

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ

YIL: 9

SAYI: 78

EKİM 1996

Eğitim



Nereye?

9. YILIMIZDA MERHABA...

Bültenimiz bu sayısı ile 8. yılını geride bırakıp 9. yılına başladı. Uzun tartışmalar sonucu Şube Yönetim Kurulu'nca karar verilip Eylül 1988'de dönemin Şube Başkanı Mesut ULUTAŞ'ın merhabası ile yayın hayatına başlayan Bültenin bugünlere ulaşmasında emeği geçen tüm üyelerimize bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Kapağımızdan da gözleyebilirsiniz; Eğitimde bir adım ileri atılamazken, şu anki iktidar ortakları "Nasıl geriye gideriz?"in kurgusunu tamamlamak üzereler. Ülkemizin eğitim sistemi çökmüş durumda. Tam artık bundan kötüsü de yapılamaz derken yeni bir karar ile karanlıkların daha da dibine sürükleniyoruz. Bültenimizin bu sayısındaki konular ile ilgili bilgiler verdikten sonra bu konudaki görüşlerimizi ilerleyen sayılarda sizlerle paylaşmaya devam edeceğiz.

Bu sayıda; TMMOB'nin basın açıklamalarının ve Şube etkinliklerimizin yoğunluğu, "ŞUBEDEN HABERLER" sayfalarının artışı, sürekliliğini koruduğumuz "TEKNOLOJİK YENİLİKLER" sayfamızı ve 77. Sayı'da ilkini yayınladığımız "SİNİRSEL AĞLAR" yazımızın devamını yer darlığı nedeniyle sunamadık. Bir sonraki sayımızda bu eksiklerimizi gidereceğiz.

Geçen sayımızda ilkini yayınladığımız, asansördeki elektrik kontrol ünitelerinin önemini vurgulayan "ASANSÖR KONTROL TEKNOLOJİLERİNDEKİ YÖNELİMLER VE GELİŞMELER" başlıklı yazımızın ikincisini bu sayıda bulacaksınız.

Enerji kaynaklarında "Çevre Dostu" olma özelliğinin de aranmaya başladığı günümüzde, çevreye zarar vermeyecek yakıt türleri üzerinde çalışmalar sürdürülürken ülke olarak henüz alternatif enerji kaynakları hakkında yeterli bilgi ve deneyime sahip değiliz. Ülkemizin coğrafi konumundan kaynaklanan olanakları henüz yeterince kullanamazken, nükleer santral ile enerji üretimine, üstelik bunu savunması gereken en son kişiler tarafından yönetiliyor. Bu sayımızda alternatif enerji kaynaklarından bir kısmının tanıtıldığı bir yazıyı bulacaksınız.

Eğitimde sistemsizliğin gazetelerin kapak içi sayfalarında yer alması, bültenimizde sıklıkla dile getirilmesi, kapakta yer verilmesi bu düzensizliğin çözümü için yeterli değil. Gerçekler o kadar net ki, bürokratlarımızın bunu farketmiyor olmalarını ya da çözüm üretmemelerini anlayamıyoruz. Belli ki, Türk halkının bu eğitim seviyesinde kalması, hatta aradan çıkan çatlak seslerin (!) bastırılabilmesi için geriletilmesi, bu bürokratların toplumdaki konumlarını korumaları için gerek koşul olarak görülüyor.

Peki biz yazmak, resmetmek dışında ne yapıyoruz? Eğitim sistemimizdeki çarpıklığın ülkemizin en önemli sorunu olduğu görüşündeyiz. Bunun çözümü için makam ya da siyasi farklılık gözetmeksizin görüşlerimizi paylaşan her kitle ile ortak hareket etme eğilimindeyiz.

İl genelinde Türk Mühendis ve Mimar Odalarının alt birimi olan İl koordinasyon kuruluşunda şubemizin de yer aldığı bir sekreteryaya oluşturuldu. Çalışmalarımız, eğitim sistemimizdeki çarpıklığın, yakında toplanacağı bildirilen TBMM'nin Milli Eğitim Komisyonu'nda gerçek yitizi ile değerlendirilip, TBMM tarafından reform yolunun açılabilmesini sağlamak doğrultusunda gelişiyor. Bu doğrultuda "Şubeden Haberler" sayfalarımızda da gözleyebileceğiniz gibi bir basın açıklaması yapıldı. TMMOB'ne konunun merkezi değerlendirilmesine yönelik istekler, milletvekillerimiz konu ile ilgili görüş alışverişinde bulunabilmemiz için İzmir'e davet edildi. Cumhurbaşkanı'ndan görüşme istemimiz ise halen değerlendiriliyor. Cumhurbaşkanı'na sunulabilecek rapor ise hazırlandı. Bültenimizin bu sayısında "EĞİTİM SİSTEMİNİN YENİDEN YAPILANDIRILMASI" başlığı ile bu yazıyı da bulabilirsiniz.

Sizlerin de konuya duyarlı yaklaşacağınızı umuyoruz. Mustafa Kemal Atatürk'ün 30 Ağustos 1925'te Kastamonu'da halka seslenişinden bir alıntı ile önümüzdeki sayıda buluşmayı diliyoruz.

"Ey millet, iyi biliniz ki Türkiye Cumhuriyeti şeyhler, dervişler, müritler, meczuplar ülkesi olamaz. En doğru, en gerçek tarikat, Uygarlık Tarikatı'dır. Uygarlığın emir ve isteklerini yapmak, insan olmak için yeterlidir.

YAYIN KOMİSYONU



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL:9 SAYI:78 EKİM/1996

Ayda bir çıkar.

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Üyelerine Ücretsiz Yolların.

Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Adına Sahibi:
Musa ÖZTUFAN

Yazı İşleri Sorumlusu:
M. Macit MUTAF

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

Yazışma Adresi:

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

EMO İzmir Şubesi Bülteninde yayınlanan her türlü haber ve yazı izin almak koşulu ile kullanılabilir.
Yayınlanan yazılardan yazarları sorumludur.

Reklam Bedelleri:

Arka dış kapak (Renkli): 20 M TL.
Arka iç kapak (Renkli): 16.5 M TL.
Ön iç kapak (Renkli): 15 M TL.
İç sayfalar (Siyah-beyaz):
Tam sayfa: 11.5 M TL.
1/2 sayfa: 5.75 M TL.
1/4 sayfa: 2.875 M TL.

Grafik Tasarım & Uygulama
Lütfi BUYURAL

Basım Tarihi: 9.9.1996

Basıldığı Yer:
EGEMEN PRINT

Tel: (0232) 464 49 91 Fax: (0232) 463 97 04

" SUS ULAN "

Geçenlerde Başbakan'a Afganistan konusunda soru soran bir gazeteciye hazretin kung-fu korumaları "Sus ulan!" diye saldırıyorlar. Bunu, densiz bir korumanın söylediği gelişi-güzel bir laf diye algılayanlar; aslında yanılıyorlar. Bu söylem biçimi, bugünkü hacı-bacı iktidarının kendilerinden önceki bir çok iktidar gibi, sorunlarımız karşısında ileri sürdüğü bir çözüm önerisidir. Özelleştirme? "*Sus ulan! devleti Küçültüyoruz.*" Enerji? "*Sus ulan! Nükleer santraller kuracağız.*" Laiklik? "*Sus ulan! Yüzüne tükürdüğüm din düşmanı.*" Hapishaneler? "*Sus ulan! Öldürmeyelim de besleyelim mi?*" Yolsuzluk? "*Sus ulan! Sana ne?*" Güneydoğu? "*Sus ulan! Bölücü...*"

Artık "Sus ulan"cı bir toplum olduk. Yöneticilerimiz bizleri sustura sustura hem susmayı öğrendik, hem de susturmayı. Günlük yaşantımızda bazı sorunlara çözüm yolu olarak susturma yöntemini seçmediğimiz herhalde pek söylenemez. Kimi zaman eşimizi, kimi zaman çocuğumuzu, kimi zaman arkadaşlarımızı ve hatta kimi zaman da sokaktaki insanı şu veya bu nedenle susturma gereği duymuşuzdur. Çünkü, yaşantımızın tüm dokularına bir uyuşturucu gibi bilinçli bir şekilde zerk edilmektedir bu yöntem. Gerici-Faşist örgütlerin askeri diktatörlükler eliyle yeşertilmesi, faşist parti militanlarının devletin her kademesini işgal etmesi, Milli Eğitimin tarikatlara peşkeş çekilmesi, yobaz, hırsız politikacıların mecliste cirit atması, insanlarımızın faili-belli cinayetlere kurban edilmesi, güvenlik güçleri içinde silahlı çetelerin türemesi, insanlarımızın örgütlenme haklarının çiğnenmesi v.b... susturma yönteminin toplumun her kesiminde hakim olması içindir. Böylesine bir yöntemle çok daha fazla çalıp çıracaklarına, dikensiz bir gül bahçesinde sınırsızca at koşturacaklarına, soru sormayan, sorgulamayan, suskun ve hafızasız bir toplumda iktidarlarının sonsuza dek varolacağına inanırlar. Felsefelerinin temelinde yalan ve hile olduğu için; bilimi, bilimsel düşünceyi sevmezler, hürafelere, masallara, millere inanılmasını isterler. Yaptıklarının tersini söylemekten çekinmezler. Sözlüklerinde; hak, adalet, eşitlik yoktur ama bu kelimeleri dillerinden düşürmezler. Sanatı ve sanatçıyı hiç sevmezler. Güreşe, el-ense çekmeye, insanların arkasına geçip bir puan almaya bayılırlar. Yaşamı siyah-beyaz bir filme ve tarihin ağır-aksak ama doğru yönde giden tekerini tersine çevirmeye, eli-kolu bağlı tutsakları mapus damlarında öldürtmeye, otel odalarında insan yakmaya, hoşlarına gitmeyen gazetecileri tehdit ve şantajla susturmaya yatkındırlar. Susturulmuş ve susturmaya hevesli insan topluluklarında boy verirler, gelişirler. Yaşamı sanat ve sanatçısıyla, bilim ve bilimsel düşüncesiyle renkli bir filme çeviren yalana-dolana, hileye yüzvermeyen toplumlarda boy gösteremezler. Başka bir Dünya'dan gelmediler, bizim içimizden çıktılar, biz izin verdik. Yalana-dolana hoşgörüyü biz gösterdik. İnsan yaşamını, insanca yaşamı yokeden her saldırıya karşı durmamız gerekirken biz umursamadık. Çünkü bizim işlerimiz vardı ve Dünya yanarsa bizim bir karışık yerimiz yalmazdı. Ve hala bizim işlerimiz var, ve hala Dünya yansa umurumuzda değil. Ve hala bu mantık ve bilim dışı yaşamın seyircileriyiz., sanki başkalarına ait bir yaşamı TV ekranlarında seyrediyoruz. Ama Dünya yanarsa bizim bir karışık yerimizin de yacağını iyi biliyoruz, sustukça sıranın bir gün bize geleceğini bildiğimiz gibi. Ama yine de susmayı tercih ediyoruz. Elbette kendi yaşantınızı kendinizin şekillendirmesi sizin en doğal hakkınız. Ama çocuklarımıza siyah-beyaz bir dünya armağan etmek bizim hakkımız mı?

