları ve ISO-9000 kalite sistemi çalışmaları hakkında bilgi verildi.

Mali işleyişle ilgili gündem maddesinde, genel mali durum ile dergi ve basımı yapılması gereken 21 tip projeye ilgili giderlerin karşılanmasına yönelik görüşler değerlendirildi.

Enerjide özelleştirme çalışmaları ve Demokrasi Kurultayı çalışmaları gündem maddesinde "Enerji - Maden Platformu" etkinlikleri ve önümüzdeki döneme ilişkin öneriler görüşüldü.

Elektrik Mühendisleri Odası'nın 1998 yılında yapacağı merkezi etkinlikler içerisinde yer alan Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Kataloğu ile Elektrik Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi için görevlendirilen Şubeler şu ana kadar yapılan çalışmalar hakkında bilgi verdiler.

İstanbul, Ankara ve Adana Şubelerinin talip oldukları EMO'98 Ajandası için karar EMO Yönetim Kurulu'na bırakıldı.

Şube Bültenleri ile ilgili değerlendirmede, EMO politikalarına aykırı görüşlerin doğrudan Şube Başkanının demeci olarak yayınlandığı EMO Trabzon Şubesi hakkında işlem yapılması ve bu bölgedeki üyelerin Merkez tarafından doğru bilgilendirilmesi istendi.

Ayrıca Elektrik Mühendisliği Dergisi'nin düzenli çıkması nedeni ile Şube Bülteninde tekrara yol açmayacak, özellikle bölgesel haberlere ağırlık verilmesi gerektiği belirtildi.

Koordinasyonun ikinci gününde yapılan basın toplantısı ile gündemdeki konular hakkında EMO'nun görüşü kamuoyuna bildirildi.

Açıklama şu şekilde;
"KAMUOYUNA

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası 35. Dönem 4. Koordinasyon Kurulu Toplantısı 5-6 Nisan 1997 tarihlerinde Samsun'da yapıldı. Toplantıya EMO Yönetim Kurulu, EMO Onur Kurulu, EMO Denetleme Kurulu ve Şube Yönetim Kurulları katıldı. Koordinasyon Kurulu Toplantısı aşağıdaki noktaları kamuoyu bilgisine sunmayı gerekli görmektedir.

Refahiyol iktidarı Türkiye'yi ekonomik ve siyasal bir açmazla sürüklemektedir. 8 aylık icraatı boyunca büyük skandalların örtülü koalisyonu olan bu hükümet geniş emekçi yığınlar aleyhine borçlu olduğu sermaye kesimlerine bir yağma hükümeti olarak görev yapmaktadır. Özelleştirme politikaları yoluyla uluslararası sermayenin kiskacına yakalanan Refahiyol hükümeti "Kaynak Paketleri" aldatmacası altında kurumumuzun etkinlik alanını daraltmaktadır. RP-DYP koalisyonu Dünya Bankası ve IMF'nin küresel sömürgecilği dayatan politikalarının kuklası konumundadır. Ülkemiz gerçekliğine ve halkımızın çıkarlarına yabancılaştıran bu hükümet ve onun içinde boy attığı sisteme yönelik eleştiriyi derinleştireceğiz.

Enerji sektöründe özelleştirme çalışmalarının yoğunlaştığı bu günlerde kamuoyunu uyarmak doğrultusunda çalışmalarımıza devam edeceğiz. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı "Kamu Hizmeti" olan enerji hizmetinin zorunlu yatırımları gerekli kurumsal reformları yapmayarak, TEAŞ ve TEDAŞ'ı parçalayarak sistemi iflasa sürüklemiştir. Dünya Bankası'nın enerji sektörünü finansal yatırımların beklentilerine uygun hale getirmek doğrultusunda ki yaptırım ve dayatmanın faturasını hepimizin ödeyeceği bir belirsizlik dönemine girilmiştir.

Enerji sektöründe termik santraller 20 yıllığına, dağıtım müesseseleri 30 yıllığına işletme hakları devredilmek üzere ihaleye çıkarıldı. Yap İşlet Modeli gibi hukuksal dayanakları olmayan bir model devreye sokulmak istendi. EMO, enerji sektörünün tümüyle özelleştirmek istenmesine karşı bundan zarar görecektir. Çünkü kamunun bu sektörünü özelleştirmek yoluyla vazgeçtiği bir yıllık gelir bile ülkemizin sektöre yapması gereken yatırımın iki katına yakındır. Kamu bu gelirden olurken yine ülkemiz enerji yatırımları için Yap İşlet Devret Yap İşlet veya doğrudan kredi olarak dış borçlanmayla sektöre yatırım yapmaya kalkışmaktadırlar. Salt bu durum bile siyasi iradenin ve bu kararlara imza atan bürokratların ulusal çıkarlara aykırı bir tutumda olduklarını, suç işlediklerini göstermektedir.

Enerji sektöründe özelleştirme dayatması sonucunda herkes ABD \$'ına endeksli sürekli değişen faturalarla karşı karşıya kalacaktır. Sektörde hızla tekelleşme başlayacak ve tekeller fiyatları serbestçe belirleyecektir. Dağıtım devir alacak kurumlar ilan edilen devir bedelinin yarısını (1,3 milyar \$) TEDAŞ'a ödeyecektir. Devir bedeli olarak peşin ödeyecekleri paradan daha fazlasını güvence bedelleri olarak bir hafta sonra geri alacaklardır.

EMO, enerjide özelleştirmenin arka planını açığa çıkarmaya devam edecektir. EMO Enerji ve Maden

Platformu'nun ortak mücadele zemini olarak geliştirilmesi yolunda çalışmaları sürdürecektir. Böylece enerji ve maden alanında örgütlü meslek odaları, sendikaları ve sivil toplum örgütlerinin kurumsal düzeyde bir arada olmalarının ülkemizin geleceği ve sektörün gerçek sahiplerinin seçenek geliştirmeleri bakımından can alıcı önem kazanmaktadır.

EMO, nükleer enerjinin çevre ve insan sağlığı açısından taşıdığı riskler nedeniyle kullanımına karşıdır. Zaten dünyadaki genel eğilim de nükleer santrallerin tasfiye edilmesi doğrultusundadır. Enerjinin insanın gündelik hayatını kolaylaştıran bir hizmet olduğunu, hiç bir teknolojinin insanı ve onun doğal ortamını tehdit eden yönünü gözardı edemeyiz.

Bu çerçevede Akkuyu'da kurulmak istenen nükleer santralin ekonomik ve teknolojik açıdan yanlış bir tercih olduğu açıktır.

Nükleer enerji şurası süreciyle birlikte ülke çapında kamuoyundan saklanan gerçeklerin en geniş kesime ulaştırılmasını kaçınılmaz görmekteyiz.

TMMOB tarafından yaygın ve yerel ölçekli uzun erimli bir demokrasi kurultayı düzenlenmektedir. EMO bu sürece aktif biçimde katılmaktadır. Ülkemizde demokrasinin yerleşik ve gelişmeye açık bir hale getirilmesi için mühendis ve mimarların üzerine düşen sorumluluğu yerine getirmeleri büyük bir önem taşımaktadır.

Siyasi iktidarlar yıllardır artık kronik hale gelen ve ülkemizin özgürleşme dinamiklerini baskı altına alan işkence ve insan hakları ihlallerine büyük aymazlıkla devam etmektedirler. EMO, devletle içiçe geçmiş çeteler ve bunlarla kader birliği içindeki siyasi kadroların hesap vermesi için sürdürülen mücadeleye katılmaya devam edecektir. Susurluk'ta açığa çıkan demokrasi ve halk düşmanı güçlerin hesap vereceği güne kadar "sürekli aydınlık" talebi gündemimizin başında yer alacaktır. Koordinasyon toplantımızın tamamlandığı 6 Nisan (bugün) aynı zamanda "sürekli aydınlık" eyleminin yeniden başladığı güne rastlamaktadır. Biz toplumsal özgürleşmeyi hızlandıran ve demokrasiyi gündelik hayata taşıyan bu görkemli eylemin bir parçası olarak her gün daha gur, daha çoğalmış, örgütlü halk inisiyatifine yolaçacak bu girişimin içinde olmaktan heyecan duymaktayız.

Türkiye halkının özgürlük ve barış talebi artık karşı konulmaz hale gelmiştir. Savaş bütçeleriyle halkımızı daha yoksul hale getiren şovenizm ve militarizmi körükleyen politikalara karşıyız. "Barış İçin Bir Milyon İmza" kampanyasına devam edeceğiz.

Türkiye, içinde bulunduğumuz günlerde "Refah Yol" örtülü koalisyonunun anti demokratik, anti laik saldırısı ile

karşı karşıyadır. Türkiye, demokratik atımları geliştirmek yerine şeriat ve darbe ikilemine sıkıştırılmaz. Siyasal islamın bütün kurumsal ve özel alanı cendere altına almasına hoşgörü gösterilemeyeceği gibi darbe destekçisi yönelişlerle hiçbir zaman uzlaşılmaz.

Kamuoyuna saygılarımızla."

EMO

35. DÖNEM

4. KOORDİNASYON KURULU

AYDIN BELEDİYE BAŞKANI ZİYARET EDİLDİ

Aydın Belediyesi'nin imar uygulamalarında görülen aksaklıkların giderilmesi ile yapı ve asansör denetimlerinin başlatılması amacı ile 25 Nisan 1997 tarihinde yapılan ziyarete, Şube YK'ndan Macit MUTAF, Aydın Temsilcisi Ahmet ÖZTÜRK, Temsilci Yardımcısı Haluk DEMİRCİ ile Teknik Müdürü Necdet UÇAR katıldı. Toplantıda, Aydın Belediyesi İmar Müdürlüğü'nce verilen yapı ruhsatlarının bazılarında elektrik fenni mesul bulunmaması, bazılarının proje sorumluluğunun SMM olmayan kişilerce üstlenilmesi ile ilgili örnekler Başkan Hüseyin AKSU'ya verildi. Ayrıca TSE belgesi olmayan asansör firmalarının yaptıkları işlerin kabul edildiği, daha da ötesi Belediyeye ait bazı yapıların asansör ihalelerini belgesiz firmaların aldığı belirtilerek yapılan hatalı işlemlerin düzeltilmesi istendi.

Yapı denetimi ile periyodik asansör denetimleri için gerekli protokol ve ayrıntılarının bir an önce çözülerek işleyişin başlatılması istemimiz de Belediye Başkanı tarafından uygun bulundu.

Sorunların en yetkili kişiye iletilerek bir an önce çözümünün hedeflendiği yaklaşık iki saat süren toplantıda Belediyenin çalışmaları hakkında da bilgi alındı. Özellikle, yaklaşık 15 kişilik ekiple iki yıl önce başlanılan kent bilgi sistemi projesinin oldukça gelişmiş olduğu gözlemlendi. Kent ile ilgili tüm coğrafik ve beşeri bilgilerin işlendiği sistemde ulaşım, enerji, kadastro, su, telekomünikasyon ve benzer tüm altyapının koordinasyonu olanaklı.

DENİZLİ TEMSİLCİLİĞİ ZİYARET EDİLDİ

Şube olma sürecine giren Denizli Temsilciliği'ne 25/26 Nisan 1997 tarihlerinde yapılan ziyarete Genel Kurul sürecine yönelik takvim ve hazırlık çalışmaları gözden geçirildi.

Bilindiği gibi Şubemiz Genel Kurulu'nda alınarak Oda Genel Kurulu'na taşınan öneri ile Denizli Merkez olmak üzere Afyon, Muğla, Uşak, illerini de kapsamak

üzere yeni bir Şube oluşturulması kararlaştırılmıştı. Tüzük değişikliği ile gerçekleşen yeni Şube oluşumu için bir süre TMMOB'un onayı beklenmişti.

DAYANIŞMA KAMPANYASI

5 - 6 Nisan 1997 tarihlerinde Samsun'da gerçekleştirilen EMO 35. Dönem 4 Koordinasyon Kurulu toplantısından dönerken bir trafik kazasında yitirdiğimiz EMO Denetleme Kurulu Üyesi **Mehmet AYSAN**, EMO Adana Şubesi Yönetim Kurulu Üyeleri **Tevfik OKUMUŞ**, **İbrahim ATALI** ve **Celal POLAT**'ın ailelerine yardım amacıyla dayanışma kampanyası açılmıştır.

Yaşamlarını demokrasi, insan hakları ve teknik eleman mücadelesine adanmış arkadaşlarımızın kalanlarıyla dayanışma amacıyla açılan kampanyaya tüm üyelerimizin destek vereceğine inanıyoruz.

Banka Hesapları:

T.İş Bankası -Yağcamı Şb.

ADANA - 6003 30000251245

Akbank - Saydam Cad.

ADANA - A00/0016419/01-4

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI'NDAN

• Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü, Köy Hizmetleri, İller Bankası ve DSİ gibi kontrollük hizmeti yapan tüm resmi kuruluşların yaptıkları tesisler için İç Tesisleri Yönetmeliği uyarınca denetim ücreti alınıp alınmayacağı hususundaki açıklama;

Tüm resmi kurum ve kuruluşların kendi denetimleri ve kontrolleri altında inşa edilmekte olan resmi bina ve tesislerin denetim ve kontrollükleri ilgili müdürlüklerce yapılıyor ise, bu tür tesisler için enerji veren kuruluş (işletme) tarafından bağlantı esnasında yapılacak muayene yeterli olacak, ayrıca denetim ücreti alınmayacaktır. (ETKB Enerji İşleri Genel Müdürlüğü 18.03.1997/4108)

• Tesise İştirak ve Güvence Bedelleri hesaplamasında gözönüne alınacak kullanma faktörleri hakkındaki açıklama;

Tesise İştirak ve Güvence Bedelleri; Meskenler için, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nin 57. Maddesi uyarınca, kurulu gücün 8 kW'ına kadar %60, kalan diğer bölümü için %40 olarak alınan eşzamanlık katsayısıyla çarpılarak bulunacak güç değerlerine göre, meskenler dışındaki diğer tesisler için ise Elektrik Tarifeleri Yönetmeliği'nin 4. Maddesi uyarınca kullanma faktörü gözönüne alınarak bulunacak güç değerine göre hesaplanarak tahsil edilmesi gerekmektedir. (TEDAŞ Pazarlama ve Müşteri Hizmetleri Daire Başkanlığı Müşteri Hizmetleri Müdürlüğü 26.03.1997/0963)

İKK ÇALIŞMALARI

9 Nisan 1997 tarihinde Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin sekreteryasında toplanan İzmir İl Koordinasyon Kurulu gündemindeki konuları görüşerek aşağıdaki kararları aldı.

1-) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nda İş Müfettiş Adaylarına müfettişlik sınavlarından elenmeleri ile ilgili olarak destek verilmesine ve kamuoyunun bilgilendirilmesi amacıyla basın açıklaması yapılmasına, ayrıca konunun Demokrasi Platformu'na iletilerek diğer sivil toplum kuruluşlarının bilgi ve desteğinin sağlanmasına,

2-) 13 Nisan 1997 tarihinde Ankara'da yapılacak "Çetelere Karşı Demokrasi" Mitingi'ne katılım için her birim Odanın çalışma yapmasına,

3-) Bergama Altın Madeni ile ilgili olarak komisyonun hazırladığı rapora son şeklinin verilmesine,

4-) Oda Merkezleri ile Şubeleri arasındaki ilişkilerin sağlıklı bir şekle dönüştürülmesi amacıyla İKK tarafından hazırlanan deklerasyonla ilgili görüşlerin Sekreterliğe bildirilmesine,

5-) 5 Haziran Çevre Günü'ne denk gelen haftada düzenlenecek çevre etkinlikleri için ÇMO İzmir Şubesi'nin görevlendirilmesine.