Musa ÖZTUFAN
Yön. Kur. Bşk.

TMMOB BASIN AÇIKLAMASI

KAYNAK PAKETLERİ İLE SOSYAL DEVLET İLKESİ ÇİĞNENMİŞTİR

Refah Partisi, Doğruyol Partisi Hükümeti yeni "Kaynak Paketleri" ile, doğal, kültürel varlıklarımızın, ormanlarımızın, kentsel gelişme alanlarımızın yağmalanmasını onaylamış, kaynak bulma adına sosyal devlet ilkesini bir yeni alanda çiğnemiştir.

Hızlı nüfus artışı, göç, zorla göç ettirmenin yarattığı kentsel yığılmaların, kentsel altyapı yetersizliğinin, işsizliğin, açlığın giderek büyüdüğü bir ortamdaki sorunlara "Kaynak Paketindeki" yağmacı, mirasyedi mantığıyla çözüm bulunamaz. Sorunlar ortada durmaktadır. Hükümetlerin de görevi bu sorunlara kalıcı sorunlar üretmektedir.

Satılacak kamu arazileri ile bağlantılı olarak adı geçen lojman ve dinlenme tesislerinin çoğu kendi çıkardığı Kıyı Yasası'na uymamanın girişimleridir. Bir hukuk devletine düşen zaten hukuksuz olan bu tesisleri satarak hukuksuzluğun boyutlarını arttırmak değil, buraları tekrar kamuya döndürerek hukuksuzluğu ortadan kaldırmaktır. Dar gelirli kamu çalışanları için özellikle de Anadolu'nun bir çok kentinde zor şartlar altında kamu görevi yapanlar için lojmanlar önemli bir sosyal haktır ve devlete düşen, bu hakkı geliştirecek önlemleri almaktır.

Kamu arazi ve arsalarının satışı ile onunla aynı anlama gelen gecekondulara toprak bedelli karşılığında ruhsat ve tapu verme ise borç krizini bir mirasyedi mantığıyla taksitle ve bir defalık çözmeye yönelmektir. Oysa, 1994 yılı sonunda kabul edilen ve Tansu Çiller'in büyük bir zafer olarak ilan ettiği Özelleştirme Yasası bile özelleştirme gelininin cari bütçe açığını kapatmak için kullanılamayacağını öngörüyordu. Bugün ilan edilen "Kaynak Paketi" ise amacını tam da böyle ilan ediyor; **Kamu malını satarak borç ödemek!**

Bütçedeki bir aylık iç borç faizine karşılık gelen satışların ne ölçüde "kaynak" olarak nitelenebileceğini de kamuoyunun takdirine sunuyoruz.

Gecekondu satışı olarak gösterilen imar affı ise acil müdahale edilmesi gereken bir konudur.

1970'li yıllarda gecekondu olarak tanımlanan ve bugün büyük oranda kaçak yapılaşmış alanlara dönüşen kent parçalarına dönük bir af girişimine yönelik bir toptan bakış üretmek yanlışlık olacaktır. Bugün bu alanlarda arsa dağıtım ve gecekondu yapımını örgülleyen mafya vardır, ancak, bu alanlarda konut sorunu sadece barınma boyutuyla çözerek kendi evinde oturan kent yoksulları ve durumu onlardan daha da kötü sayılabilecek kiracı konumundaki kent yoksulları (İstanbul Valiliği'nin 1993 yılında yaptırdığı bir araştırmaya göre İstanbul'da gecekondu kiracılık oranı %73'dür.) da vardır. Böyle bir af ilan ederek bu alanların özel mülkiyete geçişine göz yummak mafyayı bu alanlarda meşrulaştırarak, bir takım gruplara hizmet edecektir. Ancak, bugün göç olgusu ile karşıımızda duran konut sorununun çözüm yolu bu olmadığı en sonuncusu 1984 yılında yapılan imar affı ile ortaya çıkmıştır. Bu affı uygulamak üzere yapılan İslah planlama sürecinin de sadece kentsel rantın böyle bir çözüme uygun düştüğü yerlerde gerçekleşmesi ve

İslah planları yapılan on binlerce hektar yerin hiç bir kentsel gelişmeye konu olmaması ve kentsel yaşam standartlarını arttırıcı bir çalışmanın yapılmaması bu affın "basit bir imar affı" bile olmadan "bir arsa affına" dönüştüğünü göstermektedir.

"İmar affı konusu Refah Partisi'nin 1991'den bu yana kentlerin kaçak yapılaşmış alanlarından aldığı desteğin karşılığı olarak değerlendirilmelidir. Hükümetin Refah Partisi kanadı sözde kentli, işsiz halk yığınlarını kamu arazisi yağmasına "ortak" ederek oy hesabı peşindedir. Bizler yıllarca sosyal refahı, planlı sağlıklı kentleşmeyi, kamu yararını savunmuş meslek odaları olarak bir kez daha açıklıyoruz:

Ülkenin bu sorunlarına gerçek çözüm arayan hükümetler;

Kısa vadede;

• Yılda en az 7-8 milyar dolara malolan savaşa son vererek,

• Vergilendirmede köklü bir yönelim değişikliğine giderek,

• Özellikle, rant gelirlerinin vergilendirilmesi, kayıt dışı ekonominin denetim altına alınması yoluyla sürekli ve gerçek kaynaklarına ulaşabilir.

Orta ve uzun vadede;

• Tarih ve kültür değerlerinin, varlıklarının kamu arsa ve arazilerinin envanterinin çıkarılması ve kullanımda kamu yararının gözetilmesi,

• Ülkemizde %64'ü henüz bitirilememiş orman kadastrounun ve topraklarımızın %35'ini oluşturan tarım alanlarının arazi kabiliyet tespitlerinin yapılması;

• Çeşitli nedenlerle kadastro dışı bırakılmış araziler saptanarak en kısa zamanda kamu adına tescil edilmelidir.

• Kıyılar, nehirler, göller, yaylalar, meralar, su havzaları vb. kamu alanlarının tarım, orman alanlarıyla birlikte uğradığı işgalin ve amaç dışı kullanımın tespit edilmesi,

• Kentlerin içinde ve kentsel gelişme alanlarında işlevini kaybetmiş bir takım KİT ve kamu kuruluşu arazilerini emlakçı mantığıyla satışa çıkarmak yerine bu alanların topluma nasıl mal edileceğinin tartışmaya açılması,

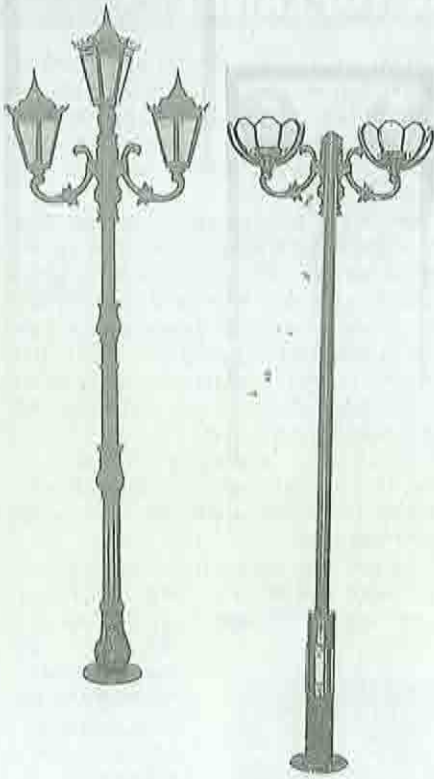
• Kentsel gelişmelerin koşut olarak eğitim, sağlık, sosyal ve kültürel hizmet alanlarının ve yeşil alanların yönetim yapısının yeterli düzeye çıkarılması,

• Yasal yönetsel çerçevede gerekli mevzuat düzenlemelerinin yapılması, (Örneğin, İmar Yasası yeniden düzenlenerek ortaklık paylarının %35'in üzerine çıkarılması, vb.)

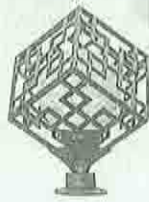
• Ulaşım, çöp, su, çevre kirliliği, gürültü vb. kentsel altyapı sorunlarına ilişkin yeni politikaların saptanması ve geliştirilmesi,

• Konut, altyapı, çevre vb. kentsel sorunlarının çözümünde gerekli olan kaynakların finansal ve fiziksel kaynağa ek olarak insani ve sosyal kaynakların da seferber edilmesiyle kaynak bulmada dışa bağımlılığın en aza indirilmesi,

• Yapılaşma alanında sağlıklı mesleki denetimlerin



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



DOĞUŞ
ELEKTRİK AYDINLATMA
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez:

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

Fabrika:

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

geliştirilebilmesi ve tüketiciyi koruyucu "yapı sigortası" sistemlerinin geliştirilmesi,

- Yerleşme kararlarının verilmesinde, özellikle sanayi alanlarının yer seçiminde ciddi, kurumsal ve toplumsal bir denetim mekanizmasının geliştirilmesi,

- Herkesin sağlıklı ve dayanıklı konut edinme hakkının temel insan haklarından olduğunun Anayasa ve yasalarda güvenceye kavuşturulması,

- Kentsel arsanın ve konutun bir güvence, finans kurumlarına teminat garantisi ve bir yatırım alanı olmaktan çıkarılması için gerekli politikaların geliştirilmesi ve yasal düzenlemelerin yapılması,

- Kentsel arazilerde ve özellikle konutsuz, dar gelirli, yardıma muhtaç, özürli gruplara yönelik planlı, altyapısı hazırlanmış ancak, mülkiyet devrini öngörmeyen kullanma hakkı ve kiralama gibi yollarla kentsel gelişmenin düzenlenmesi, denetlenmesi ve yönlendirilmesi, öncelikle temel gerekliliklerdir. Parla-mentonun, hükümetin acil görevleri bunlardır.

Meslek Odaları; yeni dinamiklerin yaratılmasına ve yukarıda olduğu gibi yeni çözümlerin üretilmesine katkıda bulunmaya devam edecekler.

Yavuz ÖNEN
BAŞKAN

TMMOB MESLEKİ DENETİM KOMİSYONU TOPLANDI

Mesleki denetim konusunun bilimsel ve teknik yaklaşımlarla yola çıkarak, hem toplumsal yararı çoğaltmak hem de mühendislik ve mimarlığın tüm eylem alanlarında üretkenliğini, meslek etiği kurumsallığında gerçekleştirmek amacıyla TMMOB tarafından yeni çalışma döneminde sürekli ve periyodik bir çalışma yapmak üzere oluşturulan Mesleki Denetim Komisyonu Ankara'da 24 Temmuz, 31 Temmuz ve 17 Eylül 1996 tarihlerinde üç kez toplandı.

Şubemizden Macit MUTAF'ın da katıldığı son toplantıda, mesleki denetim belgelerinin standardizasyonu, asgari ücretlerin merkezi olarak belirlenerek Resmî Gazete'de yayınlanmasının sağlanması, odalar arasında hizmet alanlarında görev paylaşımı ve ortaya çıkan sorunların giderilmesi konularında detaylı çalışma yapılması kararlaştırılmıştır.

YÖNETİM KURULU'NDA GÖREV DEĞİŞİKLİĞİ

3-4 Şubat 1996 tarihinde yapılan Genel Kurul'da Şube Yönetim Kurulu üyeliğine seçilen Tarkan TEKCAN'ın göreve talip olduğu koşullarda meydana gelen değişiklik nedeni ile istifa etmesi üzerine bu göreve Yedek Yönetim Kurulu'nun birinci sırasındaki yer alan Ertan BEYAZIT çağrıldı.

1962 İzmir doğumlu BEYAZIT, 1985 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi'nden mezun oldu. Bir süre serbest çalıştıktan sonra MNG Emaş firmasında başladığı görevini halen sürdürmektedir.

EMO II. KOORDİNASYONU İZMİR'DE TOPLANDI

Elektrik Mühendisleri Odası'nın Yönetim, Denetim, Onur Kurulu üyeleri ile Şube Yöneticilerinin katıldığı 35. Dönemin II. Koordinasyon Kurulu, 28 Eylül 1996 tarihinde İzmir'de toplandı.

Toplantı Merkez Kurulları ve Şubelerin çalışmalarını hakkında bilgilendirme gündemi ile başladı.

Teknik Uygulama Sorumluluğu uygulamalarında ülke çapında standartlaşmaya gidilmesi gerekliliği üzerine açılan tartışma sonucu konunun iki hafta sonra yapılacak toplantı ile çözülmesi kararlaştırıldı.

Asansör Yönetmeliği'nin bazı maddelerinin değiştirilmesine yönelik Danıştay'da açılan dava hakkında bilgilendirmeden sonra asansör denetimlerine yönelik protokollerin oluşturulmasında uyulması gereken esaslar üzerinde duruldu.

Toplantıda, SMM ve BT belgelerinin uzmanlık konularına göre çeşitlendirilmesi konusunda başlatılan çalışmaların kısa sürede tamamlanarak 1997 yılı başından itibaren yeni uygulamaya geçilmesi benimsendi.

Diğer gündem maddeleri içerisinde yer alan Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Kataloğu '98 ile EMO 1997 Ajandası çalışmalarını hakkında bilgilendirildikten sonra TMMOB Genel Kurulu'nda alınan karar ve verilen görevlendirme uyarınca TMMOB'a bağlı tüm odaların İnternette yararlanması amacıyla uluslararası bilgi iletişim sistemine bağlanması için EMO'nun koordinasyonunda çalışma yapılması kararına yönelik girişimler ve hazırlanan TMMOB-NET Yönetmeliği tartışıldı.

Toplantıda ayrıca Çukurova Elektrik'te yaşanan olumsuzluklar, EMO Trabzon Şubesi'nin Bülteninde yer alan "Laiklik Adına" başlıklı yazının örgütsel ve yasal yanlışlıklarını, temsilcilerin eğitimi konularında görüşler bildirildi.

Birimlerden yaklaşık 50 yöneticinin hazır bulunduğu toplantının ertesi günü Greenpeace Gemisi ziyaret edilerek çalışmalarını hakkında bilgi edinildi. Daha sonra EMO Bergama Temsilciliği'nin koordine ettiği gezi çerçevesinde Bergama kenti tarihi yerleri rehber eşliğinde ziyaret edildi.

Toplantı öncesi yapılan basın açıklamasında gerek ülkemizi gerekse bölgemizi ilgilendiren enerji konularında Odamızın görüşleri kamuoyuna bildirildi.

"EMO Yönetim Kurulu olarak ülkemizdeki son gelişmelerden rahatsızlık duyuyoruz."

Ülkemiz gerçekten bir yanda neye hizmet ettiği belli olmayan ve oniki yıldır kan, gözyaşı ve kaynak israfına neden olan bir savaşı sürdürürken diğer yandan eğitim, sağlık gibi en temel gereksinimleri bile düzenleyemeyerek 2000'li yılların arifesinde hızla ortaçağ karanlığına ve yoksulluğa doğru itilmektedir.

En masumane hak talebi bile kanla ve terörle bastırılmaktadır. En son Diyarbakır Cezaev'inde devletin koruması güvenliği altında olan tutuklu ve hükümlüler, gelen haberlere göre yine devletin gözetiminde katledilmişlerdir.

Ülkemiz en yetkili kurumlarının bile hukuku hiçe saydığı, faili meçhul cinayetlerin olağan görüntüler haline geldiği, İller İdaresi Yasası vb. baskı yasalarıyla hukuk ve insan hakları ihlallerinin olağanaştırılmaya çalışıldığı karanlık bir sürece doğru hızla ilerlemektedir.

EMO Yönetim Kurulu olarak ülkemizi yönetenleri sorumluluğa çağırıyoruz. Ülkemizdeki hukuk ve insan hakları ihlallerinin sonlanması ve demokratikleşme konusunda ciddi adımlar atılmasını istiyoruz.

Enerji kaynaklarının kısıtlılığı ve enerjinin sanayileşme ve insan ihtiyacı açısından önemi düşünüldüğünde merkezi planlaması ve kaynakların en optimum şekilde kullanılmasını bir zorunluluktur.

Hidrolik potansiyelimizin ancak %29'u kullanılır durumdayken ülkemize nükleer santraller bir zorunlulukmuş gibi dış finans kuruluşlarınca dayatılmaktadır. Bugün üç termik santralle gündeme bir kez daha gel-

miş olan ülkemiz enerji gereksiniminin karşılanmasında %25'leri geçen iletim-dağıtım kayıplarıyla en temel sorun alt yapı sorunudur.

Enerji alt yapısına yatırım yapılmayarak sistem çökme noktasına doğru ilerlemekte ve çözüm olarak sistemin özelleştirilerek bir rantiyeye dönüştürülmesi hedeflenmektedir. Bu çabalarla merkezi yapısı parçalanmakta ve enerji sektörümüzün ulusallığı ortadan kalkmaktadır.

Özet olarak Avrupa'nın enerji güvenliğini sağlamaya yönelik Avrupa Enerji Şartı Sözleşmesi kamuoyundan gizli olarak -TBMM'nin de bilgisi dışında- geçmiş hükümetler tarafından imzalanmıştır. Avrupa enerji şartının ülkemize getirmiş olduğu yükümlülükler ve ulusal sistemimize yönelik yaptırımlar derhal kamuoyuna açıklanmalıdır.

Ülke gündemini çok yakından ilgilendiren bir diğer konu da Ege Bölgesi'ndeki termik santrallerle ilgili gelişmelerdir. İdarî Mahkemelerin çevreyi kirlettiği için çalışmalarını durdurma kararı verdiği Kemerköy, Yatağan ve Yeniköy Termik Santrallerinin hükümetin yeniden çalıştırılması kararı alması ile enerji tartışmalarına yeni bir boyut eklendi.





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

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

SIEMENS



PHILIPS



FEDERAL ELEKTRİK



Telemecanique



MERLIN GERIN

Weidmüller

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

Konuya hukuk açısından bakıldığında Anayasa'nın 138. Maddesi'nin açıkça ihlal edildiği ve Anayasal bir suçun varlığı söz konusudur. Bu durum basit bir hukuki ihlal değil yasa yapmakla yetkili kişilerin ülkeyi yönetmedeki mantıklarının ne denli yanlış olduğunun göstergesidir.

Resmi verilerle Ege Bölgesi'nin 18.12.1995 tarihli enerji durumuna bakıldığında kurulu gücün 2650 (MVA) olduğu buna karşılık puantın (günlük fiili tüketimin) en çok 1944 (MW) ve en az 1002 MW olduğu görülecektir. Bu değerler anlık değerler olup normal işyerinde ise 1500 MW civarındadır.

Ege Bölgesi biri Seyitömer-Işıklar hattı ve ikincisi Bursa Sanayi -Balıkesir 2 hattı olmak üzere iki ayrı hattan ülkenin 380 kV'luk enterkonnekte sistemine bağlıdır.

Buna karşılık tartışılan üç termik santralin toplam kurulu güçleri 2000 MW'tir. Ancak bu santraller %35-40 verimle çalışmakta ve sadece 990 MW'lık gücü karşılamaktadır.

Yine ülkemizin Haziran 1996 resmi ölçümlerine göre toplam kurulu gücü 21.014 MW ve puant ise en çok 13.325 MW'tir. halen tüm olumsuzluklara rağmen tüketime sunulan ve kullanılmayan 1.600 MW'lık enerjimiz vardır. Gerçekten de bu üç santral çalıştırılmadığında ülke genelinde enerji fazlamız olmasına karşın 380 KV'luk enterkonnekte hatlardaki yetersizlikler nedeniyle bölgede görel bir enerji krizi yaşanacaktır. Ancak bütün bunlar birer sonuç olup bunların nedenleri üzerinde durmak gerekmektedir. Yanlı;

1- Bu santrallerde yer seçimi kömür nakli açısından hatalıdır, kömür sevkiyatı düzenli yapılmadığı için ancak %30 kapasitede çalışabilmektedirler.