MÜHENDİS ARAYAN FİRMALAR

SİMKO Tic. San. A.Ş. İzmir Bölge Müdürlüğü'nde ve yaptığı tesislerinde görevlendirmek üzere yabancı dil bilgili, genç, askerlikle ilişkisi olmayan elektrik mühendisleri aranıyor.

Aykut GÜSAR: 483 86 19

DESAN Ltd. Şti. Antalya'da, otel şantiyesinde görevlendirilmek üzere, hakediş işlemlerini yapabilecek, deneyimli elektrik mühendisi arıyor.

Sermet DEMİR: 446 02 76 (2 Hat)

POLAT HOLDİNG'e bağlı İzmir fabrikalarında görevlendirmek üzere elektrik ve elektronik mühendisleri aranıyor. Elektronik devre arızalarından anlayan, İngilizce bilen, AG-OG bakım onarım hizmeti yürütebilecek olanlar tercih edilecektir.

Tamer ARIKAN: 323 40 50

TEKOM Çiğli A.O.S.B'ndeki fabrikasının satış departmanında görevlendirilmek üzere İngilizce bilen elektrik mühendisi arıyor. Melih AKDAĞ: 376 81 60

TELEKOM A.Ş. Radyo frekansları konusunda deneyimli elektronik mühendisi arıyor.

Emel EKERBİÇER: 463 10 22

SAR ELEKTRONİK Çiğli A.O.S.B.'nde kurulu fabrikasında üretim departmanında görevlendirmek üzere elektronik mühendisi arıyor. İngilizce bilmesi ve erkek adayların askerlikle ilişkisi olmaması tercih edilir. Müfit GÜLMEZOĞLU: 376 71 95

TMMOB'dan Basın Açıklaması 8 YILLIK KESİNTİSİZ EĞİTİM İSTİYORUZ

1973 yılında çıkartılan Temel Eğitim Kanunu 8 yıllık kesintisiz zorunlu eğitimi öngörmüştür. Milli Eğitim Şurası kararlarıyla bu hüküm pekiştirilmiştir. Hal böyle iken, son günlerin tartışmalarını ve yapılan değerlendirmeleri gereksiz buluyoruz. Belli amaçlara dönük değerlendirmelerden vazgeçilmelidir.

Asıl sorun, eğitimde yaşanan plansızlık ve düzensizliğin mühendislik ve mimarlık eğitimi de plumsuz etkilemesidir. Bilim ve teknoloji hızla ilerlemektedir. Dünya geri dönüşü olmayacak şekilde değişiyor. İlerleyiş ve değişimi yakalayıp, katılamayan ülkeler sömürülmektedir. Sömürülen, itibar görmeyen bir ülke olmamak için çağdaş eğitimin gerektirdiği sistem ve uygulamalara en kısa zamanda geçilmelidir.

Yavuz ÖNEN
TMMOB BAŞKANI

BARIŞ İÇİN 1 MİLYON İMZA 17 MAYISTA TBMM'ne VERİLİYOR

"Barış istiyoruz! Çevremizdekilerle, eşimizle, komşumuzla, arkadaşlarımızla konuşuyoruz. Kimse savaş istemiyor. Savaş isteyenler hep aynı dili konuşuyor. Savaş isteyenler güçlü."

"Kim olursak olalım, inançlarımız, görüşlerimiz ne olursa olsun, hayatlarımız savaşa neresinden bulaşmış olursa olsun, aynı yalın, berrak talebin altına imza atabiliriz. Biz, Barış isteyenler, birbirimizden uzak durdukça, Barış daha da uzağa kaçıyor. Bu kez, milyonlar biraraya gelelim. Bu Barış, bizim Barış'ımız olsun. Barış için bir milyon imzamız olsun. Barış'a birer imza verelim."

Çağrısı ile Kasım 1996'da başlayan Barış İçin Bir Milyon İmza Kampanyası, toplanan imzaların 17 Mayıs 1997 tarihinde TBMM'ne verilmesi ile son buluyor. Kalıcı bir Barış yaratmak üzere başlayan kampanya süresince bir çok panel, konferans, söyleşi ve TV programı yapıldı. Evlerde, iş yerlerinde, okullarda imzalar toplandı. Kampanya Barış'ın tartışılmasını hedefleyen amacına ulaştı.

İmza föyleri 17 Mayıs 1997 tarihinde kampanyaya katılan, imza veren, imza toplayan tüm Barış gönüllülerinin katılımı ile yapılacak basın toplantısının ardından TBMM'ne veriliyor.

Aynı gün Ankara Yükseliş Koleji Spor Salonu'nda bir

çok sanatçının katılımı ile "Barış Şenliği" yapılacaktır.

Hep birlikte Barış istemimizi haykırmak için 17 Mayıs'ta Ankara'da buluşalım.

Not: Barış Şenliği'ne katılmak isteyen üyelerimiz 14 Mayıs 1997 tarihine kadar Şubemizi bilgilendirmeleri gerekmektedir.

BÖLÜM BAŞKANIMIZ DEKAN OLDU

Kurulduğu 1993 yılından bu yana EÜ Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevini yürüten Prof.Dr. Metin ÇOLAK, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı'na atandı.

Nisan 1997'den itibaren bu göreve başlayan Sayın ÇOLAK'ı halen yürüttüğü Bölüm Başkanlığı görevi ile yeni görevinde başarılı olacağı inancı ile kutluyoruz.

EMO'97 AJANDASI ALMAYAN ÜYELERİMİZİN DİKKATİNE

Elektrik Mühendisleri Odası'nın genel üye hizmeti olarak her yıl hazırladığı Ajanda'nın 1997 yılı için olanının dağıtımını yılbaşı itibarı ile başlamış olup, il - ilçe ve işyeri temsilciliklerimiz aracılığı ile üyelerimize ulaştırılmaya çalışılmıştır.

Bugüne kadar Ajandasını almayan üyelerimizin Şube ve birimlerimize başvurarak Ajandalarını almalarını rica ederiz.

HUKUK, TÜRBANLI KİMLİĞİ REDDETTİ

23230 sicil no'lu üyemiz Funda ELDEMİR'in SMM-BT belgesi almak için türbanlı fotoğrafı ile Odamıza yaptığı başvuru EMO'nun ilgili yasa ve yönetmelikler gereği reddedilmişti.

Funda ELDEMİR konu hakkında Odamız ve EMO Bursa Şubesi hakkında dava açmış ve Ankara 4. İdare Mahkemesi davanın reddine, yargılama giderlerinin davacı üzerinde bırakılmasına karar vermiştir.

KADIN ÜYELERİMİZİN DİKKATİNE

**Kadın Adayları Eğitim ve Destekleme Derneği'nin
(KA-DER)**

**17 Mayıs 1997 Cumartesi Saat:14.00'de
KAYA PRESTİJ OTEL'inde**

İzmir ili ve Ege Bölgesi Açılışı

**Şirin TEKELİ'nin Başkanlığında basın toplantısı ile
gerçekleştirilecektir.**

**Basın Toplantısına Başkanın yanı sıra Kurucu Üyelerden
Ayşe Güneş ATA, Ceylan ORHUN, Nevval SEVİNDİ ve
Meryem KORAY katılacaktır.**

**KADIN ÜYELERİMİZİN DİKKATİNE
KA-DER'e KATIL, KADERİNİ DEĞİŞTİR !**

**ŞUBE DANIŞMA KURULU ÜYELERİNE
DUYURU**

EMO Tüzüğü uyarınca, Şube çalışmalarını değerlendirip öneriler ile gelişmesini sağlamak, Yönetim Kurulu Çalışmalarına yardımcı olmak üzere oluşturulan Şube Danışma Kurulu'nun II. Toplantısı aşağıdaki gündem çerçevesinde 11 Haziran 1997 Tarihinde Saat: 18.00'de Şubemiz Lokali'nde gerçekleştirilecektir.

Şube Yönetim Kurulu Asil ve Yedek Üyeleri, daha önceki dönemlerde bu görevi üstlenmiş üyeler, Şube Komisyonlarında görev alan üyelerle, Şube Yönetim Kurulu'nun gerekli gördüğü diğer üyelerden oluşan Şube Danışma Kurulu'nda yer alan üyelerimizin toplantıya katılımını rica ediyoruz.

**EMO İZMİR ŞUBESİ
Yönetim Kurulu****GÜNDEM :**

- 1-) Şube çalışmalarının değerlendirilmesi
- 2-) Demokrasi Kurultayı çalışmaları
- 3-) Kamu Girişimciliği Sempozyumu çalışmaları
- 4-) Önümüzdeki döneme ilişkin görüş ve önerilerin alınması
- 5-) Dilek ve öneriler.

ÇEVRE'97 SEMPOZYUMU

TMMOB'a bağlı Odaların İzmir birimleri tarafından düzenlenen "Çevre'97 Sempozyumu"nun taslak programını aşağıda veriyor, tüm üyelerimizi etkinliğe katılmaya çağırıyoruz.

6 Haziran 1997

10.00 Açılış Konuşmacıları:

Çevre Bakanı
İzmir Valisi
İzmir B.Şehir Belediye Başkanı
Çevre İl Müdürü
TMMOB İzmir İKK Temsilcisi

10.00-13.00 I. OTURUM

**PANEL "Türkiye'nin Enerji Politikaları
ve Çevre"**

14.00-17.00 II. OTURUM

**PANEL "Türkiye'de Altın Madenciliği
ve Çevre"**

7 Haziran 1997

10.00-13.00 I. OTURUM

**PANEL "İzmir'de Çevre Sorunları ve
Kentleşme"**

14.00-17.00 II. OTURUM

PANEL "Yerel Yönetimler ve Çevre"

Not: Sempozyumun yeri ve katılımcılar hakkında geniş bilgiyi Şubemizden alabilirsiniz.

**PATLAYICI ORTAMLI
TEHLİKELİ İŞ YERLERİ
Ex (Explosion Proof) Alevsizdirmazlık
SEMİNERİ****Ergün ÜNAL****Elektrik Mühendisi**

Alevsizdirmazlık Test İstasyonu Müdürü - Zonguldak

Tarih : 4 Haziran 1997 (Çarşamba)**Saat : 09.30 - 18.30****Katılım : 8.000.000.TL/Kişi**

Yanıcı maddelerin üretilip işlendiği petrol, kimya, ilaç, maden ocakları vb. tehlikeli iş yerlerinde tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de zaman zaman patlamalar olmakta ve bu patlamalar maddi hasarın yanı sıra can kaybına neden olmaktadır. Patlamaların en az seviyede tutulabilmesi diğer tüm emniyet önlemlerinin alınmasının yanı sıra başta elektrik ve teçhizatı olmak üzere patlama kaynağı olabilecek tüm cihazların özel yapıda olması ve işletilmesine bağlıdır.

Özel yapı; dünyada (Ex) "Explosion Proof" Türkiye'de (AISz) "Alevsizdirmazlık" olarak tanımlanmaktadır. Bu seminerde patlamaya karşı koruma tedbirlerinin standart, imalat, montaj ve işletme bilgileri üzerinde durulacaktır.

KAPSAM : Patlayıcı Ortamli Tehlikeli İş Yerlerinde (Ex) Alevsizdirmaz Cihazların Seçimi, Montajı, Kontrol ve Bakımı.

(e) Tipi Korumalı Artırılmış Emniyetli Motor ve Koruma Cihazlarının Seçimi

**EMO İZMİR ŞUBESİ
BİRİKTİRME VE YARDIMLAŞMA SANDIĞI
GENEL KURULU**

EMO İzmir Şubesi Biriktirme ve Yardımlaşma Sandığı Genel Kurulu 16 Mayıs 1997 tarihinde çoğunluklu, 22 Mayıs 1997 tarihinde saat 18.00'de çoğunluksuz olarak aşağıdaki gündemle EMO İzmir Şubesi Lokalinde yapılacaktır.

Siz sayın üyelerimizin Sandığımızın gelişmesine katkıda bulunacağına inandığımız Genel Kurul'a katılımınızı bekliyoruz.

GÜNDEM :

- 1-) Açılış ve Başkanlık Divanı seçimleri,
- 2-) Saygı Duruşu,
- 3-) İdare Kurulu Başkanı'nın konuşması,
- 4-) Çalışma ve Denetleme Kurulu Raporlarının okunması, görüşülmesi,
- 5-) Aklama,
- 6-) 1998 yılı aidatlarının tespiti,
- 7-) Dilek ve Öneriler,
- 8-) Seçimler.

ŞUBE KURULUŞ ETKİNLİĞİ

8 Haziran 1968 tarihinde ilk genel kurulunu yapan Şubemizin 29. kuruluş yıldönümünü 9 Haziran 1997 tarihinde kutluyoruz.

Şubemizin kuruluşundan bugüne kadar görev yapan Şube Başkanlarımızın katılımı ile gerçekleştirilecek

"EMO İzmir Şubesi'nin Dünü Bugünü" adlı söyleşi

Saat: 18.00'da Şube Lokali'nde

Tüm üyelerimizin katılımını beklediğimiz söyleşinin ardından "Kuruluş Yıldönümü Kokteyli" verilecektir.

SÖYLEŞİ VE KONFERANS

"1997 TÜRKİYE'SİNDE YURTTAŞ OLMAK"

AYDIN ENGİN

26 Mayıs 1997 (Pazartesi) Saat: 18.00

EMO İZMİR ŞUBESİ LOKALI

BU ETKİNLİK 25 MAYIS 1993 TARİHİNDE YİTİRDİĞİMİZ 20. DÖNEM YÖNETİM KURULU BAŞKANI NİHAT ÖZGÜL'ÜN ANISINA DÜZENLENMİŞTİR.

DENİZLİ DEMOKRASİ KURULTAYI

31 Mayıs 1997 (Cumartesi) ÇATALÇEŞME ODA TİYATROSU

Denizli, Afyon, Uşak, Muğla illerinde bulunan tüm üyelerimizi Kurultaya katılmaya çağırıyoruz.