2- Bu santrallerde yer seçimi çevresel etkiler açısından da hatalıdır. Yöre hem bir turizm hem de tarımsal bir yöredir. Zaten TEDAŞ (TEK) 1986 yılından beri Yatağan civarındaki üreticilere çevreyi kirlettiği ve ürünlere zarar verdiği için tazminat ödemektedir. Sorun on yıldır gündededir. Ancak yetkililer soruna duysarsız davranarak santrallere ek yatırım yapma konusunda hiç bir çalışma yapmamıştır.

3- Yanlış yatırım politikaları ve yanlış enerji planlaması yapılmıştır. Santrallerin kuruluş aşamasından beri desülfürizasyon-arıtma sistemleri yapılmayıp senelerdir çevreye zarar vermesine göz yumulmuştur. Gerek sanayileşme açısından gerekse nüfus yoğunluğu açısından Ege Bölgesi gibi kritik bir bölgeye gerekli 380 KV'luk enterkonnekte sistemi bağlantıları yeteri kadar yapılmamıştır. Bu anlamda bu yanlış yatırım kararlarını veren yetkililerin de kamuoyu önünde yargılanması gerekmektedir. Enerji konusunda bir an önce konunun tüm taraflarının yer aldığı merkezi planlamayı içeren çalışmalara başlanmalıdır.

Hükümeti üç santralle ilgili ek yatırımları bir an önce başlatmaya davet ediyoruz.

Kamuoyuna saygılarımızla.
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu

ŞUBE DANIŞMA KURULU ÜYELERİNE DUYURU

Şube çalışmaları hakkında bilgilendirilmek, değerlendirilip gelişmesini sağlamak üzere öneriler almak, Şube çalışma ve etkinliklerine üyelerimizin katılımını sağlamak ve Yönetim Kurulu Çalışmalarına yardımcı olmak amacıyla EMO Tüzüğü'nün 98. Maddesi uyarınca Şube Danışma Kurulu oluşturulmuştur.

Şube Danışma Kurulu ilk toplantısını;

1-) EMO ve Şube çalışmalarının değerlendirilmesi.

2-) Önümüzdeki döneme ilişkin görüş ve önerilerin alınması

3-) Dilek ve öneriler

gündemi çerçevesinde, 11 Kasım 1996 tarihinde saat 18.00'de Şubemiz Lokalinde gerçekleştirecektir.

Şube Danışma Kurulu; Şube Yönetim Kurulu'nun asil ve yedek üyeleri, daha önceki dönemlerde bu görevi üstlenmiş üyeler, Şube komisyonlarında görev alan üyelerle Yönetim Kurulu'nun gerekli gördüğü diğer üyelerden oluşmaktadır.

Şube Danışma Kurulu'nda yer alan üyelerimizin toplantıya katılmaları rica olunur.

EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu

KÜLTÜR-SANAT VE SOSYAL ETKİNLİKLER KOMİSYONU YENİ KATILIMLAR BEKLİYOR

5 Ekim 1996 tarihine kadar henüz 3 toplantı düzenlemiş olan Komisyon, etkinliklerin çeşitlendirilebilmesi için yeni üyelerin katılmalarını bekliyor.

Katılım için EMO İzmir Şubesi Eğitim Müdürü Tarkan TEKCAN'dan komisyon toplantı periyodu, günleri, saatleri hakkında bilgi alabilirsiniz.

TEMSİLCİLİKLER

AYDIN TEMSİLCİLİĞİ'NDE YÖNETİM DEĞİŞİKLİĞİ

Şubemize bağlı Aydın Temsilciliğinde görev yapacak yeni temsilcilik grubunun seçimle belirlenmesi kararı çerçevesinde 26 Eylül 1996 tarihinde EMO Aydın Temsilcilik bürosunda gerçekleştirilen seçimlere 60 üyemiz katıldı. Toplam 6 asil, 5 yedek üyenin aday olduğu seçimler sonucu en fazla oyu alan asil adaylarda Ahmet ÖZTÜRK, Haluk DEMİRCİ ve Selami YALÇIN, yedek adaylarda ise Mustafa KARAHAN, Tayfun AKA ve Cem YILDIRIM'in atanması için EMO Yönetim Kurulu'na bildirildi.

MANİSA TEMSİLCİLİĞİ VE PROJE DENETİMİ İÇİN ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ARANIYOR

Şubemiz bünyesinde görev yapmak üzere Proje Denetimi Sorumlusu ve Manisa Temsilciliği Teknik Sorumluluğu kadrosuna Elektrik Mühendisleri alınacaktır.

Bültenimizin daha önceki sayısında yapılan duyuru üzerine gelen başvurular ilgili komisyonumuzca değerlendirilmiş ancak yeterli başvurunun gelmemiş olması nedeni ile ikinci bir duyurunun yapılması kararlaştırılmıştır.

Her iki göreve de talip olacak üyelerimizin Şubemize başvurarak istek formu düzenlemesi yeterli olacaktır.

TEDAŞ VE TEAŞ PERSONELİNE İNDİRİMLİ TARİFE UYGULANMASI

Elektrik Tarifeleri Yönetmeliği'nin 88. maddesinin 1. paragrafında TEK kuruluşunun merkez ve taşradaki tüm işyerlerinde çalışan ve emekli olan personeli ile E.T.K.B.'nin teşkilatında çalışan personelin, meskenlerinde tükettikleri elektrik enerjisi için %40'a kadar indirim uygulanacağı belirtilmektedir. Ancak bu maddenin uygulanmaması üzerine TEDAŞ aleyhine bir üyemiz adına açılan davada İzmir 3. İdare Mahkemesi, yönetmeliğin indirimin ne miktarda olacağı yasal bir düzenleme ile karara bağlanmadığından bu konuda mevzuatta eksiklik bulunduğundan istemimizi reddetmiştir.

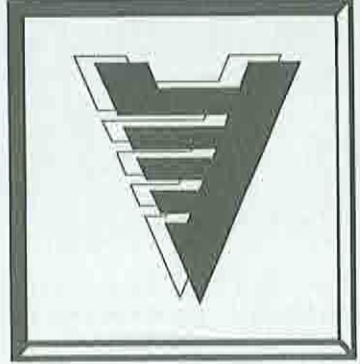
Odamız, sıfır katsayısının indirim sayılamayacağı, yönetmelikte belirtilen %40'a kadar indirim uygulanmasında mutlaka bir katsayı uygulanması gerektiğini düşünmektedir. Bu düşünce ile davada temyize gidilmiştir.

SERKAN GÜNEL EĞİTİM SORUMLUSU OLARAK GÖREVE BAŞLADI

Şube Eğitim Merkezi'nde Eğitim Sorumlusu olarak görev yapmak üzere Bülten'de yayınlanan duyuru sonucu başvurular üzerinden yapılan değerlendirmede DEÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden bu dönem başarılı bir derece ile mezun olan Serkan GÜNEL, Eğitim Sorumlusu olarak göreve başladı. 1974 yılında Elazığ'da doğan GÜNEL, Malatya Lisesi'ni 1992 yılında bitirdi. Halen DEÜ elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Yüksek Lisans eğitimini sürdürmektedir.

EGE ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İLE TANIŞMA ÇAYI

1996-1997 öğretim yılı Eylül ayının son haftası ile başladı. EMO İzmir Şubesi düzenlenen bir tanışma çayı ile Ege Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde üniversite öğrenimlerine başlayacak olan öğrencilerle birlikte oldu. Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirilen tanışma çayına E.Ü. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin yanı sıra, Bölüm Başkanı Metin ÇOLAK, öğretim üyeleri ile EMO Yönetim Kurulu ve EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyeleri katıldılar. Toplantıda Musa ÖZTUFAN, Asım RASAN ve Metin ÇOLAK EMO ve meslek ile ilgili tanıtıcı bilgi içeren, Tarkan TEKCAN Eğitim Merkezi'ni tanıtıcı birer konuşma yaptılar.

↑	Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti ARI ARGE	
	1 427 SK. No:9/A Alsancak / İZMİR	
	TEL : 463 26 29 - 463 26 34 FAX: 463 26 34	
Yardımlı	ARI ARGE	Yazılım Teknik Hizmet Kontrol Sistemleri
▲ ▼		

1997 YILI BİLİRKİŞİLİK LİSTELERİ HAZIRLANIYOR

Ödümüz tarafından hazırlanacak olan 1997 yılı bilirkişilik listelerinin 2942 sayılı Kamulaştırma Yasası'nın 15. maddesi gereğince Aralık 1996'dan önce valiliklere verilmesi zorunludur.

Her il için 5 kişiden az, 15 kişiden çok olmamak üzere aşağıdaki konu başlıklarına göre hazırlanacak olan bilirkişi listelerinde yer almak isteyen üyelerimizin Şubemize veya temsilciliklerimize başvurmaları ve aidat borçlarının bulunmaması gerekmektedir.

KONULAR:

GRUP 1) Yüksek gerilim, enerji nakil hatları, trafo merkezleri ve ölçü kabinleri.

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

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

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

GRUP 3) Konutlar, işanları, atölye ve depolar, ambarlar.

GRUP 4) Fabrika tesisleri, dizel generatörler, otomatik kumanda sistemleri, kesintisiz güç kaynakları.

GRUP 5) Asansör ve diğer kaldırma aletleri.

GRUP 6) Elektronik ve haberleşme tesisleri.

GRUP 7) Yangın ihbar sistemleri.

GRUP 8) Ölçme, sayaç ve tarifeler ve kompanzasyon sistemleri.

GRUP 9) Kablolu yayın ve uydu anten sistemleri.

GRUP 10) Bilgisayar yazılım, donanım sistemleri ve malzemeleri.

ENERJİ YÖNETİMİ DERSİ VE KURSU DÜZENLEME ESASLARI YÖNETMELİĞİ YAYINLANDI

11 Kasım 1995 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan Sanayi Kuruluşlarının Enerji Tüketiminde Verimliliğin Artırılması İçin Alacakları Önlemler Hakkındaki Yönetmeliğin 15. maddesi gereği Enerji Yöneticisi yetiştirmek üzere açılacak Enerji Yönetimi Dersi ve Kursu ile ilgili esaslar belirlendi.

Yönetmeliğe göre EİEİ Genel Müdürlüğü Ulusal Enerji Tasarrufu Merkezi tarafından verilecek yetki ile Enerji Yönetimi Dersi'ni üniversitelerin Mühendislik Fakülteleri bünyesinde ve Makina, Elektrik, Kimya, Endüstri ve Çevre Mühendisliklerine yönelik olarak fabrika yöneticisi yetiştirmek üzere lisans seviyesinde 1 sömestir süreli olarak düzenlenecektir.

Enerji Yönetimi Kursu ise enerji yöneticisi yetiştirmek üzere UETM tarafından yetki verilen kuruluşlar tarafından verilecektir. Kursun kapsamı, Enerji Yöneticisinin, ülkenin enerji ve sanayi sektörü hakkında bilgi almasını ve çalıştığı tesisin tüketim yapısı, tesisin mevcut ekipmanları ve üretimle ilişkisini değerlendirecek şekilde konuya geniş açıdan bakmasını sağlayacaktır.

Kurslara ilk yıl sanayi kuruluşlarında çalışan ve tercihen Makina, Elektrik, Kimya, Endüstri ve Çevre Mühendisliği branşlarının mühendis olan ve kuruluşlarında Enerji Yönetimi ile görevlendirilmiş kişilerin katılımı öncelikli olarak sağlanacaktır.

Enerji Yönetimi Dersi ve Kursunun kapsamında şu konular bulunacak: 1- Genel Enerji Durumu, 2- Türk Sanayinin Yapısı, 3- Enerji Yönetimi Esasları - Enerji Tasarrufu Etüd Yön-



PANEL "YASA DIŞI YAPILAŞMA"

Refahiyol Hükümeti'nin bütçeye kaynak bulmak amacı ile gündeme getirdiği imar affı konusunun yalnızca geçekundu ya da kaçak yapı boyutunda değil sağlıklı kentleşme için tüm yönleriyle ele alınıp tartışılması amacıyla TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nca 20 Eylül 1996 tarihinde düzenlenen Prof. Dr. Ruşen KELEŞ'in yönettiği panele konuşmacı olarak İ.B.Ş.B. Başkanı

Burhan ÖZFATURA, İ.B.Ş.B. İmar İşleri Daire Başkanı Mim. Tülay YESÜGEY, Mim. Odası İzmir Şubesi Başkanı Gayyur HAYDAROĞLU, Şehir Plancıları Odası İzmir Şb. Bşk. Tuncay KARAÇORLU, H.K.M.O. İzm. Şb. Tem. Muhittin SelVİTOPI, Peyzaj Mim. Od. Genel Bşk. Betül UYAR, İzmir Barosu Adına Noyan ÖZKAN, EMO İzmir Şb. Bşk. Musa ÖZTUFAN, Asarlık Bid. Bşk. Alaattin AKSAK, İMO İzm. Şb. Bşk. Mehmet KARCI, RP İzmir Milletvekili İsmail YILMAZ, Bor-Koop Bşk. Yavuz YOKAŞ'ın katıldığı panelde genel olarak, geçekundu bölgelerinde arsa mafyasının egemen olduğu, mülkiyet hakkının toplum yararına aykırı kullandırılmayacağı belirtildi.

İmar afflarının kentlerde imar planlarını yok ettiği, şehir içi gelişme alanlarını engellediği bildirilen panelde yapıların ruhsatının olmasının da yasal olduğunu göstermeyeceğini, bunların denetlenmesinin önemli olduğu vurgulandı.

temleri, 4- Enerji Muhasebesi, 5- Ölçüm, Enstrümantasyon ve Otomatik Kontrol, 6- Enerji ve Kütle Denklikleri, 7- Yakıtlar, 8- Yanma Prensipleri, 9- Yakma Sistemleri, 10- Kazanlarda Verim Hesaplamaları, 11- Buhar Sistemleri, 12- İzolasyon, 13- Fırınlar, 14- Isıtma-havalandırma, İklimlendirme, 15- Elektrik Sistemleri, 16- Aydınlatma, 17- Basıncı Hava, 18- Kurutma Projesi, 19- Atık Isı, 20- Çevre, 21- Alternatif Enerji Kaynakları, 22- Bileşik Isı-Güç Üretimi, 23- Ekonomik Analiz Yöntemleri.

Yönetim Kurulumuz, uzmanlık alanımıza giren Enerji Yönetici Kurslarını düzenlemek üzere hazırlık çalışmalarına başlamıştır.

TMMOB İZMİR İL KOORDINASYON KURULU ÇALIŞMALARI

İlki 12 Eylül 1996 tarihinde, ikincisi 30 Eylül 1996 tarihinde yapılan toplantılarda aşağıdaki kararlar alındı;

* İZÜNİDER'in düzenlemeyi planladığı 3 üniversite kurlutayı için düzenleme komitesine TMMOB İzmir İl Koordinasyonu adına Nevzat TUNCA'nın katılmasına,

* Eğitim Komisyonunca hazırlanan 8 yıllık temel eğitime ilişkin raporun basına verilmesine, ayrıca bilgilendirilmek üzere Cumhurbaşkanına ve İzmir Milletvekillerine toplantı çağrısı yapılmasına,

* Orman Mühendisleri Odası'nca hazırlanan "Orman Yangınları ve Söndürme Çalışmaları"na yönelik raporun basına duyurulmasına,

* İZSU'nun dağıtımını yaptığı içme sularından numune alınarak analiz edilmesi için Çevre Mühendisleri Odası'nın görevlendirilmesine,

* 14-20 Ekim 1996 tarihleri arasında düzenlenecek Mühendislik-Mimarlık Haftası etkinliklerinin belirlenmesine.

İZMİR ELEKTRİK VE ELEKTRONİKÇİLER ÇARŞISI

Oluşturulan çarşı komisyonu aracılığı ile Şaraphane mevkiinde 24 bin m²'lik arsa için hazırlık çalışmalarının yürütüldüğü İzmir Elektrikçiler - Elektronikçiler Çarşısı'nda teklif verme aşamasına gelindi. Bu aşamada Başkent Üniversitesi

Hastanesi'nin aynı arsaya talip olması daha yüksek ve kısa vadeli teklif vermesi arsa sahipleri Komisyonumuzun daha yüksek teklif verememesi üzerine tercihini diğer tarafa kullanmıştır. Komisyonumuz başka bir arsa üzerine çalışmasını sürdürmektedir.

EMO GELENEKSEL SATRANÇ TURNUVASI

Her yıl düzenlenmekte olan satranç turnuvasının üçüncüsü 2-8 Aralık tarihleri arasında, 18.30-21.00 saatlerinde, Şubemiz Lokali'nde gerçekleştirilecektir. Oyuncu sayısına göre; 5 ya da 7 tur üzerinden, İsviçre sistemi ile 1 saat giyotin yönteminin (1'er saat, bitmeceli) uygulanacağı turnuvaya katılım 60 kişi ile sınırlandırılmıştır. Turnuvaya kayıtlar; EMO İzmir Şubesi'nden Teknik Müdür Sedat GÜLŞEN ya da Eğitim Müdürü Tarkan TEKCAN aracılığı ile 28 Kasım 1996 Cuma saat 18.00'e kadar yapılabilir. Katılım bedeli 250.000 TL. olup turnuva sonunda dereceye girenlere özel ödüller verilecektir.

CHP İZMİR MİLLETVEKİLLERİ İLE TOPLANTI YAPILDI

CHP'nin kuruluş yıldönümü törenleri için İzmir'de bulunan İzmir Milletvekilleri Aydın Güven GÜRKAN ile Ali Rıza BODUR, CHP İzmir İl Başkanı Osman ÖZGÜVEN ile birlikte TMMOB Yöneticilerini ziyaret etti.

CHP'nin meslek kuruluşları ile ilişkilerinde yaşanan aksaklıklar, güncel politikalar üretilmemesi, toplumun önüne yeni hedefler konulamaması gibi sorunlarını bir an önce aşması ve üyelik yapısından programına, ilkelerine, toplum içindeki yerine kadar yepyeni bir parti yapısı oluşturulması gerektiğinin belirtildiği toplantıda söz alan meslek odası yöneticileri parti ile ilgili eleştiri ve önerilerini sundular.

SEMİNER "İŞLETME-BAKIM SORUMLULUĞU VE ÖNEMİ"

Denizli Temsilciliği'nce 18.09.1996 tarihinde Denizli Organize Sanayi Bölgesi Konferans Salonu'nda düzenlenen Seminere konuşmacı olarak Elk. Müh. Cevat ŞAHİN ile Elk. Müh. Mehmet BUHARALIOĞLU katıldı.

Toplantıda söz alan konuşmacılar, enerji dağıtımının TE-DAŞ tarafından yapıldığını ancak işletmelerde enerjinin bilinçli olarak kullanılmadığını, bu nedenle büyük kayıplar yaşandığını belirterek gerek kayıpların önlenmesi gerekse iş

kazalarının azaltılması için her işyerinde yeterli sayıda elektrik mühendisi bulunması gerekliliği üzerinde durdular.

HABER-SEN İZMİR ŞUBESİ I. OLAĞAN GENEL KURULU

Haberleşme ve İletişim Çalışanları Sendikası İzmir Şubesi I. Olağan Genel Kurulu, 2 Kasım 1996 tarihinde 10.00-18.00 saatleri arasında Şubemiz Lokali'nde gerçekleştiriliyor.

İZULAŞ'IN YETKİ DEVRİ DAVA EDİLİYOR

Kent içi toplu taşıma güzergahlarını, kendi şirketi İzulaş aracılığı ile yetkisiz ve kanunsuz olarak ihaleye çıkarılması ile ilgili olarak, Özgürlük ve Dayanışma Partisi Konak İlçe Örgütü Odamıza ve İzmir'deki diğer kitle örgütlerine çağrı çıkararak İzmir'de bu kanunsuz özelleştirmeye karşı tüm kentlilerle birlikte mücadeleye çağrı yaptı.

Yapılan çağrıda taşımacılığın bir kamu hizmeti sayıldığı düzenli, ucuz ve güvenilir olarak yapılmasının Belediyelerin temel görevi olduğu ve böylece bir yetki devrinin kabul edilemeyeceği belirtilerek, ESHOT'tan gelecek yanıt yazısından sonra bu yetki devrinin iptali için hukuksal mücadele başlatılacağı şeklinde Odamıza da bilgi vererek destek beklentilerini sundu.

ALARM ve BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ
SANAYİ ve TİC. A.Ş.
abs

ASELSAN
BÖLGE BAŞII

Haberleşme ve Güvenlik Uzmanlık İşidir !