"SMM VE TÜM MÜHENDİSLER İÇİN"

SATIŞ VE İLİŞKİ YETENEKLERİ GELİŞTİRME SEMİNERİ

Elk. Müh. TUNCAY HIZLIOĞLU

• Müşteri odaklı davranış • Kişisel etki nasıl artırılır ? • Tepki ve itirazlar karşısında davranış

KONULAR :

• Marketing - Pazarlama • Satış Yetenekleri • İlişki Kurma Yetenekleri • Tepki, İtiraz Karşılama Yetenekleri

TARİH : 24 Mayıs 1997 (Cumartesi) Saat: 10.00 - 16.00 Katılım: Max. 25 Kişi

Başvuru için : EMO İzmir Şubesi Eğitim Merkezi Tel: 421 35 45

KURSLAR

WWE I	Pazartesi-Perşembe 16.00-19.00	ACAD:Auto Cad R12
WWE II	Pazartesi-Perşembe 19.00-22.00	Toplam 32 Saat 10.000.000.TL
WWE III	Salı-Cuma 16.00-19.00	WWE: Windows/Word/Excel
WWE IV	Salı-Cuma 19.00-22.00	Toplam: 51 Saat 15.000.000.TL
WWE V	Cumartesi-Pazar 13.00-16.00	C:C++ Programlama Dili
WWE VI	Cumartesi-Pazar 16.00-19.00	Toplam: 24 Saat 8.000.000.TL
ACAD	Cumartesi-Pazar 09.00-13.00	PASCAL: Pascal Programlama Dili
C	Çarşamba	16.00-19.00 / 19.00-22.00
PASCAL	Çarşamba	16.00-19.00 / 19.00-22.00
Bilgi için Tel: 421 35 45		



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ

İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU (IV)

13-14-15 Mayıs 1997 İZMİR
İZMİR TİCARET ODASI MECLİS SALONU
Cumhuriyet Bulv. No:89 Kat:7 Pasaport / İZMİR



13 Mayıs 1997 Salı

10.00 AÇILIŞ KONUŞMALARI

Musa ÖZTUFAN
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı
M. Asım RASAN
EMO Yönetim Kurulu Başkanı
Cengiz BULUT
Türk Telekom A.Ş. Genel Müdürü
Ömer BARUTÇU
Ulaştırma Bakanı

11.00 - 12.30

ÇAĞRILI BİLDİRİ

"Türkiye Telekomünikasyonunda
Geleceğin İletişim Şebekeleri"
Cengiz BULUT
Türk Telekom A.Ş. Genel Müdürü

13.30 - 16.30

PANEL

"İnternet ve Türkiye"
Yöneten: **Turan GÜMELİ**
EMO İzmir Şubesi
PANELİSTLER:
Dicle EROĞUL
Türk Telekom A.Ş. Enformatik Sistemler
Dairesi Başkanı
Önder ÖZDEMİR
TR-NET
Muzaffer ÖZER
UNIMEDYA
Yrd.Doç.Dr. Oğuz DİKENELİ
EMO İzmir Şubesi
Doç. Mustafa AKGÜL
Bilkent Üniversitesi

14 Mayıs 1997 Çarşamba

10:00 - 12:30 I. OTURUM

Oturum Başkanı:
Prof. Dr. Kemal ÖZMEHMET
DEU Mühendislik Fakültesi
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
Bölüm Başkanı
ISDN ile İnternet Erişimi
SİMKO

Çay/Kahve Arası

İletkensiz Erişim
SİMKO

**Erişim Şebekelerinde Geniş Bant
Fiber In The Loop Uygulamaları**
SİMKO

13.30 - 16.30 II. OTURUM

Oturum Başkanı:
Prof. Dr. Saban EREN
EU Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği
Bölüm Başkanı

İnternet Üzerinden Video Konferans
UNIMEDYA

Elektronik Ticaret
RAKS Net

Çay/Kahve Arası

İnternet Güvenliği
RAKS Net
Network Intranet
RAKS Net

15 Mayıs 1997 Perşembe

10.00 - 12.30 I. OTURUM

Oturum Başkanı:
Prof. Dr. Metin ÇOLAK
EU Mühendislik Fakültesi Dekanı
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
Bölüm Başkanı

**İnternette Bilgisayar
Etmenlerinin Rolü**
EMO İzmir Şubesi

Çay/Kahve Arası

Java ve Güvenlik
ISPRO

**Yazılım Gruplarında İletişim
Teknolojilerinin Kullanımı**
DEU Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

13.30 - 16.30 II. OTURUM

Oturum Başkanı:
Sami GIDER
Türk Telekom A.Ş. İzmir Başmüdürü
Geleceğin Şebekelerinde Ara Yüzler
NETAŞ

Çay/Kahve Arası

Araç İzleme Sevk ve İdare Sistemi
ASELSAN

Intelligent Networks
SİMKO

16.45

KOKTEYL

İZMİR'DE KORDONYOLU ve KÖRFEZ YOKEDİLİYOR

İzmir'de uzun zamandır tartışma konusu olan ve bir dizi mahkeme kararı ile iptal edilmiş olan Kordon Dolgu yolu yasadışı olarak inşa edilmeye başlandı.

Bu hukuk dışı Kordonyolu ile ilgili mahkeme süreci;

1. İzmir-Urla-Çeşme Otoyolu'nun İkiztepe-Konak-Halkapınar kesimine ilişkin kent içi geçişini düzenleyen 9.4.1992 günlü 05/68 sayılı Büyükşehir Belediye Meclisi Kararı ile kabul edilen 1/5000 ölçekli nazım planı değişikliği TMMOB Mimarlar Odası İzmir Şubesi'nin itirazı üzerine İzmir 3. İdare Mahkemesi 92/1435 sayılı dosya ile yargıya intikal ettirilmiştir. Mimarlar Odası İzmir Şubesi iptal davasına gerekçelerinde;

- Halkın denizle olan bağlantısını koparacağı,
- İzmir'in denize bakan yüzünün 6 şeritli hızlı yollarla kesileceği,
- Çevrenin trafik yoğunluğunun kent içine taşınacağı,
- Dolgu alanlarda ekspres yol yapılmasının Kıyı Yasası'na aykırı olacağı,
- Çevre kirliliğine neden olacağı, Körfez'in akış yönlerine olumsuz etki yapacağı,
- Kültür varlıklarına zarar vereceği,
- Bölgenin Tarihi Sit Alanı olarak tescilli olduğu konularını ifade etmiştir.

Mahkeme 1994/607 sayılı kararıyla; otoyolu Halkapınar'a bağlayan bir çevre yolu olmadığı şehir içi trafiğine yönelik olduğu gerekçesiyle bilirkişi incelemesi dahi yapılmadan davanın reddine karar vermiştir.

TMMOB Mimarlar Odası İzmir Şubesi'nin temyiz itirazı üzerine Danıştay 6. Dairesi 94/0419E ve 95/1316K sayılı ilamı ile Koruma İmar Planı yapılması gerekmiyor ise teknik bilirkişi incelemesi yapılması gerektiğini vurgulayarak İzmir 3. İdare Mahkemesi'nin kararını bozmuştur.

Bu bozma kararının ardından İzmir 3. İdare Mahkemesi'ne geri dönen dosya 95/735E no'su almış ve mahkeme bozma kararına uyarak 96/540K sayılı kararı ile Kordonboyu'nun Tarihi Sit olduğu ve KTVK Yasası kapsamında koruma amaçlı imar planı hazırlanması gerektiği gerekçesi ile bu plan yapılmadığından 9.4.1992 gün ve 05/68 sayılı Belediye Meclis Kararı'nın iptaline karar vermiştir.

Belediyenin yürütmeyi durdurma istemli temyiz talebi üzerine Danıştay 6. Dairesi 9.10.1996 tarih ve 96/4378 sayılı kararı ile yürütmeyi durdurma talebini reddetmiştir.

2. Büyükşehir Belediye Başkanlığı; Tarihi Gümrük binaları ile Konak Alanı'nı Sit olarak tescil eden 4841 sayılı

1 no'lu kurul kararına karşı İzmir 4. İdare Mahkemesi'nde 94/1395 sayılı dosya ile açtığı iptal davasında bilirkişi raporlarının Belediye aleyhine gelmesi üzerine davadan feragat etmiştir. 95/156K sayılı ilam ile bu durum karar altına alınmıştır.

3. Yine Büyükşehir Belediye Başkanlığı Tarihi Gümrük binaları ile Cumhuriyet Meydanı'nı kapsayan Kordonboyu'nu Tarihi Sit olarak tescil eden 4840 sayılı 1 no'lu Kurul kararına karşı İzmir 4. İdare Mahkemesi'nde 94/1719 sayılı dosya ile açtığı iptal davasında mahkemece yaptırılan bilirkişi incelemesi sonucunda bilirkişi raporunda; bu alanın belgelendirilebilen uzak tarihsel geçmişi bir yana yakın tarihimizde, bir anlamda Kurtuluş Savaşı'nın başladığı ve bittiği yer olan sadece İzmir kenti için değil bütün yurt için önem taşıyan anılan mahallin "Tarihsel Sit" olduğu görüşleri vurgulanmıştır.

Mahkeme Bilirkişi Raporu'ndaki görüşleri benimseyerek karar vermeye yeterli görmüş ve Belediye'nin açtığı bu iptal davasını 96/484K sayılı kararıyla reddetmiştir.

Yukarıda açıklandığı gibi, başta şehircilik ve planlama ilkelerine, Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Yasası'na, Kıyı Yasası'na, Çevre Yasası'na ve bu konulardaki mahkeme kararlarına rağmen Kordonyolu'nun yapımına başlanması hukuk dışı bir uygulamadır.

Yasal olmayan bu yolun inşaatı için kamunun kaynaklarının harcanmasına karar verenler ağır sorumluluk altına girmişlerdir. Hesabını vereceklerdir.

İzmir'in ulaşım sorunu, kent nazım planı ile bütünleştirilmiş ulaşım master planı olarak ele alınmadan, kentin otopark sorunu çözülmeden, deniz ulaşımına ve deniz taşınımına öncelik verilmeden, kent içi kavşaklar ve alt üst geçitler çözülüp tamamlanmadan, İzmir Çevre Yolu bitirilmeden, transit trafik kent içinden çıkarılmadan, özel araçların kent merkezine girişi kısıtlanmadan çözülemez. Bu sorunlar varken Kordonyolu bir çözüm değildir.

Mahkeme kararına ve kamu yararına aykırı olan bu yol için yapılacak harcama İzmir'in yukarıda sıralanan önceliklerinde kullanılmalıdır.

Aşağıda imzası bulunan İzmir Meslek Odaları yöneticileri olarak, ilgilileri uyarıyor, bu yanlış girişimden vazgeçilmesini talep ediyor, bu kanun dışı yolun yapılmaması için gerekli hukuki girişimleri sürdüreceğimizi kamuoyuna ve ilgililere duyuruyoruz.

İZMİR MESLEK ODALARI MECLİSİ

AKKUYU ÇERNOBİL OLMASIN

Çernobil kazasının 11. yıldönümü nedeni ile EMO Yönetim Kurulu'nca yapılan basın açıklamasını yayınlıyoruz :

ÇERNOBİL'İN 11. YILINDA UYARIYORUZ.

Çernobil kazasının üzerinden 11 yıl geçti. Dünyanın kolektif belleğinde derin izler bırakan Çernobil kazasının sonuçları geçen yıllara rağmen tüm boyutlarıyla açığa çıkmış değil. Ancak Çernobil'in gösterdiği en önemli gerçek, insanlığın doğal ortamıyla uyumlu enerji kaynaklarına yönelmesi gerekliliğidir. Enerji ne pahasına olursa olsun değil, gerektiği kadar ve insanlığın yaşam kalitesini yükselttiği ölçüde önemlidir. Enerji verimlilik ve tasarruf kavramlarıyla anlam kazanmaktadır.

Dünya Nükleer'den Vazgeçiyor ;

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası olarak kör gidişin arka planını kamuoyuna duyurmayı bir görev biliyoruz.

Dünya Nükleer Enerjiden vazgeçiyor. Talep yönünden planlama önem kazanıyor. Dünyada yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik artıyor. Birincil enerji kaynakları oldukça yetersiz ülkeler bile Nükleer Santrallerin olası riskleri ve teknolojik yetersizliklerini gözönüne alarak kapatmaktadır.

Avusturya da 1970'li yıllarda kurduğu tek nükleer santral halk oylamasıyla kapattı. Danimarka 1985'te parlamento kararı ile ve bir daha kullanmama koşuluyla kapatma kararı aldı.

İtalya 1987'de halk oylamasıyla nükleer santral devreye sokmadan kapattı.

İsveç elektrik üretiminin %50'sini sağladığı 12 nükleer santralin tamamını 2010 yılına kadar kapatma kararı aldı.

İngiltere 1993'te özelleştiremediği nükleer enerji sektörü için bir daha nükleer santral kurmama kararı aldı. Portekiz ve Lüksemburg'da ise nükleer santral bulunmuyor. Yunanistan nükleer enerjiyi hiçbir zaman kullanmama kararı aldı. Almanya'da 1975 yılından bu yana halkın muhalefeti nedeni ile yeni santral kurulamıyor.

Rusya'nın Kostroma Bölgesi'nde yapılan referandumda %87 oranında "Hayır" oylarıyla nükleer santral yapımı reddedildi. Japonya Maki yöresinde de %80 oranında "Hayır" oyuyla santral yapımı reddedildi. ABD'de son 20 yıldır yeni santral yapılmıyor.

Türkiye Ne Yapıyor ?

Dünyada yaşanan genel vazgeçme eğilimine karşı şaibeli bir nükleer ihalenin içine sürüleniyor. Uluslararası sicilleri soru işaretleriyle dolu nükleer santral firmaları politikacılar ve bürokrasiyi çepeçevre sarmış kuşatmış bulunuyor. Susurluk'ta kamuoyuna çarparak ipliği pazara çıkan yönetimler karanlık işleri içinde Akkuyu Nükleer Santral ihalesi gibi tehlikeli bir kör gidiş başlatılıyor.

Hangi ülkede yapılıyor bu ihale? Türkiye Atom Enerjisi eski Başkanı Ahmet Yüksel ÖZEMRE'nin İsparta'da 1150 ton Nükleer atığın gömüldüğünü itiraf ettiği ülkemizde yapılıyor. Almanya ve diğer gelişmiş ülkelerin Nükleer çöplüğü olmayı göze alan yetkililer Nükleer lobilerin pençesine Türkiye'yi itmekte sakinca görmüyorlar. Yaklaşık 6 milyar \$'a malolacak bir ihale bu ülkenin Resmi Gazetesinde "Muhtelif malzeme satın alınacaktır." başlığıyla yer alıyor.

Nükleer Enerji Seçeneği mi ?

TMMOB EMO olarak ülkemiz gerçeklerinin çarpıtılmasına izin vermeyeceğiz. EMO, bu çerçevede Nükleer Enerji Şurası hazırlık çalışmalarını sürdürmektedir. Kamuoyunun doğru bilgilendirilme hakkı olduğunu, resmi yalanların sorumlularının ortaya çıkarılması gerektiğini

önemle altını çizmek gerekiyor. Türkiye'nin enerji sorununun çözümü "nükleer santral" değildir. Türkiye yıllardır etkin planlama ve yatırım programını devreye sokamamıştır. Enerji politikası yüzer gezer politik savrululara dayalı, enerjide kamusal beklenti ve teknolojik gerekleri yerine getirmeyen bir boşluk içindedir.

Türkiye'de birincil enerji kaynakları yeterince etkin kullanılmamaktadır. (Hidrolik potansiyelimizin %30'unu, termik potansiyelimizin %30'unu kullanıyoruz.

Türkiye'de enterkonekte sistemi ve dağıtım şebekesini yenileyici yatırımlar yapılmamaktadır. Kurulu gücün %25'i iletim-dağıtım hatlarında kaybolmaktadır. Türkiye'de enerji talep tahminleri sağlıklı yapılmamaktadır. Kurulu gücümüz etkin ve verimli kullanılmamaktadır. Enerji kaynağımızda (öne sürüldüğü gibi) bir yetersizlikten değil, dağıtım sistemindeki yetersizliklerden söz etmek gerekir. Bu da enerjide düzenleyici ve karar alan mekanizmaların kamuoyu denetimine açık, özerk kurumlar olmasıyla sağlanacaktır. Oysa özelleştirme politikaları, bütünsel bir kurum yapısını hızla bozarak uluslararası finans kuruluşlarının reflekslerine uygun hale getirmiştir.

Nükleer santralin mali tablosu ve enerji getirisi ortadadır. 2010 yılında yaklaşık 1000 MW bir santral için 6 milyar \$ gözden çıkarılmaktadır. Yarım kalan yatırımların tamamlanması, sistemdeki kayıpların önlenmesi halinde dahi Akkuyu'nun birkaç katı enerji sisteme dahil edilecektir.