Elektronik Mühendisi **Yavuz ALKAN**

- * KONVANSİYONEL VE TRUNK TELSİZ SİSTEMLERİ
- * SOYGUN İHBAR SİSTEMLERİ
- * YANGIN İHBAR SİSTEMLERİ
- * PERSONEL GİRİŞ, DENETİM VE KONTROL SİSTEMLERİ
- * KAPALI DEVRE TELEVİZYON SİSTEMLERİ (CCTV)
- * DAHİLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ (INTERCOM)
- PROJE, DANIŞMANLIK, SATIŞ ve SATIŞ SONRASI HİZMETLER

Talatpaşa Bulv. No:75/29 Alsancak/İZMİR
Tel: (0.232) 4212542 Fax: (0.232) 4636839

SIEMENS YETKİLİ SERVİSİ Satış - Montaj Arıza - Bakım



HICOM 100 SERİSİ TELEFON SANTRALLERİ
2 Dış - 4 Dahiliden başlayan sınırsız kapasiteli telefon santralleri

GİGASET 952 ve 910 KABLOSUZ DİJİTAL TELEFON SANTRALLERİ
2 Dış - 6 Dahili abone kapasiteli

EUROSET 800 SERİSİ TELEFON APAREYLERİ
Euroset 802 - Standart telefon aparatı
Euroset 812 - Ahizesiz konuşma, Serbest dinleme, 6 hafıza tuşu, Elektronik kilit
Euroset 832 - Dijital tefesekreterli telefon aparatı Ahizesiz arama, Serbest dinleme Hızlı arama (İki tuşla 10 numara)



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

SÖYLEŞİ "NÜKLEER ENERJİ VE SORUNLARI"

7 Eylül 1996 tarihinde EMO Denizli Temsilcilik Salonu'nda gerçekleştirilen etkinliği Denizli Çevre Platformu düzenledi.

Söyleşiye konuşmacı olarak katılan EMO İstanbul Şubesi Eski Başkanı Ünal ERDOĞAN, ülkemizdeki enerji politikasının akılcı, bilgilili, dürüst, bilimsel, gerçekçi ve kişilikli olması gerektiğini belirterek enerji lüketenlerin çevreci olmak zorunda olduklarını bildirdi.

Özkaynak kullanımının %25'lere ulaşmadığı ülkemizde nükleer enerji santrallerine yönelmenin doğru olmadığını belirten ERDOĞAN, Çernobil kazasından söz ederek, Ukrayna'yı büyük ekonomik bunalıma sokan santralin kapatılmasının bile sorunu çözmediğini vurguladı.



TMMOB

İZMİR İL KOORDİNASYON KURULU'ndan BASIN AÇIKLAMASI

ÖNCE EĞİTİM

Mimar ve mühendisler olarak ülkemizin kalkınmasında verimli yer alabilmemiz ancak üniversite eğitimimizin sağlıklı temel eğitim sonrasında gerçekleşmesi ile olasıdır. Bu nedenle eğitim sistemimiz üzerindeki gelişmeleri özetleyerek neler yapılabileceği hakkında görüşlerimiz şöyledir:

1924 yılında kabul edilen, Türkiye Cumhuriyeti tarihinde eğitimde en önemli gelişme olarak gördüğümüz Öğretim Birliği Yasası'ndan bugüne, eğitim sistemimizde birçok yanlışlar yapılmış, bu nedenle eğitim sistemimiz çağın gereklerini yakalayamamıştır. bu gerçek toplumumuzun büyük bir çoğunluğu tarafından gözlenebilmektedir.

Eğitim sistemimizdeki düzensizlikler ancak bir "EĞİTİM REFORMU" ile aşılabılır. Bunun ilk aşaması ise temel eğitimden başlamaktadır.

Gelişmiş ülkelerdeki eğitim standartları baz alındığında eğitimi diyebileceğimiz nüfus oranımız 1993 yılı verileri ile %20'yi aşmamıştır. Bu sorun, ancak, 1974 yılından bugüne

toplanan Milli Eğitim Şuralarında alınan zorunlu temel eğitimin sekiz yıl olarak uygulamasına yönelik kararların hayata geçirilmesi ile çözülebilir. Bugün dünya konjektöründe geline nokta, temel eğitimin en az 11 yıl olmasını gerektiriyor. Ancak, ülkemizin sosyo-ekonomik şartları gözönüne alındığında bunun şu anda ütopyik bir istek olduğu düşüncesiyle temel eğitimin en az 8 yıl olması gerektiğine inanıyoruz.

Ülkemiz içerisinde bulunduğu karamsar tablolardan kurtarılabilmesi için Eğitim'in gerekli olduğu bilincindeyiz.

- Sekiz yıllık temel eğitim bölünmeden tüm yurttaki tek diploma esaslı içinde parasız uygulanmalı.

- Mesleğe yönlendirme temel eğitimden sonraya bırakılmalı, bunun için bir yıllık yönlendirme eğitimi yapılmalı. Tüm kurslar ve okullar temel eğitimden sonra açılmalı.

- Laik eğitim ilkelerine ters düşen eğitimlere son verilmelidir.

- Meslek liseleri temel eğitim ve yönlendirme eğitimlerinden sonra olmalı. Mezun olanlar yüksek öğrenimde aynı alanda eğitimini sürdürerek verimliliği artırılmalıdır.

- Yasa kabul edildikten sonra liselerin orta öğrenim kısımları ilköğretim okullarına devredilmelidir.



DOĞA YÜRÜYÜŞÜ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Sonbaharın güneşli yüzünün henüz kaybolmadığı bir gündü, 29 Eylül. EMO İzmir Şubesi Kültür-Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu'nun düzenlemiş olduğu doğa yürüyüşü, EMO ve EMO-GENÇ üyesi 27 kişinin katılımı ile gerçekleştirildi. Rahat bir parkur olan Behzat Tepesi, Manastır Mevki'ne 45 dakikalık yürüyüş ile ulaşan grup daha sonra uzunca bir dinlenme ve çevre keşifleri ile bu güneşli sonbahar gününü değerlendirdi.

ORTA GERİLİM PROJELENDİRME SEMİNERİ Atilla YUNUSOĞLU

4 - 9 KASIM 1996

4,5,6,7,8 Kasım : 16,00 - 21.00

9 Kasım : 10.00 - 18.00

Toplam 33 saat

Katılım : 5.000.000 TL/Kişi

Seminer ücretine; seminer notları,
katılım belgesi ve ikramlar dahildir.

Başvuru: EMO EĞİTİM MERKEZİ

Tel: (0.232) 421 35 45

Fax: (0.232) 464 32 00

Banka Hesap No:

EGEBANK Alsancak Şubesi

1105174-304-TRL-3

Seminer ücretinin bankaya yatırılıp,

banka dekontunun fakslanması rica olunur.

**ORTA GERİLİM ENERJİ NAKİL HATLARI
PROJE TESİS KONUSUNDA**

DÜZENLENEN BU SEMİNERİN AMAÇLARI

a-) Proje öncesi etüt'e hat karakteristiklerine bağlı en uygun güzergah seçimi için gerekli bilgileri vermek,

b-) Doğru bilgilerle en rantabl proje düzenleme için tüm kursiyerleri belirli bir seviyeye getirerek onları tek başlarına proje yapacak seviyeye getirmek,

c-) O.G.E.N. Hatlarının montaj ve tesisinde, kursiyerlerin şantiye şartlarında daha verimli çalışmalarını sağlayacak şekilde gerekli bilgileri vermek,

d-) Gerek proje yapım aşamasında, gerekse tesis aşamasında tartışılan problemlerin çözümü için gerekli bilgileri vermektir.

SEMİNER PROGRAMI

4 KASIM Pazartesi (16.00 - 21.00)

• Orta Gerilim ENH proje yapımı için gerekli "Genel Bilgilerin" anlatımı.

• Güzergah seçimi

• Proje düzenlemede genel kurallar

5 KASIM Salı (16.00 - 21.00)

• Swallow (3AWG) iletkenli, demir direkli tip projelerin düzenlenmesi

• Swallow (3AWG) iletkenli, beton direkli tip projelerin düzenlenmesi

6 KASIM Çarşamba (16.00 - 21.00)

• Pigeon (3/0AWG) iletkenli, galvaniz demir direkli tip projelerin düzenlenmesi

• Pigeon (3/0AWG) iletkenli, galvaniz beton direkli tip projelerin düzenlenmesi

7 KASIM Perşembe (16.00 - 21.00)

• Hawk (477mcm) iletkenli, galvaniz demir direkli tip projelerin düzenlenmesi

• Hawk (477mcm) iletkenli, beton direkli tip projelerin düzenlenmesi

8 KASIM Cuma (16.00 - 21.00)

• Projelerin araziye uygulaması, montaj ve tesisi ile ilgili bilgiler ve gerekli teknik hesaplamaların yapılması
Özel konular

9 KASIM Cumartesi (10.00 - 18.00)

• Proje yapım (Uygulama)

22 Ekim 1996

KALİBRASYON SEMİNERİ

09.30 - 16.30 (Toplam 6 saat)

Son Başvuru: 17 Ekim 1996 Saat:17.00

Katılım Ücreti: 8.000.000. TL/Kişi Katılım 18 kişi ile sınırlıdır.

30 Ekim 1996

ELEKTRİK MOTORLARI SEMİNERİ

09.30 - 18.30 (Toplam 8 saat)

Son Başvuru: 25 Ekim 1996 Saat: 17.00

Katılım Ücreti: 4.000.000. TL/Kişi Katılım 22 kişi ile sınırlıdır.

08 Kasım 1996

ZAMAN YÖNETİMİ SEMİNERİ

09.30 - 16.30 (Toplam 6 saat)

Son Başvuru: 5 Kasım 1996 Saat:17.00

Katılım Ücreti: 2.000.000. TL/Kişi Katılım 22 kişi ile sınırlıdır.

12 Kasım 1996

ÖLÇÜ TRAFOLARI SEMİNERİ

09.30 - 16.30 (Toplam 6 saat)

Son Başvuru: 7 KASIM 1996 Saat:17.00

Katılım Ücreti: 4.000.000. TL/Kişi Katılım 20 kişi ile sınırlıdır.

19 Kasım 1996

MİKROİŞLEMCİLERİN TEMEL PRENSİPLERİ SEMİNERİ

09.30 - 18.30 (Toplam 8 saat)

Son Başvuru: 14 Kasım 1996 Saat:17.00

Katılım Ücreti: 4.000.000. TL/Kişi Katılım 22 kişi ile sınırlıdır.