Türkiye yenilenebilir enerji kaynakları bakımından önemli bir potansiyeli barındırmaktadır. Güneş, rüzgar, jeotermal ve diğer kaynaklara yönelik araştırma - geliştirme süreci işlemlenmemektedir. Gereklilikler kaynağı aktarılmamaktadır. Oysa TEAŞ yetkilileri dahi bu potansiyelimizi kullanmak gerektiğini görmekteyler. Nükleer güce ayrılacak olan kaynak verimlilik ve yenilenebilir enerji için harcanabilecekken, uluslararası nükleer lobinin beklentileri doğrultusunda harcanmaktadır.

Nükleer enerji konusunda koparılan gürlütünün politik tercihler ve şaibeli ilişkiler sayesinde olduğu ortadadır. Enerji sektörünün sorunları ve çözüm olanakları çerçevesinde Elektrik Mühendisleri Odası olarak biz tarafız. Ülkemizin geleceğini karanlığa sürükleyen egemen zihniyetin yalan makinasının Akkuyu ve yöresinde yaşayanları etkilemesine olanak vermeyeceğiz. Türkiye'nin eşsiz güzellikleri üzerine "Nükleer karabasan" gölgesi düşürülmeyecektir.

Bakanlığın "Nükleeri seviniz" kampanyasının hazırlıkları sürdürülmektedir. Reklam ve tanıtım firmalarına milyarlarca kaynak aktarılmaktadır.

Akkuyu ve Sinop'un yoksul halkının istismarına yönelik gayri-ahlaki kandırma yöntemleri devreye sokulmaktadır.

TEAŞ ve TAEK yetkililerinin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının, T.C. Hükümetlerinin bilimsel gerçeklere, halkın taleplerine aykırı yağma sürecini devam ettiremeyeceklerini anlamalarının zamanı gelmiştir. Yetkililer Candu ve Siemens - Frome Atoma gibi nükleer tekellerin "gerçeklerine" değil, kamuoyunun taleplerine kulak vermek zorundadırlar. Dünyadaki gelişmeleri nükleer lobilerin penceresinden bakarak anlayamayız.

Uyarıyoruz... Çernobil felaketi 26 Nisan 1986'dan bugüne 11 yıldır insanlığın belleğinde taptaze durmaktadır. Yanlış hesabın Akkuyu'dan döneceğinin anlaşılması gerekir. Seçenekleri bol bir ülkede Nükleer Enerjiye teslimiyet kabul edilemez. Çernobil'in acıları belleğimizi yakarken, Akkuyu karabasasını yaşatmakta ısrar etmek tasarlanmış bir katiim hazırlığıdır... Buna izin vermeyeceğiz...

UME - TSE ARASINDAKİ YETKİ KARGAŞASI ÇÖZÜMLENDİ

Şube Bültenimizin 64. Sayısında "MAK OLMADI, YERİNE KAMK" başlığı ile TSE tarafından 6 Temmuz 1995 tarihli Resmi Gazetede yayınlanan yönetmelikle kurulan Kalite ve Akreditasyon Millî Konseyi hakkında bilgi verilmiş ve Avrupa ülkelerinde olduğu gibi Millî Akreditasyon Konseyi (MAK) yerine TSE'nin tanımladığı KAMK'nın kuruluşunun yanlışlığı dile getirilmiştir.

Asıl görevi standart üretmek ve geliştirerek izlemek olan TSE'nin Ürün, Laboratuvar, Kalite Sistemi ve Personel belgelendirmesinde etkin görev almasının gelişmiş ülkelerde kabul edilen temel ilkelere aykırı olduğunu vurguladığımız yazımızda TMMOB'un da TSE tarafından dayatılan bu yapılanmaya karşı çıktığı belirtilmişti.

Normal olarak KAMK'a karşı Ulusal Metroloji Enstitüsü'nün iptal davası açması gerekirken uygulamasının doğru olduğunu iddia eden TSE tarafından TÜBİTAK aleyhine Danıştay'da açılan dava sonucu Danıştay, laboratuvar akreditasyon yetkisinin TSE'de olmadığını ve TSE'nin kendi işlettiği laboratuvarları ve ticari rakiplerini akredite edemeyeceğine karar verdi.

Gelişmelerle ilgili UME'nin Şubemize gönderdiği yazıyı ve Danıştay'ın kararını sunuyoruz.

Bilindiği gibi ihracat ve ithalattaki teknik denetimlerde, çeşitli markalama ve işaretleme işlemlerinde (CE işareti, E, e markaları gibi) onaylanmış laboratuvarların hizmetleri kullanılmaktadır. Bu onay işlemi büyük ölçüde laboratuvar akreditasyonu ile olmaktadır. Ayrıca ISO 9000 gibi sistem belgelendirmesi yapan kuruluşlarla ürün ve personel belgelendirmeleri yapan kuruluşların da akredite olmaları gerekmektedir.

Türkiye'de uluslararası nitelikte, bağımsız bir akreditasyon sisteminin kurulmasına yönelik çalışmalar 1991 yılında Dünya Bankası ve Türkiye Cumhuriyeti'nin imzaladığı bir ikraz antlaşması ile başladı. Bu antlaşmaya göre 31 Aralık 1994 tarihine kadar bağımsız ve uluslararası niteliklerde bir Millî Akreditasyon Konseyi'nin (MAK) kurulması ve bu Konseyin kurulabilmesi için gerekli mevzuat değişikliklerinin yapılması kabul edildi. İkraz antlaşması ile MAK'ın oluşabilmesi için gerekli çalışmaları yapmak üzere TSE başkanlığında bir Millî Kalite Konseyi'nin kurulması ve bu konseyin en kısa zamanda yapılmasını tamamlayarak bağımsız bir kuruluş olması da antlaşmada ön görüldü.

TSE 1992 başında Millî Kalite Konseyi'ni kurdu ancak çok kısa bir sürede Konsey'in diğer üyeleri ile ters düşerek Konsey'in faaliyetlerini durdurdu. Bunun üzerine Konsey'in geri kalan üyelerinin bir bölümü çalışmalarına devam etti ve bu şekilde MAK yasa taslağı oluştu. Ayrıca Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve TÜBİTAK 1994 yılı sonlarında bir protokolle geçici olarak laboratuvar akreditasyonuna başlamak için

yapılan çalışmaların somutlaştırılmasına karar verdi ve TÜBİTAK 24 Aralık 1994'de Başbakanlık tarafından Resmi Gazetede yayınlanan yönetmeliği ile her türlü laboratuvar akreditasyonundan sorumlu Türk Kalibrasyon Servisi'ni (TKS) kurdu ve daha sonra MAK'a devretmek üzere kurduğu TKS'yi Avrupa Akredite Laboratuvarlar Birliği EAL'e tescil ettirmek için başvurdu. Bu gelişmeler üzerine TSE bir yandan olağanüstü genel kurul toplayarak kendi bünyesinde Kalite ve Akreditasyon Millî Konseyi'ni (KAMK) kurdu, diğer yandan da TKS yönetmeliğinin iptali için Başbakanlık aleyhine Danıştay'da dava açtı. Danıştay, kısa zamanda, açılan davanın bir parçası olan "yürütmeyi durdurma" istemini reddetti ve davayı incelemeye başladı.

Bu gelişmeler yaşanırken 1995 yılı başlarında Başbakanlık Başdanışmanı Sayın Dr. Ali TİĞREL başkanlığında ilgili kurumlarla akreditasyon koordinasyon toplantılarının yapılmasına başlandı. Bu toplantılarda da daha önceden de olduğu gibi TSE, her türlü akreditasyonun kendi bünyesinde yapılması gerektiği konusunda ısrar etti. Ancak geri kalan bütün ilgili kuruluşlar Millî Akreditasyon Konseyi'nin her türlü etkiden bağımsız olarak bir kanunla kurulması ve belli bir kuruluşun kontrol veya etkisinde olmamasında ısrar etti. Bu konuda varılan uzlaşma metnini de TSE, Genel Sekreteri düzeyinde imzaladı.

Ancak aynı zamanda TSE, Aralık 94'de olağanüstü genel kurulunda kabul edilen ancak o güne kadar yayınlanmayan yönetmeliğini de Resmi Gazete'de yayınlattı. Araya seçim ve hükümet değişikliği de girince Sn. Ali TİĞREL'in başkanlığındaki koordinasyon çalışmaları da durdu. Bu gelişmeler olurken TSE'nin de EAL'e başvurmak üzere girişimlerde bulunması sonucu EAL, TKS'nin başvurusunu da askıya aldı ve Türk Hükümeti resmi görüşünü bildirinceye kadar ne TKS'nin ne de TSE'nin başvurularını görüşmeyeceğini TKS'ye bildirdi. Bu aşamada çerçevesi 1992 Temmuzunda belirlenen MAK yasa tasarısı da Dış Ticaret Müsteşarlığı tarafından görüşleri alınmak üzere bütün ilgili kuruluşlara gönderildi ve gelen görüşler doğrultusunda tasarı olgunlaştırıldı. Tasarının en son hali oluşmadan önce bir kez daha ilgili kuruluşların görüşlerine başvurulduğu sırada tasarı 42 milletvekilinin imzası ile TBMM'ne sunuldu.

Yasal prosedürün çalışması ve yasa tasarısı hakkında hükümetin görüşünün sorulması üzerine DTM yeniden çalışmalara başladı ve 1996 yılı ortalarında yapılan toplantılarda TSE'nin itirazlarına karşın Konsey'in adının Türkiye Akreditasyon Konseyi olarak belirlenmesi ve 1995 metninde günün şartlarına uygun olarak bazı değişikliklerin

yapılması kabul edildi. Gerek toplantılarda, gerekse yazılı görüş verildiği durumlarda TSE 132 sayılı yasanın TSE'ye akreditasyon konusunda yetki verdiğini ve kendi genel kurulunca oluşturulan Konsey'in Türkiye'nin ihtiyaçlarını karşılayacağını ve TSE laboratuvarlarının akredite edilmiş sayılması gerektiğini devamlı vurguladı.

Meclis'e sunulan yasa tasarısı Sanayi Komisyonu'nda 1996 yılının sonlarında görüşülmeye başlandığında da TSE yukarıda özetlenen görüşünü yineledi.

Bu gelişmeler yaşanırken 1996 yılının sonlarında Danıştay TSE'nin Başbakanlık aleyhine açtığı davayı görüştü ve kararını verdi. 28 Mart 1997 tarihinde TÜBİTAK'a

tebliğ edilen kararın bir özeti ekte sunulmuştur. Buna göre Danıştay laboratuvar akreditasyon yetkisinin TSE'de olmadığını ve TSE'nin kendi işlettiği laboratuvarları ve ticari rakiplerini akredite edemeyeceğine karar vermiştir. 7 sayfalık tam metin istendiğinde UME tarafından gönderilebilir.

Bu konularda doğru bilgilendirmenin çok önemli olduğunu düşünen UME, TÜRKAK kuruluş kanununun bir an önce Meclis'ten geçmesi dileğiyle çalışmalarınızda başarılar diler.

Doç.Dr.Hüseyin UĞUR
UME Müdürü ve TKS Başkanı

DANIŞTAY Onuncu Daire

Esas No : 1995/784
Karar No : 1996/7926

Davacı : Türk Standartları Enstitüsü, Ankara
Davalı : Başbakanlık, Ankara

Dava Tetkik Hakimî Görüşü : Dairemiz kararında ayrıntılarıyla açıklanacağı gibi laboratuvar akreditasyonu TSE'nin görev alanında olmayıp ; laboratuvar, sistem , personel, ürün ve hizmet akreditasyonlarından sorumlu bir Millî Akreditasyon Konseyi kuruluncaya kadar geçecek sürede laboratuvarı akredite edecek ve akredite ettiği bu laboratuvarların verdiği kalibrasyon sertifikaları ve diğer belgelendirmelerin uluslararası geçerliliğini sağlamaya çalışmak üzere Ulusal Metroloji Enstitüsü bünyesinde Türk Kalibrasyon Servisi'nin kurulmasında; yürürlükteki mevzuat ve hukuka aykırılık bulunmadığından, davanın reddi gerekmektedir.

TÜRK MİLLETİ ADINA

Hüküm veren Danıştay Onuncu Dairesi'nce

..... 25.12.1994 tarih ve 22152 sayılı Resmî Gazete'de de yayınlanan Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu Türk Kalibrasyon Servisi Kuruluş ve İşletme Yönetmeliği'nde, MAK kurulup uluslararası standartlarda çalışmaya başlayıncaya kadarki süreçte: Türkiye'de faaliyette bulunan ve ticarete konu olan kalibrasyon sertifikası, analiz, ölçme ve test raporu veren ikincil laboratuvarları belirlenen uluslararası ve ulusal standartlara göre akredite etmek, aralarındaki koordinasyonu sağlamak ve bu laboratuvarların verdiği kalibrasyon sertifikalarının ve diğer raporların uluslararası geçerliliğini sağlamaya çalışmak amacıyla Türk Kalibrasyon Servisi kuruluş ve görev ve yetkileriyle teşkilat yapısı düzenlenmiştir.

Davacı; iptalini istediği Yönetmelikle TSE ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın yasayla belirlenen görev alanlarına müdahale edildiğini ve yönetmeliğin yasal dayanağı bulunmadığını iddia etmektedir.

Türkiye'de, endüstriyel metroloji çalışmaları TSE, bilimsel metroloji çalışmaları TÜBİTAK, yasal metroloji çalışmaları ise 3516 sayılı Ölçüler ve Ayar Kanunu hükümleri çerçevesinde Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tarafından yürütülmektedir. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı aynı zamanda 1875 tarihli "Metre Sözleşmesi" çerçevesinde kurulan ve merkezi Paris'te bulunan Uluslararası Ölçüler ve Ayarlar Bürosu (BIPM) nezdinde Türkiye'yi idari yönden temsil etmektedir. TSE'nin 132 sayılı Yasayla belirlenen görev alanında laboratuvar akreditasyonu olmadığı gibi TSE bünyesinde işletilen laboratuvarların TSE tarafından akredite edilmesi de hizmet gerekleriyle bağdaşmayacaktır. Nitekim akreditasyon konusundaki yasal boşluk giderilmek ve her türlü akreditasyondan sorumlu olacak bir Millî Akreditasyon Konseyi kurulmak üzere çalışmalar yürütülmektedir. Çalışmaların beklenen düzeye ulaşmaması ve 31.12.1994 tarihine kadar kurulması öngörülen Millî Akreditasyon Konseyi'nin hukuksal düzenlemelerinin yapılamaması karşısında, 1995 yılı sonunda Avrupa Birliği ile gümrük birliğine geçilmesi ve ikinci seviye laboratuvarların akreditasyonunun aciliyet kazanmasını da gözönünde bulunduran Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve TÜBİTAK arasında düzenlenen 16.12.1994 tarihli protokol hükümleri çerçevesinde; MAK kuruluncaya kadar laboratuvar akreditasyonu gerçekleştirmek ve bu laboratuvarların verdiği kalibrasyon sertifikalarının uluslararası geçerliliğini sağlamak için çalışmak üzere UME bünyesinde Türk Kalibrasyon Servisi kurulmasında hukuka aykırılık bulunmamaktadır.

Açıklanan nedenlerle hukuki dayanaktan yoksun bulunan davanın reddine, yargılama giderlerinin davacı üzerinde bırakılmasına 26.11.1996 tarihinde oybirliği ile karar verildi.

DÜNYA KOMÜNİKASYON GÜNÜ

Seyhun DALGIC

Elektronik ve
Haberleşme Mühendisi

ITU tarafından uluslararası Telgraf Tüzüğü için yapılan ilk hükümetlerarası anlaşma olan Uluslararası Telgraf Sözleşmesi'nin 20 devlet tarafından imzalandığı gün 17 Mayıs "Dünya Komünikasyon Günü" olarak belirlenmiştir. Böyle günlerin amacını; yapılan çalışmalarını değerlendirmek, gelecekte yapılabilecek araştırmalara ışık tutmak, kısaca bu konuda gelişim için kişileri ve kurumları tartıştırmak, bir kez daha o konuyu gündeme getirmek olarak algılıyorum. Bu anlamda; ben de bu yazıda iletişim teknolojisindeki hızlı gelişmelerin insan yaşamına nasıl yansıdığını, özellikle medyayı ele alarak, bu gelişmelerin kitleleri yönetmede nasıl bir güç haline dönüştüğünü tartışmak istedim.

Bir demokrasi kavramına göre, demokratik bir toplum, halkın kendileriyle ilgili sorunların ele alınmasına anlamlı bir biçimde katılma araçlarına sahip olduğu ve bilgilendirme araçlarının açık ve serbest olduğu bir toplumdur. Buna alternatif demokrasi kavramı ise, halkın kendisi ile ilgili sorunların çözümüne katılımının engellenmesi ve bilgilendirme araçlarının sınırlı tutulması yanında sıkı bir şekilde denetlenmesi gerektiği yolundadır. Açık ki, kapitalist sistemde egemen kavram ikinci tanımdır. Dünya, kapitalist sistemin istemlerine uygun bir biçimde yeniden yapılanmaktadır ve yeni iletişim teknolojileri bu bütünleşmenin araçları oldukları kadar sonuçlarıdır da. Sayısal teknolojiler sayesinde tüm iletişim tekniklerinde ve medyalarında bir bütünleşmeye gidildiğinde, imparatorluk boyutlarına ulaşan iletişim kartellerinin oluşmasına da engel olunması mümkün olamamaktadır. Doğaldır ki bütün bilgi akışının kontrolü de bu kartellerin elindedir. Onlar bizim hangi bilgiye ulaşabileceğimize, hangisine ulaşamayacağımıza karar vermektedirler. *Öyle bir bilgi bombardımanına ve bolluğuna tutulmaktayız ki serseme çevrilip yaşamsal konularda topluluk bilincimiz oluşturulmamakta. Zaten sistemden beslenenlerin istekleri de bu değil mi?*

Türkiye 90'lı yıllardan itibaren tam bir iletişim laboratuvarına benzedi. Tekelci televizyon düzeninin uydularla yıkılması ve 900'lü telefonların kullanımında ulaşılan boyutlar adeta yabancı gözlemcileri şaşkına çeviriyor. Tabii ki gelişen teknolojilerin Türkiye'de uygulanması bir yanıyla sevindirici, fakat teknoloji ithalcisi konumundaki Türkiye'nin bütün bunları fazla tartışmadan, gerekli ön hazırlıkları tamamlamadan (yasal düzenlemeler vs.) alması da özellikle tekeli sermayenin işine gelmiş durumda. Tabii ki teknolojilerini ithal ettiğimiz ülkelerde bu gelişim böyle olmamakta. Örneğin Amerika'da yeni TV kanallarının hızla artmasıyla birlikte, Amerikan televizyonuna egemen olan üç büyük ağın (ABC, CBS, NBC) seyirci düzeyinin yüzde 90'lardan yüzde 60'lara düşmesi tam on yıl almış. Buna karşılık, TRT'nin yüzde yüze yakın bir seyirci düzeyinden yüzde 10'lara düşmesi bir yıl içinde gerçekleşti. Bu hızlı değişimin siyaset ve demokrasi açısından da çok önemli etkilerini de yaşamaktayız. Artık medya kartelleri ülke gündemini istedikleri gibi belirlerlerken bilgiyi yorumsuz değil, kendi ideolojilerine hizmet edecek duruma getirdikten sonra veriyorlar. Bir bakıyorsunuz bir zamanlar binlerce genç insanın kanlarını dökenler sanki birer masum insanlar, vatansızlar gibi gösterilebiliyorlar. Şu sıralar dünyada ve Türkiye'de böyle bir medya gücünün bozuntuya uğratmış bilgi bombardımanından korunma ve tüm yurttaşların eşit ve özgür olanaklarla katılabileceği bir iletişim düzeninin nasıl yaratılabileceği tartışmaları ve çalışmaları yapılıyor. Özgür ve eşit iletişim ortamı Dünya Komünikasyon Günlerine !...

Elektrikli Taşıtlar

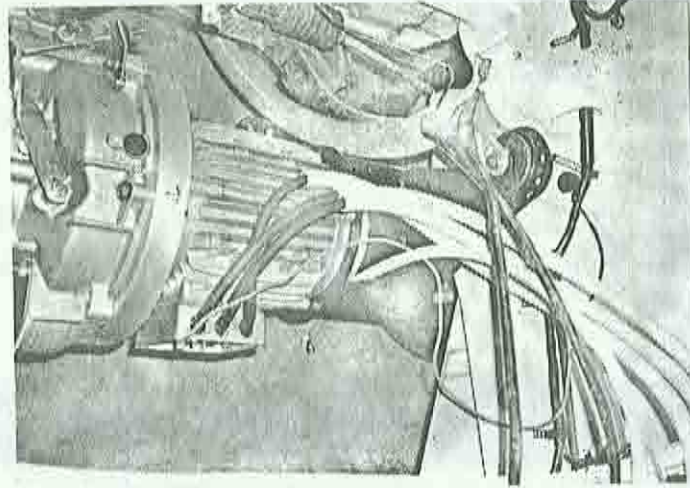
O. Fatih BODUR - Osman GERGÖZ

FAZ ELEKTRİK MOTOR MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.

Büyük şehirlerdeki hava kirliliğinin %65'ini fosil yakıtlı taşıtların yarattığını ve bunun önüne geçilemeyeceğini mi düşünüyorsunuz. Yüzyılı aşkın bir süredir petrol kaynaklarına sahip olabilmek için çıkan savaşlarda yokolan değerlere artık dur demek ister misiniz? Hergün içinde saatler geçirdiğiniz trafik denizinde pencerenizi açıp bir ninni gibi esen rüzgarın serinliğinde çocuklarınızı uyutabilecek sessizliğe özlem mi duyuyorsunuz? 1 km yol alabilmek için 10 kat daha az bedel ödemek sizler için hayal mi? Egzost borusu olmayan bir taşıt düşünebilir misiniz? İşte tüm bu soruları olumlu yapabilecek bir projeyi ELEKTRİKLİ TAŞITLAR projesini, İleri dünya ülkeleri ile paralel bir anlayış içerisinde yorumlayan kuruluşumuz, teknolojinin bu alanına küçük de olsa bir pencere açmış ve ileriki aşamalara bir baz oluşturacak bir elektrikli taşıt prototipini meydana getirmiştir. Aşağıda yalın bir anlatımla proje sizlere tanıtılmış ve elde edilen sonuçlar verilmiştir.

Projemizin asıl amacı tüm parçaları ile hazırlanmış bir elektrikli karayolu taşıtı tasarlamak değildir. Böyle bir varsayımda bulunmak ta, çalışma alanı elektrik motorları üretmek olan bir şirket için de fazla iddialı olurdu. Bunun yerine standart fosil yakıtlı bir karayolu taşıtında bulunan petrol kullanımlı düzeneğinin çıkarılarak, yerine bütünüyle elektrik enerjisi ile beslenen bir sistemi olabilecek, en az sayıda arabirim eklenmesi ile yerleştirmek, asıl güdülen amaç olmuştur. Bunun için öncelikle nasıl bir taşıt kullanılmasının işlemleri kolaylaştıracağı gerçeği üzerinde durdurulmuş ve pilot taşıt olarak küçük kamyonet (pick-up) tipi bir araç seçilmiştir.

Aracın seçilmesinden sonra, sistemde ana güç ünitesi olarak görev yapacak olan akümülatör grubu belirlenmeye çalışılmıştır. İleri dünya ülkelerindeki, özellikle otomobil üreticileri tarafından büyüteç altına yatırılan elektrikli taşıtlarda gelişmeyi yavaşlatan, akümülatör tasarımında yaşanan gelişmelerin teknolojinin diğer dallarında yaşanan gelişime göre yavaş kalmasıdır. Projemizde, 30 Wattsaat/kg değerine sahip, 12 Volt'luk sızdırmaz yapıda asit-jel tekniği ile üretilmiş akümülatörlerden, 10 adedi seri bağlanarak 120 V'luk bir gerilim düzeyine erişilmiştir.



Elektrikli otomobiller için farklı motor sistemleri araştırmacılar tarafından çalışma konusu yapılmaktadır. Bunlar aşağıda kısaca özetlenmiştir.

• Doğru Akım Motoru ve Kontrol Teknikleri

İlk olarak uygulanan bu yaklaşımda değişik tip DC motorlar kullanım alanı bulmuştur. Kontrol tekniği üç yaklaşımın içinde en kolay olan DC motorlar, bir elektrikli taşıta hareket kabiliyeti kazandırabilecek moment ve hız değerlerinde üretilmeye başlandığında gerek boyutları gerekse kontrol tekniğinde sorunlar ile karşılaşmıştır.

• Anahtarlamalı Relüktans Motoru ve Kontrol Teknikleri

Bu tip motorların üretimi hakkındaki teorik gelişmeler yıllar öncesine dayanmasına rağmen, tekniğin bir çok alanında olduğu gibi elektrikli otomobiller dünyasına da yeni girmeye başlamıştır. Bu tip bir motorun yapısında kullanılan sargıların uygun bir elektronik ile enerjilendirilmesi ve motor iç yapısının geometrik olarak belirli koşullar içinde oluşturulmasıyla istenilen moment ve hız değerleri elde edilir. DC motorda olduğu gibi yüksek hız ve moment değerlerine erişilmek için yapılan bu tip motorlarda da benzer sorunlar yaşanmıştır.

• Asenkron (İndüksiyon) Motoru ve Kontrol Teknikleri

Bizim sistemimiz içinde kullandığımız bu tip motorların endüstride uygulama alanı çok geniştir. Yarıiletken teknolojisinde yaşanan gelişmeler ile yüksek akım-gerilim-anahtarlama frekansı özdeğerlerine sahip elemanlar üretebilmekte ve bu elemanlar motor kontrol sistemlerinde kullanılmaktadır. İndüksiyon motorlarında sargılara uygulanan gerilimin, genliği ve frekansının değiştirilmesi ile istenilen moment-hız değerleri elde edilir. Bu tip uygulama bütün indüksiyon motorlarının kontrol tekniğinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Yürütmüş olduğumuz elektrikli otomobil projesi içinde klasik yapıdan biraz farklı özelliklerde hazırlanmış indüksiyon motoru ve kontrol tekniği kullanılmıştır. Kullanılan 3-fazlı motor yaygın olarak kullanılan motorlardan daha yüksek verim değerine sahiptir ve aşağıda teknik özellikleri hakkında kısaca bilgi verilmiştir.

Nominal motor gücü	18 kW
Nominal motor momenti	29 Nm
Nominal motor gerilimi, üçgen bağlantı	100 V
Nominal motor gerilimi, yıldız bağlantı	173,2 V
Nominal motor akımı, üçgen bağlantı	137 A
Nominal motor akımı, yıldız bağlantı	79,1 A
Nominal motor hızı (senkron hızı)	5910 dev/dak
Nominal motor frekansı	200 Hz

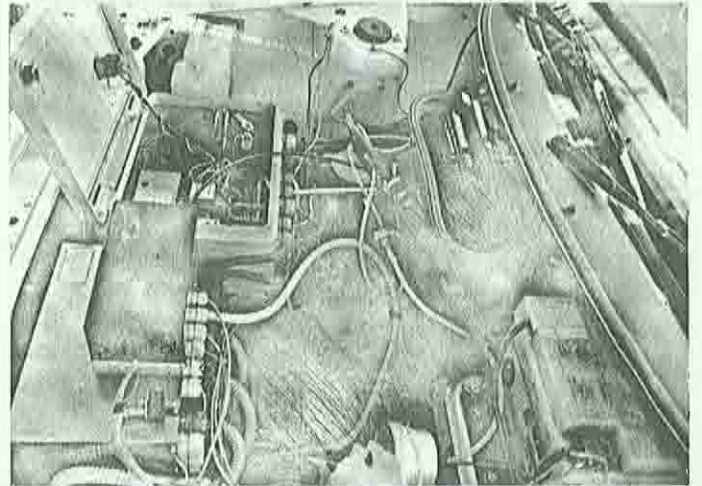
Bu motorun kontrolü için mikroişlemci tabanlı PWM (Pulse Width Modulation-Darbe Genişlik Modilasyonu) tetiklemeli, IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor-Gate Bölgesi İzole Edilmiş Transistor) kullanımlı, 3-fazlı tam dalga evirgeç (inverter) güç kontrol ünitesi kullanılmıştır. Mikroişlemci ünitesindeki yazılım da yüksek hızlı mikrodenetleyici üzerine yapılmıştır. Yukarıda belirtilen motorun ve kontrol tekniğinin kullanımı ile sistemden oldukça başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Prototipini gerçekleştirdiğimiz elektrikli otomobil ile ilgili olarak elde edilen sonuçlarda aşağıdaki gibidir.

Akümülatörler ile birlikte aracın toplam ağırlığı :	1300 kg,
Evirgeçten çekilen maksimum akım (10 sn süre ile) :	300 A,
İndüksiyon motorunda elde edilen maksimum moment :	67,9 Nm,
50 km/saat hıza erişmek için geçen süre : ...	10 sn,
Maksimum araç hızı (4. viteste) :	80 km/saat,
Akümülatörleri tam doldurmak için geçen süre :	4-5 saat,

Tam dolu akümülatör grubu ile katedilecek mesafe : 90 km,
Maksimum kalkış eğimi : %23,88,
100 km yol alabilmek için tüketilen enerji : 12-18 kWhaat,

Bu fiziksel performanslarının yanısıra, elektrikli taşıtların standart fosil yakıtlı taşıtlara göre çevre ve gürültü kirliliğinin azaltımı konusunda da üstünlüğü oldukça fazladır. Elektrikli taşıtlar akümülatör grubunun yeniden doldurulması sırasında yayılan kirlilik de dahil olmak üzere, fosil yakıtlı taşıtlara göre %95 daha az CO ve %65 daha az NOx kirlilik oranlarına sahiptirler. Kullanım sırasında ise insan kulağının çok zor algılayabileceği bir gürültü düzeyi ile sessiz bir sürüş ortamı yaratırlar. Sahibi olduğumuz fosil yakıtlı taşıtların bir çocuk gibi ilgiye gereksinim duyduğu da bilinen bir gerçektir. Bu tür taşıtlarda bulunan motorların ve bağlı ekipmanların yağlanmaya, temizlenmeye ve gerekli ise değiştirilmeye gereksinimleri vardır. Oysa ki elde ettiğimiz elektrikli otomobil içinde servis gereksinimi olan bir eleman yoktur. Kullanılan mikroişlemci tabanlı ünite tamamen kapalı bir yapıda olup yağ ve benzeri katkıları içermez. Diğer ünitelerde kullanılan ekipmanlar ise hemen hemen bütün elektrik malzemeleri satıcılarında bulunan basit yapıda elemanlar olup servis hizmeti istemezler.

Günümüz koşullarında standart fosil yakıtlı bir taşıttan elektrik kullanımlı bir taşıt oluşturmak amacı ile başlattığımız proje ile yukarıda açıklanan özelliklere sahip prototip araç üretilmiştir. Projemizin ilk evresi olan bu çalışmadan sonra gelişen teknolojiler çerçevesinde neler yapılabileceği ileriki aşamalara bırakılmıştır. Bu konu ile ilgili olarak bütün araştırmacıların yaşadığı ortak sorun olan daha büyük enerji/ağırlık özdeğerlerine sahip akümülatörlerin geliştirilmesi ile elektrikli taşıtlar günlük hayatta ver bulmaya başlayacaklardır.