04 Aralık 1996

PAZARLAMA TEKNİKLERİ SEMİNERİ

09.30 - 16.30 (Toplam 6 saat)

Son Başvuru: 29 Kasım 1996 Saat:17.00

Katılım Ücreti: 2.000.000. TL/Kişi Katılım 22 kişi ile sınırlıdır.

BİLGİSAYAR KURSLARI

AUTO CAD R12	(30 saat)	6.500.000-TL
WINDOWS 95 / WORD / EXCEL	(50 saat)	10.000.000-TL
DOS	(16 saat)	4.000.000-TL
C Programlama Dili	(18 saat)	4.000.000-TL
PASCAL Programlama Dili	(18 saat)	4.000.000-TL
ASSEMBLY Kursu	(18 saat)	4.000.000-TL

• HER KURSIYERE BİR BİLGİSAYAR

• FİRMALAR İÇİN ÖZEL SINIFLAR

• EMO İZMİR ŞUBESİ EĞİTİM MERKEZİ (TEL: 421 35 45)

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI

Seyhun DALGIÇ

Elektronik ve Haberleşme Mühendisi

GİRİŞ

Gelişmiş ülkeler buhar ve kömür ile başladıkları sanayi devrimlerini daha sonraları petrole dayandırarak devam ettirdiler. 1973 yılında yaşanan birinci enerji krizinin ardından gelişmiş ülkeler petrole olan bağımlılıklarını azaltma arayışlarına girdiler. Bunların içinde araştırmaya ve yatırıma en çok pay ayrılanı ise nükleer enerjydi. Ancak nükleer enerjinin ekonomik ve ekolojik açıdan yarattığı sorunlar yüzünden alternatif enerji kaynaklarına yönelik araştırmalara hız verildi. Kendileri bir yandan nükleer enerjiyi terkederken bir yandan da bu alana yaptıkları harcamaları az gelişmiş veya gelişmekte olan ülkelerin sırtından çıkarma uğraşısı içindeler. Bugün enerji sistemleri ekonomik açıdan karşılaştırılırken artık çevreye verdikleri zarar da maddi olarak değerlendirilmektedir. Bunlara harici (avoided external cost) maliyetler denilmektedir. Örneğin yenilenebilir enerji kaynakları kullanımı, termik santrallerin neden olduğu emisyonları, asit yağmurlarını, nükleer santrallerin insan ve çevre sağlığına verdiği zararları, çözülemeyen atık ve güvenli problemlerini, petrol sağlayan hatların korunması için gerekli önlemleri ortadan kaldırmaktadır. Örneğin fosil yakıtların kullanımı her yıl atmosfere 6 milyar tonluk CO₂ saçılmasına neden olmaktadır, oysa her kWh başına kömür yerine yenilenebilir enerji kaynağı kullanımı 1 kg. CO₂'nin atmosfere saçılımını engellemektedir. Gelişmiş ülkelerden İngiltere 2025 yılında kurulu gücün %20'sini yenilenebilir enerji kaynaklarından elde etmeyi, 2050 yılına kadar ise bu oranın %50'ye yükseltilmesini planlamaktadır. Almanya'da ise "Ekonomi ve Orta Düşey ve Teknoloji" Bakanlığı'nın hazırladığı rapora göre 1987-2000 yılları arasında %16-25, 2000-2020 arası %40-60 fosil ve %65 nükleer, 2020-2050 yılları arası %75 fosil ve %100 nükleer olarak birincil enerji kaynaklarından azaltmaya gidileceği ve 2050 yılında tüm enerji gereksiniminin birincil enerji kaynaklarından fosil yakıtlar %32-40, güneş enerjisi ve hidrojen enerjisi ise %68-60 olarak karşılanacaktır. Görüldüğü gibi çevre dostu olan, her

geçen gün gelişen teknoloji ile diğer enerji kaynaklarından daha ucuz ve güvenli duruma gelen alternatif enerji kaynakları geleceğin enerji kaynaklarıdır.

GÜNEŞ ENERJİSİ

Güneş, yenilenebilir enerji kaynakları arasında belki de en bol olanı ve en çok umut vaad edenidir. Güneş çekirdeğinde meydana gelen birtakım termonükleer reaksiyonlar sonucunda ortaya çıkan elektromanyetik radyasyon uzaya yayılıyor ve dünyaya ulaşıyor. Bu radyasyonun çeşitli şekillerde işlenmesiyle güneşten enerji elde edebiliyoruz. Güneş enerjisi yüksek sıcaklık gerektiren uygulamalarda kullanıldığı gibi mekanik güç ve elektrik enerjisi üretimine de olanak veriyor. Isıl güneş sistemlerinde; güneşten gelen ışınları akışkan veya hava yoluyla ısı enerjisi transfer eden güneş kolektörleri kullanılmaktadır. Kullanım amacına yönelik olarak düz yüzeyli ve yoğunlaştırılabilir kolektörlerde 60°C gerektiren orta dereceli ısı uygulamaları yapılabildiği gibi 5000°C gerektiren çok yüksek ısı uygulamaları (metal eritilmesi, endüstriyel ısı üretimi gibi) yapılabilmektedir.

Elektrik üretiminde kullanılan fotovoltaik "PV" sistemler, ışığı direkt olarak elektrığe çevirirler. Bu sistemlere göre bazı cisimlerin üzerine düşen ışık elektronları harekete geçirir ve bir elektrik kılıcını meydana gelir. PV bir eleman olan güneş pilleri (solar cells) ince tabakalardan oluşmuş düz kristallerdir. Bu tabakalar farklı elektronik özellikteki yarıiletken maddeden yapılmıştır ve içlerinde güçlü bir elektrik alanı vardır. Işık bu kristallerden geçtiğinde, elektronlar elektrik alanından dolayı ayrılır ve hücrenin üst ve alt yüzeyi arasında bir elektrik potansiyeli meydana gelir. Böylece eğer devre tamamlanırsa bir doğru akım oluşur. PV hücreler, çevre etkilerden korunabilmeleri amacıyla birbirlerine bağlanarak modüllerin içine yerleştirilirler. Mevsimlik veya yıllık, olabildiğince fazla güneş ışığı toplayabilmek amacıyla bir yüzey üzerine uygun bir konumda oturtulan bu modüller PV panelleri oluştururlar.



Petersdorf
rüzgâr çiftliği

Güneş Enerjisine Örnekler:

* Her yıl 5.4 milyon exajoule güneş enerjisi atmosferin dış kısmına çarparıyor. Bu enerjinin 1/3'ü uzaya geri dönüyor, %18'i atmosfer tarafından emiliyor. Kalan 2,5 milyon exajoule enerji ise 1990 yılı boyunca tüm dünyada tüketilen enerji miktarının 6000 katından fazla. Başka bir deyişle uygarlık başladığından bu zamana kadar geçen süre içinde harcanan fosil yakıtların (petrol, kömür, doğal gaz) tamamı 30 günden az bir süre boyunca dünyaya çarpan güneş enerjisine eşit.

* İsrail'deki evlerin çatılarına kurulmuş 1 milyon güneş kolektörü 1994 yılında evlerin %83'ünün sıcak su gereksinimini karşılamış.

* 1992 yılında Japonya'da 4,5 milyon evde güneş enerjili su ısıtıcı kullanıldı.

* Güneş enerjisi binaların soğutulmasında da kullanılıyor. 1990'da Kaliforniya'da bir binanın %80'i bu sistemle soğutuluyordu.

* 1989 yılında Kaliforniya'nın Mojeve çölüne kurulmuş olan güneş santrali kWh'ı 9 cent olmak üzere yaklaşık 170.000 evin elektriğini sağlıyor.

* Kaliforniya'da tamamı 6 ünite ile 680 MW'lık güce sahip olan santralin santralin işletme maliyeti 5 yıl gibi kısa bir sürede %66 düşürülerek 8 cent/kWh'a gelmiştir.

* PV pazarı her yıl %20 büyümekte. Güneş pillerinin maliyeti 1980-1990 yılları arasında 25 \$/W iken 1994 yılına gelindiğinde 4-5 \$/W'a indi. 1974 yılında 50 \$/W olduğu düşünülürse 2000'li yıllarda ne denli ucuz olabileceği görülebilir.

* 2000'li yıllarda üretim maliyetinin 4 cent/kWh olacağı tahmin edilmektedir.

RÜZGAR ENERJİSİ

Rüzgar enerjisinden mekanik ve elektrik enerjisi üretimini gerçekleştiren çevrim sistemlerine genel olarak rüzgar türbini adı verilmektedir. Rüzgar türbinleri, çok eski yıllardan beri kullanılan yel değirmenlerinin son bilimsel gelişmeler ışığında modernize edilmiş halidir. Sistem temel olarak bir pervane, bir mekanik kısım ve elektrik üretimi söz konusu ise bir elektrik motorunun akuple edilmesinden oluşmaktadır. Elektrik enerjisi üreten sistemlerde, pervane milinden gelen döndürme momentinin bir devir yükselticisi üzerinden jeneratöre gönderilmesinden ibarettir. 0-10 kW arasında kurulu güce sahip türbinler daha çok izole (stand alone) uygulamalarda kullanılırken bunun üzerindeki ancak şebekeye bağlı olarak işletilirler. İzole sistemler genellikle biriktirim üniteleri ile birlikte kullanılmakta ve çoğu zaman DC gerilim üretmektedirler. Şebekeye bağlı çalıştırılan türbinlerde ise, devir yükseltme oranının, belli bir frekans değerinin sabit tutulabilmesi için jeneratörün kutup sayısına göre belirlenmesi gerekmektedir. Diğer yandan sabit frekansın sağlanması için pervane devir sayısının da regülasyonu gerekmektedir. Son yıllardaki gelişmeler bir tek rüzgar türbininin kurulu gücünü 3000 kW'a kadar yükseltmiştir. Bu sistemlerde 6 ay-1 yılda yapılan genel

bakım faaliyeti dışında hiç bir müdahaleye gerek kalmaksızın elektrik üretimi sağlanmaktadır. Ayrıca mekanik enerji üretimi için kırsal bölgelerde oldukça yaygın kullanılmaktadır. Bu sistemler ise pervane milinden gelen döndürme momentinin krank mekanizmasına benzer bir sistem aracılığıyla doğrusal harekete dönüştürülmesinden ibarettir. Yeryüzü seviyesinden veya derin kuyulardan su pompalanması, çeşitli mekanik aletlerin çalıştırılması gibi amaçlara yönelik olarak kullanılmaktadır.