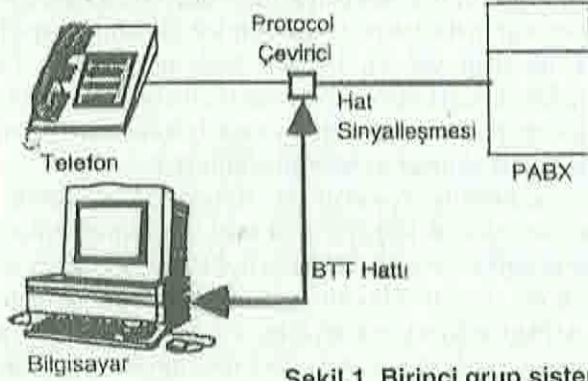
BİLGİSAYAR TELEFON TÜMLEŞMESİ

Kadir EMİR - Murat ÜNLÜ

Bu bildiri 10-11-12 Nisan 1996 tarihlerinde Odamızın düzenlediği "İZMİR İLETİŞİM GÜNLERİ-III" Sempozyumunda, Netaş adına Kadir DEMİR ve Murat ÜNLÜ tarafından sunulmuştur.

1-) TEKNOLOJİ

En basit anlamda bu teknoloji, telefon ve bilgisayar sistemlerinin birbirine bağlanması ve bilgisayar yazılımına, telefona çağrı geldiğinde nasıl davranması gerektiğinin öğretilmesidir. Temel olarak iki sistemin birbirine bağlanması aşamasında iki seçenek söz konusudur; ilki birinci grup (first party) diğeri ise üçüncü grup (third party) adını almaktadır. Birinci grup bağlantıda bilgisayar ile telefon arasında fiziksel bir bağlantı vardır ve sistem daha çok kişisel bilgisayar kullanıcılarına yöneliktir. Bu Sistemin prensip şeması şekil.1'de görülmektedir.



Şekil.1 Birinci grup sistem

Bu yapının temel elemanları telefon, bilgisayar, PABX, uygulama yazılımı, protokol çevirici ve BTT hattıdır. Uygulama programı, protokole uygun olarak gelen ve giden çağrılarla telefonun sağladığı özelliklerin bilgisayar yardımıyla kontrolünü ve kullanımını sağlar. Bilgisayar, PABX ve telefon standart elemanlardır. Protokol çevirici ve BTT hattı ise seçilen uygulama programına göre belirlenmesi gereken sistem elemanlarıdır. Protokol dönüştürücü donanım, bilgisayar donanımına ilave edilebileceği gibi ayrı bir ünite olarak da sistemle tümleştirilebilir. Birinci grup sisteme ilişkin karakteristik özellikler aşağıdaki gibi sıralanabilir.

• Birinci grup sistemler kişisel bilgisayar tabanlı sistemlerdir, bilgisayar telefon hattına uygun bir donanımla bağlanır.

• Sistemin kullanılması oldukça basittir.

• Şebeke içindeki uygulamada sunucuda (server) herhangi bir yazılım değişimine gerek yoktur ancak, masa üstü bilgisayarda hem donanım hem de yazılım gereksinimi vardır.

• Bilgisayar sadece tek bir telefon hattından sistemle tümleştiği için BTT uygulamaları açısından kısıtlıdır.

• Birinci grup sistem tek kullanıcı ve küçük çalışma grupları için uygundur, daha geniş gruplarda her bilgisayarda yazılım ve donanım gerektirdiği için maliyeti yüksek olmaktadır.

Üçüncü grup bağlantıda ise telefon sistemi ile bilgisayar sistemi arasında doğrudan fiziksel bağlantı yoktur, bir telefon ya da ses sunucu (server) tarafından sağlanan lojik bir bağlantı söz konusudur. En önemli gereksinimi Yerel Alan Şebekesi (LAN) olan bu yapıya ilişkin şekil aşağıda verilmektedir (Şekil.2)

Üçüncü grup sistem karakteristik özellikleri;

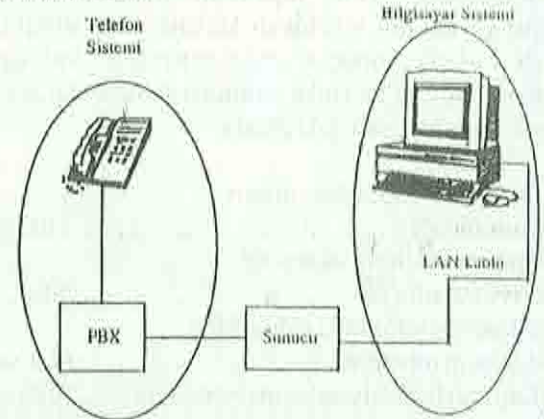
• Üçüncü grup sistemlerde PABX santrali uygun bir BTT hattıyla sunucuya bağlanır, masa üstündeki telefon ve bilgisayar arasında direkt bir bağlantı yoktur.

• Sistemin ilk kuruluşu birinci grup sisteme göre karmaşıktır.

• Bilgisayar ile telefon ortamlarının iletişimini sağlamak üzere sunucuya yazılım ilavesi gereklidir.

• Bu sistemde PABX ile bilgisayar ortamı arasında iletişim kurulduğu için BTT'nin sağladığı tüm fonksiyonel özelliklerin kullanımına elverişlidir.

• Kurulan üçüncü grup sisteme yeni kullanıcıların eklenmesi kolay olduğu için geniş kullanıcı grupları için uygun yapıdadır.



Şekil.2 Üçüncü grup sistem

2-) BTT STANDART ÇALIŞMALARI

BTT teknolojisine ilişkin çalışmalar uzun yıllar öncesine dayanmakla birlikte bu konuda standart çalışmaları 1988 yılında European Computer Manufacturers (ECMA) standart grubunun Computer Supported Telephony Application (CSTA) konusunda çalışmalara başlamasıyla gündeme gelmiştir. Aynı konuda 1989 yılında American National Standards Institute (ANSI) bünyesinde de çalışmalar başlatılmıştır. 1992 yılında ise diğer bir grup International Telecommunications Union (ITU), Telecommunications Applications for Switches and Computers (TASC) adı altında BTT standart çalışmalarını başlatmıştır.

Microsoft ve Novell tarafından geliştirilen bilgisayar uygulama programı arabağlaşmaları CSTA grup çalışmalarını büyük ölçüde desteklemiş ve uygulama programı geliştirenlere donanımdan bağımsız olarak çalışma imkanı sağlamayı hedefleyen Signal Computing Systems Architecture (SCSA) grup çalışmalarına olan ilgiyi arttırmıştır.

BTT standartlarının artırılması için yürütülen çalışmalarda teknolojiye çok kullanıcıların ihtiyaçları gözönüne alınmalıdır. Bununla birlikte BTT konusunda yürütülen standart çalışmalarında farklılıklara neden olan faktörler şöyle özetlenebilir.

- Farklı uygulama programı arabağlaşmaları,
- Birbirine alternatif Avrupa ve Amerika teknolojileri,
- Ulusal ve uluslararası standart kuruluşlarının bağımsız olarak sürdürdükleri çalışmalar,
- Teknolojinin standart çalışmalarından daha hızlı güncellenmesi,
- Avrupada standart çalışmaları daha çok PABX üreticileri ve birkaç bilgisayar firması tarafından yürütülmektedir. PABX üreticileri açısından standart çalışmalarının tamamlanması, araştırma geliştirme potansiyellerini ürün tasarımı için kullanmalarına imkan tanıyacaktır. Ayrıca standartların tamamlanması sonucu farklı firmalara ait ürünler arasında uyum sağlayacak, ürün uyumluluğu, pazarı olumlu yönde etkileyecektir.

Standart çalışmalarını yönlendiren firmalar ise PABX'lere ve diğer bilgisayar ürünlerine arabağlaşım sağlayarak birbirine yakın ürünler tanımlamaktadır. Bu ürünlerin BTT bağlantısının yapılması halen PABX üreticileri ve bilgisayar firmalarının işbirliğini gerektirmektedir. Bu durumda bilgisayar firmalarının ürünlerinde destekleyecekleri protokoller pazar payı büyük PABX üreticilerine yönelik olmaktadır.

Farklı ürünler arasında uyumluluğu sağlayacak arayüzlerin geliştirilmesi herhangi bir ürünü seçen kullanıcıların teknolojiyi güncellemesini kolaylaştıracak ve standartların tamamlanma sürecinde talep artışını

destekleyecektir. Standart çalışmalarını önemli ölçüde yönlendiren TAPI* ve TSAPI* Uygulama Programı Arabağlarının uyumlu çalışmasına olanak sağlamak üzere NORTEL'in INTEL ile işbirliği sonucu geliştirdiği TMAP* yazılımı bu tip bir çalışmaya örnek olarak verilebilir.

3-) BTT UYGULAMALARI

BTT'nin genel anlamda uygulamaları; ekran tabanlı çağrı ve çağrı kontrolü, gelen çağrıya göre veri seçimi, ses ve verinin aktarılması, gelen ve giden çağrılarının akıllı yönlendirilmesi ve elektronik rehber ile çağrı özelliklerinin uygulanması olarak sıralanabilir.

Ekran tabanlı çağrı BTT'nin en basit özelliklerinden birisidir. Herhangi bir çağrı, fare yardımıyla veya klavyeden bir tuşa basılarak kolayca başlatılabilir. Ekran tabanlı çağrı kontrolünde de yine aynı kolaylıkta çağrı başka kullanıcıya aktarılabilir veya kullanıcılar arasında konferans görüşmesi başlatılabilir.

Çağrıya göre veri seçiminde ise arayan numaranın belirlenmesi halinde önceden oluşturulan veri tabanı bu numaraya göre taranır ve arayan numaraya ilişkin veriler ekrana aktarılır. Çağrı uygun servise transfer edilirken gereksiz zaman kaybının ve cevaplayıcıdan kaynaklanacak hataların önüne geçilmiş olur. Ses ve verinin aktarılması müşteri ihtiyaçlarını hızlı bir şekilde karşılamak amacıyla kullanılabilir bir özelliktir. Örneğin müşteri, ihtiyacını tanımlayacak verileri sıralamış olmasına rağmen aynı kuruluştaki başka bir departmana aktarılması gerektiğinde BTT sayesinde telefon görüşmesi ile aynı anda ilgili veriler de aktarılacaktır.

Gelen ve giden çağrılarının akıllı yönlendirilmesi çağrılarının bilgisayar uygulaması ile yönlendirilmesi anlamındadır. Arayan numaraya, günün hangi saati olduğuna ve cevaplayacak olan kişinin meşgulliyeti gibi parametrelere göre bilgisayar uygulaması çağrıyı yönlendirmektedir. Elektronik rehber ile çağrı özelliklerinin uygulanması BTT'nin en çok kullanılabilir özelliklerindedir. Manuel olarak oluşturulan ve bir menü şeklinde istenildiğinde ekrana gelebilecek telefon rehberinden aramalar kolayca yapılabilir. Aynı biçimde çağrı transferi, konferans ve yönlendirme gibi özellikler elektronik rehberden seçilen numaralara kolayca uygulanabilmektedir.

Sıralanan bu uygulamaların bir kısmında arayan numaranın bilinmesi gerekmektedir. Ülkemiz haberleşme teknolojisinde bu da öngörülen numara 7 ve akıllı şebeke uygulaması ile mümkün olacaktır. Netaş tarafından geliştirilen ve PABX santralleri ile birlikte sahada kullanılmakta olan bazı uygulamalar ise aşağıda kısaca tanımlanmaktadır.

Ofs ve Otel Otomasyonu :

İletişim ihtiyacını karşılayan PABX ile birlikte verilen operatör uygulamaları özellikle otel benzeri ortamlarda veri tabanı oluşturmak ve bu bilgilerin yardımıyla idari işleri en az hata ile yürütmek üzere geliştirilmiştir. Küçük ofislerin haberleşme sistem otomasyonları yanısıra bazı veri tabanı özellikleri ve arşiv oluşturma, otel oda durumu, rezervasyon, mesaj taşıma ve uyandırma servisi uygulamalara örnek olarak sıralanabilir.

Uzak Yönetim Sistemi Uygulaması :

Kırsal Alan Merkezi Bakım Sistemi işletici konumundaki kuruluşların haberleşme şebekeleri ve servislerinin planlama, devreye verme, bakım, idare ve işletme gibi ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla geliştirilmiştir. Şebekenin tamamının veya bir kısmının istenen noktadan izlenmesini ve yönetimini mümkün kılmaktadır.

Sistemin şebekede meydana gelen arızaları gerçek zamanda bildirmesi ve sürekli olarak performans ve kullanım istatistiklerini rapor etmesi şebeke işleticilerinin hizmetlerinin otomasyonunu sağlamaktadır. Bu sistemlerle işletmede verimlilik sağlanırken kaynakların ve tehzizatın da doğru kullanımı denetlenmektedir.

Operatör Pozisyonu Uygulaması :

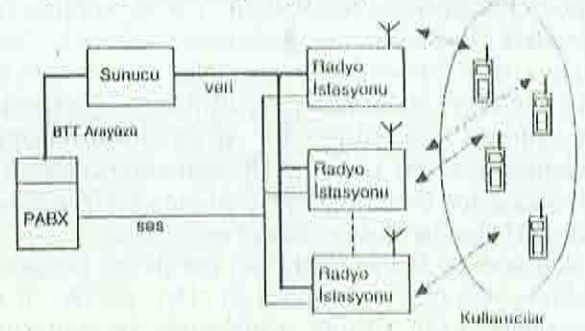
Kırsal Santral ile geliştirilen operatör pozisyonu OPPOS kullanıcılara talepleri doğrultusunda telefon haberleşmesini sağlayan bir sistemdir. Santral işletim sistemi ile birlikte çalıştırılan OPPOS da kullanıcı sayısı esnek olarak artırılabilir. Sistemde çağrı bağlama, sıraya alma ve denetleme işlemleri ile kırsal alanda merkezi bir santral konumu elde edilmektedir.

OPPOS'da sıraya alma formunda kullanıcının istediği zamanda çağrı gerçekleştirilir. Diğer durumda ise çağrı talebi alınır alınmaz çağrı gerçekleştirilir. Bir çağrı aktif haldeyken çağrıya ilişkin detay bilgiler monitörden izlenebilir. Sistemde oluşabilecek hatalar hata derecesi, yani aciliyetine göre tespit edilebilir. Böylece bakım kolaylığı ve anında müdahale sağlanır. Operatör aracılığı ile yapılan çağrılara ilişkin detaylı ücretlendirme bilgisi de sistem tarafından tutulabilir.

Gezgin Sistemler :

Günümüzde kullanımı hızla yaygınlaşan ve geleceğin haberleşme teknolojisi olarak görülen gezgin sistemler kablosuz veya hücreli radyo sistemleridir. Bu sistemlerde, gerek kullanıcılara hareket halinde iken kesintisiz hizmet vermek gerekse sistem bazında gezginlik sağlamak için akıllı şebekeler oluşturulmakta, bir konumdan diğerine ve sistemden sisteme kullanıcı

bilgileri aktarılmaktadır. Bu tip bir fonksiyonu sağlamak için bilgisayar ve haberleşme teknolojilerinin tümleşmesi gerekmektedir. Burada en basit anlamda üçüncü grup yapıya benzer yapıda bir gezgin sistem bilgisayar tümleşmesi gösterilmiştir. (Şekil.3)



Şekil.3 Gezgin sistemde BTT

Bu yapıda veri hattından sunucuya, kullanıcıya ilişkin tanıttıcı bilgiler, konum bilgileri ve sistemin kullanıcıya sağladığı özellikler doğrultusunda kullanıcının özellik istekleri aktarılmaktadır. Sunucu bu veriler doğrultusunda PABX özelliklerini aktif etmekte ve radyo istasyonları arasında kullanıcının geçişini sağlayarak gezgin sistem fonksiyonlarını yerine getirmektedir. PABX santrali ile radyo istasyonları arasındaki ses hattı ise gezgin sistemdeki kullanıcıların kendi aralarında veya diğer sistemlerle aralarındaki ses iletişimini sağlamaktadır.

SONUÇ :

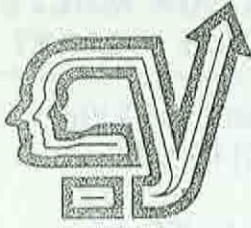
Günümüzde gelişme haberleşme ve bilgisayar teknolojilerinden ne ölçüde ve ne kadar verimli yararlandığına bağlıdır. Özellikle ofis ortamlarında ses ve veri haberleşmesini sağlamak için faks, telefon ve bilgisayar donanımlarından yoğun olarak yararlandığı görülmektedir. Bilgisayar Telefon Tümleşmesi (BTT) teknolojinin hedefi, birbirini tamamlayıcı fonksiyonel özelliklere sahip olan bu masa üzeri donanımların tümleştirilmesi ile kullanıcının en az hata ile süratli bir şekilde sonuca ulaşmasını sağlamaktır.

Geçmişte BTT teknolojisinin uygulama maliyetinin yüksek olduğu yeterli pazarın oluşmamasında en önemli faktördür. Bugün gerek haberleşme ve gerekse bilgisayar sektöründeki hızlı teknolojik gelişmeler ve rekabet ortamı ilgili donanımlarda kayda değer maliyet düşüşlerini beraberinde getirmektedir. Bu gelişmelere paralel olarak önümüzdeki yıllarda BTT teknolojisine olan talepte önemli artışlar beklenmektedir.

(*) Tmap NORTEL'in, TAPI Microsoft/Intel'in, TSAPI Novell/AT&T'in, SCSPA Dialogic'in, MVIIP Natural Microsystems'in tescilli markalarıdır.

KAYNAKÇA :

- (1) S. Glassman, P. Lee, E. Nichols, Computer Telephony Integration: The Business Opportunity, Ovum Reports, 1995.
- (2) R. Walters, Computer Telephony Integration, Artech House, 1993
- (3) Voice Power January 1995, Sayfa 19-59.
- (4) J. Udel, BYTE, July 1994, Sayfa 80-96.



ÇAĞDAŞ YAŞAMI DESTEKLEME DERNEĞİ İzmir Şubesi

Amacı "Atatürk Devrim ve İlkeleri ile gerçekleştirilen hakların korunması, geliştirilmesi ve bu yolla çağdaş insan ve çağdaş topluma ulaşmak" olan derneğimiz, tüm yurttaki olduğu gibi İzmir'de de etkinliklerini başarı ile sürdürmektedir.

ÇYDD İzmir Şubesi 25 yıl gibi kısa bir süre önce kurulmasına karşın pek çok projeye başlamış, bunların bir kısmını tamamlamış, uzun erimli bir çok projesine ise devam etmektedir.

Üye sayısı ve katılımcısı hızla artan derneğimizin başarısı ve gücü "Aydınlanma Devrimi'nin ve Atatürk İlkeleri'nin" kazanımlarından ödün vermemeyi ve onları ileriye taşımayı ilke edinmiş insanların katkılarından kaynaklanmaktadır.

ÇALIŞMALARIMIZ :

1-) SOSYAL ETKİNLİKLER VE FİNANS KOMİSYONU :

Aydınlık bir Türkiye'de yaşamak ve çağdaş topluma ulaşmak amacıyla olan derneğimiz, Atatürk Devrimleri ile gerçekleştirilen hakların korunması ve geliştirilmesi için, sosyal ve kültürel etkinlikler düzenlemekte, düzenlenen etkinliklere katkı vermektedir. Panel, konferans, seminer, sergi, kermes, panayır, yemek, üye toplantısı, konser, gezi vb. etkinliklerle, toplumsal bilincin geliştirilmesi, üyelerimiz arasında iletişimin kurulması ve derneğimize finans sağlanması hedeflenmektedir.

2-) EĞİTİM KOMİSYONU

ÇYDD Atatürk'ün başlattığı "Aydınlanma Devrimi"ni çağdaş insanların tamamlayacağına ve ileriye taşıyacağına içtenlikle inanmaktadır. Bu nedenle eğitime özel bir önem vermektedir. Eğitim Komisyonumuz alt birimleriyle birlikte etkin çalışan komisyonlarımızdandır.

• "8 yıllık tek diploma, kesintisiz eğitim" çağdaş insan yetiştirmenin "olmazsa olmaz" koşullarından birisidir. Bu nedenle ÇYDD 60 demokratik kitle örgütüyle birlikte bir dizi çalışma başlatmıştır. 1996

Aralık ayında bu demokratik kitle örgütlerinin temsilcileriyle birlikte Ankara'ya gidilmiştir. Milli Eğitim Bakanı, Meclis Başkanı, İzmir Milletvekilleri ve Cumhurbaşkanımızla görüşmeler yapılmıştır. Bu konunun önemi vurgulanmış ve konunun takipçisi olacağımız belirtilmiştir. İzmir'e dönüşümüzde kamuoyuna bir basın toplantısıyla bilgi verilmiştir. 8 yıllık, tek diplomalı, bölünmeden eğitim konusunda bir dizi çalışma planlamak üzere 60 demokratik kitle örgütüyle çalışmalarımız sürmektedir.

• Çağdaş, laik, demokrat Türkiye Cumhuriyeti ilkelerine bağlı, maddi gereksinim içinde olan üniversite adayı öğrencilere eğitim olanakları sağlamak için çalışmalar yapılmış, 1996-1997 öğretim yılında 33 öğrencimiz İzmir'deki dersanelere yerleştirilmiştir. Öğrenciler her ay toplanarak başarı durumları takip edilmekte, istedikleri konularda eğitim seminerleri verilmektedir.

• Derneğimiz ayrıca üniversiteye hazırlık amacıyla 2 ayrı yerde "ETÜT" çalışmaları yapmaktadır. Gönüllü öğretmenler tarafından verilen dersler hafta içi 5 güne yayılmıştır. Günde ortalama 8 saat süren bu derslerden öğrencilerin olabildiğince yararlanmasını sağlamak için rehberlik uzmanlarıyla işbirliği yapılmaktadır. 40 öğrenci, derneğin sağladığı kaynak ve test kitaplarından yararlanmaktadır.

• Elektrik Mühendisleri Odası 2 bursiyer öğrencimize ücretsiz bilgisayar kursu vermektedir.

• Yaz okulları: ÇYDD 1995 yılında Hüseyin Avni Ateşoğlu, 1996 yılında Limontepe İlkokulu'nda yaz okulları uygulamasına başlamıştır. Yaz aylarında "hem eğlen, hem öğren" ilkesiyle ve alabildiğine yaratıcı eğitim anlayışını uygulayarak çocuklarımıza ulaşılmaya çalışılmıştır. Çağdaş yaşamın ürettiği zenginliklerle tanışan bu çocukların ne denli yaratıcı, aydınlık olduğu gözlenmiş, olaya katkı koyan gönüllü öğretmenlerimize de keyifli anlar yaşatmıştır. Limontepedeki yaz okulumuzda 199 öğrenciye, haftanın 3 günü, 3 saat süreyle 60 gönüllü öğretmen ve bursiyer öğrenci

tarafından ders verilmiştir. Yaz okulu çalışmalarına bizzat gelip katkı koyan (yazar, ressam, heykeltıraş, müzisyen) sanatçılarımızın da aydın sorumluluğu konusundaki duyarlılıkları bizi bu çalışmalarını sürdürmemiz konusunda yüreklendirmiştir. Limontepe İlkokulu'nda süren bu etkinliğimiz sırasında çocuk tiyatrosundan bir oyun izlenmiş, çevre tanıtım ve kültürel amaçlı geziler yapılmıştır. Öğrenciler sağlık taramasından geçirilmişlerdir.

Aynı okulda iki sınıflı bir okuma-yazma projesi yaşama geçirilmiş, yetişkinlere yönelik bu projenin uygulanması başarıyla sonuçlanmış ve yetişkinlerin okuma-yazma diploması alması sağlanmıştır. 4-7 yaş grubu için ana sınıfı düzenlenmiştir.

Gelin yaz aylarında sokaktaki çocuklarımızı çağdaş dünya ile tanıştıralım. Elele halkaları büyütelim.

• Kış okulu projesi : Derneğimizin Yönetim Kurulu'nun ürettiği bir proje çerçevesinde yönetim kurulu üyelerinin rehberliğinde gerçekleştirilmiştir. Amacı; ihtiyaç sahibi ve dershaneye gidemeyen 8. sınıf öğrencilerinin parasız yatılı meslek liseleri ve askeri liselere girişlere için rehberlik etmektir. Bu amaçla 1 Ocak 1996'da İyiburnaz İlköğretim Okulu'nda, okul idarecilerinin ve Milli Eğitim Müdürlüğü'nün ilgili şubesi onayıyla "Kış Okulu" uygulaması başlamıştır. 22 Mayıs 1996 tarihine kadar Türkçe, Fen Bilgisi, Matematik ve Sosyal Bilimler dersleri gönüllü branş öğretmenlerinin katkılarıyla sürdürülmüş, 35 öğrencinin devamı sağlanmıştır. Bu proje yürütülürken Halk Eğitim Müdürlüğü ile yapılan işbirliği sonucu "okuma-yazma" projesi de gündeme gelmiş ve Şubat-Haziran ayları arasında 120 yetişkinin katıldığı bu proje yaşama geçirilmiştir. 1 Haziran 1996'da kursiyerlere "okuma-yazma" belgeleri, eğitimine katkı verilen 35 öğrencimize de katılım belgeleri düzenlenen törenle verilmiştir. Coşkulu geçen törende Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği ve kursiyerlerin sevgi bağı pekiştirilmiştir.

BURS KOMİSYONU

Üniversite ve ortaöğretimde okuyan gereksinim sahibi öğrencilerimize burs vermenin vatandaşlık bilinciyle yapılacak en doğru işlerden biri olduğu görüşünü taşıyan derneğimiz, bu çalışmalarını da özveriyle yürütmektedir. Bursiyer öğrencilerimizle katılımcılar arasında iletişim sağlanması ile ilgili çalışmalar yapılmaktadır. Derneğimiz bugün 230 öğrenciye burs vermektedir. Üniversite öğrencisine ayda 2.500.000-TL, ilkökul, ortaokul ve lise öğrencisine ayda 1.000.000-TL burs verilmektedir. Katılımcı sayımız 900'dür. Daha çok katılımcı ile daha çok üniversite

ulaşmak hedefimizdir. Bu hedefe varmak için her üyemizin aynı duyarlılıkla davrandığını görmek umutlarımızı daha bir güçlendirmektedir.

HEM KOMİSYONU

Toplumumuzun aydınlık günlere ulaşacağı inancındayız. Bunun dinamiklerinden biri de kadınlarımızdır. Bu nedenle derneğimiz Çiğli'de, Halk Eğitim Merkezi işbirliği ile biçki-dikiş kurslarına katılan kadınlarımızla elele verdik. Atatürk Türkiye'si'nin aydın kadınına birlikte yaratıyoruz. Onların bizden, bizim onlardan öğrenecek çok şeyimiz var.

3-) İLETİŞİM KOMİSYONU

Derneğimiz çalışmalarının kamuoyuna ve üyelerimize duyurulmasına yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

ÇAĞDAŞ YAŞAMI DESTEKLEME DERNEĞİ İZMİR ŞUBESİ

Kıbrıs Şehitleri Cad. 1447 Sk. No:6 D:7
Tel & Fax : 0.232.464 33 59



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
O.G. Kablo Kroşeleri

1362 SK. NO:18/D ALTANHAN ÇANKAYA - İZMİR
TEL: (0.232) 4821600 - 4412143 FAX: 4412143

ŞUBE: Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
TEL/FAX: (0.232) 376 55 29

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI YAYIN LİSTESİ

YAYIN ADI	FİYATI	YAYIN ADI	FİYATI
• Tip Projeler	60.000.-TL	• Sosyal Piyasa Ekonomisinde Uygulanan Politikalar	200.000.-TL
• Elektrik Dağıtım Genel Teknik Şartnamesi	300.000.-TL	• Sosyal Piyasa Ekonomisinin Sosyal Boyutu	200.000.-TL
• Elektrik Kuvvetli Akım Tesis Yönetmeliği	300.000.-TL	• Demokrasi ve Piyasa Ekonomisi Birlikler	200.000.-TL
• Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği	300.000.-TL	• Globalleşme	250.000.-TL
• Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği	400.000.-TL	• İmbatın Türküsü	100.000.-TL
• 68'li Nihat ÖZGÜL	200.000.-TL	• Termik Santrallere Hayır	200.000.-TL
• Kamu Çalışanlarının Sorunları	100.000.-TL	• Sempozyum Kitler ve Özelleştirme Bildirileri 2	200.000.-TL
• Elektrik Dergisi (İngilizce) 1,2,3	100.000.-TL	• 1992 Türkiye İnsan Hakları Raporu	200.000.-TL
• Türkiye Elektrik Enerjisi ve Ağır Elektronik İmalat Sanayii Sorunu	100.000.-TL	• İşkence Dosyası	200.000.-TL
• Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi	1.200.000.-TL	• 1993 Türkiye İnsan Hakları Raporu	200.000.-TL
• YG Elektrik Malzemeleri ve Testleri	500.000.-TL	• Küreselleşme ve Avrupa Topluluğu Konusunda Türkiye'nin Rekabet Yeteneği	400.000.-TL
• Güç Elektroniği Semineri	300.000.-TL	• Bursa 2. Elektromekanik Sempozyumu (88)	150.000.-TL
• Elektrik Tesislerinde Malzeme Montaj Demontaj ve Demontaj Montaj Tarifeleri	150.000.-TL	• Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi	1.000.000.-TL
• Örnek Çözümlerle Elektrik Formülleri	400.000.-TL	• Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi	1.000.000.-TL
• Asansör Seminer Notları (İzmir-1993)	200.000.-TL	• GSM Sayısal Mobil Telefon Sistemi	50.000.-TL
• Exproof Tesisat Seminer Notları (İzmir-1994)	200.000.-TL	• Bursa 2. Bilgisayar ve Haberleşme Semineri	250.000.-TL
• Enerji Ekonomisi	1.000.000.-TL	• Sosyal Piyasa Ekonomisi	400.000.-TL
• Tarih Boyunca Elektrik	50.000.-TL	• Magnezit (TMMOB Yayınları)	100.000.-TL
• Enerji Terminolojisi	1.000.000.-TL	• Nostalji	100.000.-TL
• Elektrik Sayaçları	500.000.-TL	• Değişim Sürecinde Türkiye San. Sem.	250.000.-TL
• Elektrik Tarifeleri Yönetmeliği	150.000.-TL	• Çernobil (Ümit OTAN)	200.000.-TL
• İzmir İletişim Günleri I + II + III	750.000.-TL	• TMMOB Enerji Sempozyumu	1.000.000.-TL
• OG ENH Proje (Cilt I-II)	2.000.000.-TL	• Güneş Enerjisi ve Diğer Yenilenebilir Enerji Uygulamalarındaki Gelişmeler	750.000.-TL
• 1996 Elektrik-Elektronik Bilgisayar Kataloğu	1.000.000.-TL	• Vurulduk Ey Halkım - UMAG	500.000.-TL
• Elektrikte Özelleştirme ve Olası Sonuçları	100.000.-TL	• Sürdürülebilir Kalkınma Sempozyumu	250.000.-TL
• Bursa III. Bilgisayar Haberleşme Sempozyumu	250.000.-TL	• Milliyetçilik Siyasal İslam, Yeni Dünya Düzeni ve Meslek Odaları	250.000.-TL
• Uygulamada Sosyal Piyasa Ekonomisi	200.000.-TL	• Kamu Arazilerinin Özelleştirilmesi	100.000.-TL
• Elektrik Formülleri	600.000.-TL	• Kamu Görevlileri ve Siyasal Haklar Sempozyumu	250.000.-TL
• YG Elektrik Malzemeleri ve Testleri ⁰	750.000.-TL	• Elektronik Elektroteknik Bilgi Bankası	1.750.000.-TL
• OG Transformatör Merkezleri Tasarımı	500.000.-TL		
• Reaktif Güç Kompanzasyonu (Cos)	650.000.-TL		
• Sosyal Piyasa Ekonomisinin Rekabet Boyutu	200.000.-TL		

TIP PROJELER

SWALLOW İLETKENLİ ENH (AWG3)

- 2.1 AWG 3 (Swallow) İletkenli 15-30 kV ENH için Tip Proje Teknik Hesaplar Bölümü
- 2.1 AWG 3 (Swallow) İletkenli 15-30 kV ENH için Tip Proje (1.2.3.4. Bölğ.Kapsar) (Demir-düz tertip)
- 2.1.1 1. Buz yükü böl. 3 Swallow (AWG3) 15-34,5 kV Demir Direk Hesapları (Düz Tertip)
- 2.2.1 1. Buz yükü böl. 3 Swallow (AWG3) 15-34,5 kV Demir Direk Resim ve Hesap Hülasası (Düz Tertip)
- 2.1.2 2. Buz yükü böl. 3 Swallow (AWG3) 15-34,5 kV Demir Direk Hesapları (Düz Tertip)
- 2.2.2 2. Buz yükü böl. 3 Swallow (AWG3) 15-34,5 kV Demir Direk Resim ve Hesap Hülasası (Düz Tertip)
- 2.1.3 3. Buz yükü böl. 3 Swallow (AWG3) 15-34,5 kV Demir Direk Hesapları (Düz Tertip)
- 2.2.3 3. Buz yükü böl. 3 Swallow (AWG3) 15-34,5 kV Demir Direk Resim / Hesap Hülasası (Düz Tertip)
- 2.2.4 4. Buz yükü böl. 3 Swallow (AWG3) 15-34,5 kV Demir Direk Resim / Hesap Hülasası (Düz Tertip)
- 2.3.1 4. Buz yükü böl. 3 Swallow (AWG3) 15-34,5 kV Üçgen Tertip İzolatörlü Taşı. Direk Res.ve Hes. (Demir)
- 1.1.1 35 kV 3AWG (Swallow) ENH tip projesi (1.Bölge) (Beton-Düz tertip)
- 1.1.2 35 kV 3AWG (Swallow) ENH tip projesi (2.Bölge) (Beton-Düz tertip)
- 1.1.3 35 kV 3AWG (Swallow) ENH tip projesi (3.Bölge) (Beton-Düz tertip)
- 1.1.4 35 kV 3AWG (Swallow) ENH tip projesi (4.Bölge) (Beton-Düz tertip)
- 1.4.1 35 kV 3AWG (Swallow) ENH tip projesi (1.Bölge) (Beton-Üçgen tertip)
- 1.4.2 35 kV 3AWG (Swallow) ENH tip projesi (2.Bölge) (Beton-Üçgen tertip)
- 1.4.3 35 kV 3AWG (Swallow) ENH tip projesi (3.Bölge) (Beton-Üçgen tertip)
- 1.4.4 35 kV 3AWG (Swallow) ENH tip projesi (4.Bölge) (Beton-Üçgen tertip)

RAVEN İLETKENLİ ENH (1/0 AWG)

- 2.4 1/0 (Raven) İletkenli 15-30 kV ENH Tip Proje Teknik Hesaplar Bölümü (I.II.III.IV. Bölgeleri Kapsar)
- 2.5 1/0 (Raven) İletkenli 15-30 kV ENH Tip Proje (I.II.III.IV. Bölgeleri Kapsar) (Beton Düz Tertip)
- 2.4.1 1. Buz yükü bölgesi 15-34,5 kV 1/0 Raven Demir Direk Hesapları (Düz Tertip)
- 2.5.1 1. Buz yükü bölgesi 15-34,5 kV 1/0 Raven Demir Direk Resimleri / Hesap Hülasası (Düz Tertip)
- 2.4.2 II. Buz yükü bölgesi 15-34,5 kV 1/0 Raven Demir Direk Hesapları (Düz Tertip)
- 2.5.2 II. Buz yükü bölgesi 15-34,5 kV 1/0 Raven Demir Direk Resimleri / Hesap Hülasası (Düz Tertip)
- 2.5.3 III. Buz yükü bölgesi 15-34,5 kV 1/0 Raven Demir Direk Resimleri / Hesap Hülasası (Düz Tertip)
- 1.5.1 34,5 kV 1/0 st.-ALENH tip projesi I. Bölge (Raven) (Beton Üçgen Tertip)
- 1.3.2 35 kV 1/0 (Raven) ENH tip projesi II. Bölge (Raven) (Beton - Düz Tertip)
- 1.3.3 35 kV 1/0 (Raven) ENH tip projesi III. Bölge (Raven) (Beton - Düz Tertip)

PİGON İLETKENLİ ENH (3/0 AWG)

- 2.6.1 I. Buz Yükü Bölgesi 3/0 (Pigeon) 15-34,5 kV Demir Direk Hesabı
- 2.7.1 I. Buz Yükü Bölgesi 3/0 (Pigeon) 15-34,5 kV Demir Direk Resimleri ve Hesap Hülasası
- 2.6.2 II. Buz Yükü Bölgesi 3/0 (Pigeon) 15-34,5 kV Demir Direk Hesabı (Düz Tertip - Üçgen Tertip)
- 2.7.2 II. Buz Yükü Bölgesi 3/0 (Pigeon) 15-34,5 kV Demir Direk Resimleri ve Hesap Hülasası
- 2.6.3 III. Buz Yükü Bölgesi 3/0 (Pigeon) 15-34,5 kV Demir Direk Hesabı (Düz Tertip - Üçgen Tertip)
- 2.7.3 III. Buz Yükü Bölgesi 3/0 (Pigeon) 15-34,5 kV Demir Direk Resimleri ve Hesap Hülasası

MÜŞTEREK DİREKLİ ENH

- 1.2.1 Alüminyum-Çelik Alüminyum İletkenli AG-YG Müşterek Beton Direkli Elk. Şeb. Hes. (I. Bölge)
- 1.2.2 Alüminyum-Çelik Alüminyum İletkenli AG-YG Müşterek Beton Direkli Elk. Şeb. Hes. (II. Bölge)
- 1.2.3 Alüminyum-Çelik Alüminyum İletkenli AG-YG Müşterek Beton Direkli Elk. Şeb. Hes. (III. Bölge)
- 1.2.4 Alüminyum ve Çelik Alüminyum İletkenli AG-YG Müşterek Beton
- 2.9 Müşterek Demir Direk Resimleri (I.II.III.IV. Buz Yükü Bölgeleri)

TRANSFORMATÖR VE AYIRICI DİREKLERİ

- 3.1.1 Direk Tipi Trafo Merkezi Tip Projesi (34,5-400 kV'a Kadar) (Demir)
- 3.1.2 6,3-15 ve 34,5 kV'luk Trafo Direği (Beton)
- 3.3 Kule Çıkışlı 2 Hücreli 6,3-15-30 kV Trafo Binası
- 3.5 Kule Çıkışlı 4 Hücreli 30-34,5 kV Trafo Binası
- 3.6 Kule Çıkışlı 6 Hücreli 6,3-15 kV Trafo Binası
- 3.7 Kule Çıkışlı 6 Hücreli 30-34,5 kV Trafo Binası
- 3.8 Kulesiz 4 Hücreli 6,3-15 kV Trafo Binası
- 3.9 (3.7) Kulesiz 3 Hücreli 6,3-15 kV Trafo Binası
- 3.2.1 Seksiyoner Direği ve Detayları Planı (I.II.III.IV. Bölge 15-34,5 kV 3 Swallow İletkenli (Demir)
- 3.2.2 Seksiyoner Başlangıç Direği (15 kV) (Beton) Kablo Çıkışlı Seksiyoner Direği (15 kV) (Beton)

DİĞERLERİ

- 2.8 AG Demir Direk Resimleri I.II.III. (IV. Üzerinde 10mm²Cu ve Rose Olmayan) Buz Yükü Bölgeleri için
- B.51 Betonarme Traverslerin 2 Yönlü Yükleme AbaklarıSWALLOW İLETKENLİ ENH (AWG3)

OLMASAYDI

• Elektrik olmasaydı, evimizin duvarlarına hiç bir anlam veremeyeceğimiz gibi apartmanlarımızdaki asansörlere pil parası yetiştirebilmek için geceleri de bozacaklık yapmak zorunda kalacaktık.

• *Ton balıkları olmasaydı, içi boş Dardanel konserveleri satın alıyor olacaktık.*

• Zeki Müren olmasaydı, dost ve arkadaşlarımıza "Tren" dedirttikten sonra "Öpsün seni Yılmaz Morgül" gibi anlamsız sözler söyleyecektik.

• *Kırmızı olmasaydı, trafikte hiç bir araç durmayacak, domatesler hep yeşil olarak kalacaklarından, onları olmamış zannedip, asla yiyemeyecektik. Ama bazı azimli insanlar kırmızı ampul elde etmek için, sarı ve yeşil ampul alma yoluna gidecek, bu da elektrik tüketimimizi iki katına yükseltecektir.*

• Teypler ve play tuşları olmasaydı, kasetleri ya ileri saracaktık, ya geriye. Arabamızda müzik dinleyebilmek için arka koltuğa bir sürü çalgıcı ve sanatçı oturtmak zorunda kaldığımız yetmiyormuş gibi, onların play tuşunu bulmak için gözüne, burnuna parmağımızı sokmak zorunda kalacaktık.

• *Peki ya üç (3) rakamı olmasaydı? En basitinden üçgenler olmayacak, Üç Silahşörler adet olarak tamamlanamadıkları için belki "Çıtır Silahşörler" onlar adlandırılacaktı. Üçüz çocukları olanlar; bir iki tane, bir de bir tane ya da dörtten bir eksik diyeceklerdi. Telefonlarda üç rakamının tuşu bomboş kullanılmayan anlamsız bir tuş olarak kalacaktı. Üçüncü katta oturanlar asansörle ya dördüncü kata çıkıp bir kat inmek, ya da ikinci katta inip bir kat çıkmak zorunda kalacaklardı. (Bazıları dokuzuncu kata çıkıp altı kat bile inceklerdi.)*

• "Ü" harfi olmasaydı, karısını döven insanların iyi bildiği gibi kadınlar ühü ühü hüüü şeklinde ağlayamayacaklarından öhö öhö hööö şeklinde ağlayacak ama öksürüyor mu ağlıyor mu anlaşılmayacaktı. Ya da ehee ehe heee şeklinde ağlayan bir kadının ağlaması hangi erkeği etkileyebilecekti.

Bu sayfa olmasaydı bu yazı da olmayacaktı. Her neyse...

ORDU - BASIN

Türkiye Gazetesi'nin "Politika Günlüğü" köşesinin yazarı Sebahattin Önkibar, "Komutanlarla Sohbet" başlıklı yazısında ordunun üst kademesiyle derin muhabbetini anlatıyor.

"Genelkurmay Başkanıyla yaptığımız bu sohbetin akabinde Hava Kuvvetleri Komutanı Orgeneral Ahmet Çörekçi'yle beraberiz. Çörekçi Komutanını teyid ediyor."

"Basını bütün satırlarına kadar izliyoruz.

Niye izlemeyelim? Biz de bu ülkenin insanlarıyız. Toplum neyi hissederse biz de onu hissederiz.

Mesela **senin geçen hafta sonu üç gün üst üste yazın yoktu**, doğru mu?"

Görüldüğü gibi askerler, kimilerinin iddia ettiği gibi aynı gezegenin insanları değiller. En küçük ayrıntılarda bile dikkatli, Sebahattin Önkibar'ın yazıları dahil!

Kaynak: Fatih SOLMAZ

SENFONİ

Kültür Bakanımız pek "kahraman" İsmail Kahraman yasaklarıyla IV. Murat'a taş çıkartıyor. Hemen aklımıza gelenler; resim sergilerini muzur bularak kapatmak, Bodrum Kalesi'nde içki satışını yasaklamak (Turistleri zorla müslüman yapacak) Kendisi ve arkadaşları biliyorsunuz opera, bale ve Klasik Batı Müziği'ne de karşı. RP Kayseri Milletvekili Dr. Memduh Büyükkılıç bir toplantıda "Senfoni orkestrasıyla bu şerefli Türk milletinin alakası yoktur. Onlara hayranlık duyacak kadar düşmemiştir." buyurmuştu. İşte o günlerde Sayın Bakan Ankara Müzik Festivali'nde protokol uğruna saatlerce Beethoven'in 9. Senfonisi'ni dinlemek zorunda kalmıştı. Bırakın 10 bin kişinin yuhalamasını, protokol için bile olsa insana Beethoven dinletilir mi: Yazıktır ya...

REKLAM VE AFİŞ

Belki gözünüzden kaçmıştır. Anakent Belediye Başkanı Burhan Özfatura kentte taksilerin üzerine reklam panoları konulacağını söylemiş ve devam etmişti; "İzmir'de yaklaşık 3 bin beş yüz taksi var. Bu projemiz (!) ile hem taksiciler ek gelir elde edebilecek, hem de İzmir'in sorunlarını, projelerini anlatma fırsatı bulacağız. Bu panolar ışıklı olacak ve taksiler geceleri ışık seli gibi dolaşacak..."

Bu adam ışığa da, reklama da takmış. Bir zamanlar İzmir'i Avrupa'nın en iyi aydınlatılan şehri ilan etmişti. Şimdi de taksiler dahil olmak üzere her yanı reklam panolarıyla dolduruyor. Önce duvar kenarlarına bill-boardlar dikildi, sonra ışıklandırıldı, yetmedi kentin az sayıdaki meydanlarına büyük borular üzerine üçgen panolar diktirdi, o da yetmedi reklam panolarını devleştirdi. Bu dev panolardan belki de en çirkin ve beni en fazla rahatsız eden tarihi Alsancak Garı'nın yan çephesini neredeyse tamamen kapatana.

Diktirdiği panolarla gerçek bir görüntü kirliliği yaratan Sn. Özfatura aynı sebepler Atatürkçü ve solculara ceza yağdırıyor. ADD ve ÖDP'nin astığı izinli afişler için 65 milyon ve 1 milyar ceza alıyor.

Ama aynı işi yapan hatta Vilayet'in duvarlarını bile kullanan yandaşlarına bir ceza yok. Biz neden bu çifte standart diye soruyoruz, siz de "Trilyonluk yatırım paketi" reklam ve afiş ceza gelirlerinden mi oluşacak diye sorun.