Rüzgar Enerjisine Örnekler:

* Çalışmalar, ülkelerin mevcut sistemlerinde hiç bir değişiklik yapılmaksızın toplam elektrik üretimlerinin %15'ini rüzgar enerjisinden elde edebileceklerini göstermektedir.

* Dünyanın rüzgar enerjisi potansiyelini belirlemek oldukça zordur. Ancak bazı hesaplamalar yapılmış ve ham rüzgar potansiyelinin max. %10'luk kısmının kullanıma alınabileceği belirlenmiştir. Bu değer dünyanın elektrik gereksinimi tamamına eşdeğerdir. Ancak %1'lik bir tasarımla gereksinimin %10'luk kısmının rüzgar enerjisiyle karşılanması daha gerçekçidir.

* Dünyada kurulmuş rüzgar türbinlerinin gücü 4 GW. %70'i ABD'de bulunan bu gücün 2000 yılında 5000 MW ve 2020'de 20 GW olacağı hesaplanmaktadır.

* Avrupa Topluluğu Ülkeleri'nde 2000 yılına kadar 4800 MW'lık rüzgar gücüne ulaşılması beklenmektedir.

* Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği'nin hedefi 2030 yılına kadar Avrupa'nın %10'luk elektriğinin rüzgar enerjisinden elde edilmesidir.

* Danimarka ve İngiltere bugünkü elektrik ge-

reksiniminin %2'sini rüzgar türbinlerinden sağlamaktadır.

* Yunanistan Ege Adaları'nda 1992 yılında 10.4 MW ve 1996 yılı itibarıyla 16.2 MW kurulu rüzgar gücü olacaktır.

* 1991'de 25 cent/kWh olan rüzgar birim işletme maliyeti 1989'da 5 cent/kWh'a kadar düşmüştür.

* Bozcaada'da kurulabilecek bir 250 kWh'lık rüzgar türbini 1 yılda yaklaşık 1 GWh olarak hesaplanmıştır. Kurulması için toplam maliyet 250.000 \$ olacaktır. Bir türbinin ömrü 20 yıl olup 4 yılda kendini amorte edip geri kalan yıllarda kar edecektir.

* Araştırmalar Türkiye'nin rüzgar ölçümlerine ve arazi durumuna uygulandığında 400 milyar kWh üzerinde doğal potansiyel, 124 milyar kWh civarında teknik potansiyel ve uygun yöreler için 14 milyar kWh'ın üzerinde net ekonomik potansiyel varlığını göstermektedir.

JEOTERMAL ENERJİ

Jeotermal enerji, yer kabuğunun çeşitli derinliklerinde depolanmış olan ısının etkisiyle oluşan ve çevresindeki diğer yeraltı ve yerüstü sularına göre daha fazla eriyik madde ve çeşitli gazlar içeren yüksek basınç altındaki sıcak su buharı ve buharın enerjisi olarak tanımlanabilir. Ayrıca yerin derinliklerindeki bazı sıcak kuru kayalar da herhangi bir akışkan madde içermemelerine karşın jeotermal enerji kaynağı olarak kullanılmaktadırlar. Yer kabuğunun derinliklerindeki ısı kay-

Güç kaynağı	Min	Max	Ort
Solar termal hibrid	6.0	7.8	6.9
Nükleer	5.3	9.3	7.3
Doğal gaz (kombine)	4.4	5.0	4.7
Hidrolik	5.2	18.9	12.1
Rüzgar	4.7	7.2	6.0
Kömür	4.5	7.0	5.8
Jeotermal	4.3	6.8	5.6
Biyomas	4.2	7.9	6.1
Güneş enerjisi	8.0	24.0	16.0
Küçük hidro			7.0

1992 Verilerine Göre Maliyet Karşılaştırması (Cent/kWh)

nağı, henüz soğumasını tamamlamamış olan magma tabakasıyla ya da genç volkanik sistemlerle ilgilidir. Yer yüzündeki kırık ve çatlaklar aracılığıyla yeraltına süzülen meteorik sular derinliklerdeki bu doğal ısı kaynağıyla ısıtılıp mineralce zenginleştirildikten sonra yükselerek çeşitli derinlikteki gözenekli ve geçirimli hazne kayalarda birikirler. Daha sonra bu akışkan çeşitli çatlak ve kırık sistemlerin oluşturduğu yeryüzüne ulaşarak temel kaynakları oluştururlar. Jeotermal akışkanı oluşturan sular meteorik kökenli olduklarından yeraltındaki haznelere sürekli beslenmektedir. Yani beslemenin üzerinde, bir kullanım olmadığı sürece jeotermal kaynakların tükenmesi söz konusu değildir. Isıtma ve elektrik üretimi için kullanılabilen jeotermal enerjide yapılan son gelişmeler sayesinde 150 C hazne sıcaklığı elektrik üretimi için yeterli hale gelmiştir.

Jeotermal Enerjiye Örnekler:

* Bugün dünyadaki enerji sektöründe %0.2'lik yer tutmakta.

* 1992 yılında dünyadaki jeotermal elektrik kurulu güç kapasitesi 6275.3 MW olarak tespit edilmişken 1993 yılında ısıtma amaçlı doğrudan kullanım 13044 MW'tır.

* Yapılan araştırmalarda 0-10 km. arasında birikmiş ısı enerjisinin %0.1'inin işletilmesi demek bugün dünyada mevcut enerji tüketimine göre 1000 yıllık bir rezerv demektir.

* Türkiye'nin ısıtma amaçlı jeotermik enerji potansiyeli 1045.79 MW olarak bildirilmiştir.

* Türkiye ısıtma amaçlı jeotermal potansiyel açısından dünyada ilk 7 ülke arasında yer almaktadır.

* Denizli'deki 20 MW kapasiteli santral 15 MW elektrik üretmektedir.

* MTA verilerine göre Türkiye'nin 5000 MW elektrik ve 31500 MW ısı kullanım jeotermal kapasitesi vardır. Bu da 5 milyon ev ısıtması demektir ki, şu anda 23000 konutun ısıtıldığı düşünülürse kapasitenin 1/250'si kullanılıyor demektir.

BIYOKÜTLE ENERJİSİ

Gerek hayvansal, gerekse bitkisel atıklar ile şehir çöpleri ile elde edilen biyokütle enerjisi bugün dünyada oldukça yay-

gın kullanılmaktadır. Temel olarak varolan atıklar ile birlikte değişik enerji üretebilen bitkilerin yakılmasına dayanan bir enerji üretim yöntemidir. Atıkların çevreye zararının önlenmesi ve aynı zamanda önemli ölçüde enerji üretimi sağlayabilmesi açısından ülkemiz açısından geliştirilmesi gereken bir yöntemdir.

Biyokütle Enerjiye Örnekler:

* Kanada'da yakıtı, ağaç yongaları/doğal gaz karışımı olan 105 MW gücünde bir bileşik-ısı güç santrali bulunmaktadır.

* Brezilya'da şeker kamışı atıklarının elektrik enerjisi üretiminde kullanılması yoluyla birkaç milyon nüfuslu bir şehrin karşılanabileceği ve şeker eldesindeki yakıt giderinden %30 tasarruf sağlanacağı tespit edilmiştir.

* Brezilya'da şeker kamışından alkol yakıtı üretim programı sonucu üretilen alkol 1984'te ülkenin benzin gereksiniminin %60'ının yerini almıştır.

* Hollanda'da yakma kapasitesi 3000 t/gün, nominal gücü 2x45 MW olan bir çöp santralini yapımı devam etmektedir. (Türkiye'de kentsel çöp atıkları dikkate alınmadan sadece 1993 yılı rakamlarına göre bitki artıkları üretimi 2.3 milyon tondur.)

KÜÇÜK/MİNİ/MİKRO-SU ENERJİSİNE ÖRNEKLER:

* Kullanılabilir küçük su potansiyeli 75.000 MW olan Çin, 1990 yılı itibarıyla toplam 12.000 MW'lık küçük su santraline sahiptir. Sudan elde edilen elektrik enerjisinin %36.4'üne karşılık olan bu güçten yılda 31.600 GWh'lık üretim sağlanmaktadır.

* Türkiye'de 10 MW'ın altında elektrik enerjisi üretimi yapabilecek su potansiyeli 729.69 MW'a karşılık gelmektedir. Bu güçten elde edilecek toplam üretim 3332 GWh, güvenilir üretim ise 1478 GWh'tır.

Kaynaklar:

- 1) Türkiye 6. Enerji Kongresi Teknik Oturum Tebliğleri
- 2) Renewable Energy Vol. 3 No: 4/5 pp: 297-300, 1993
- 3) Geothermal Energy, Enrico Barbieri, 1992
- 4) Ağaçkakan Ekoloji Dergisi Mayıs-Haziran 1996 Sayı:3 (29)

KAYNAK TÜRÜ	ÜLKE REZERVİ (MW)	GÜÇ		TESİS MALİ. (\$ / kW)	ÜRETİM (GWh)		ÜRETİM MALİ. (cent / kWh)
		1995	1999		1995	1999	
RÜZGAR	-	-	10	1000 - 1500	-	20	5 - 8
GÜNEŞ	PV	-	1	6000 - 7000	-	1	25 - 29
	SANTRAL	-	-	3000	-	-	8 - 10
ÇÖP	-	-	190	2500	-	855	4 - 6
JEOTERMAL	250	20.4	125	1250	90	562	4 - 6
KÜÇÜK/MİNİ MİKRO/SU SANTRAL (<10 MW)	796.2	132.2	346.6	2000 (ort.)	467.7 (ort.) 268.4 (güv.)	1631.5 (ort.) 749.8 (güv.)	4 - 8 (ort.)

TEK'in Türkiye VII. Beş Yıllık Kalkınma Planında Yer Alan Görüşü

ASANSÖR KONTROL TEKNOLOJİSİNDEKİ YÖNELİMLER ve GELİŞİMLER

LİFT-REPORT TEMMUZ/AĞUSTOS '96
Çeviri: **Bahadır ONAY** Elektrik-Elektronik Müh.
ARLİFT Asansör San. ve Tic. A.Ş.

2. Bölüm

Asansör kontrol teknolojisinde kullanmak için seçilecek bir "bus" sistemi şu özelliklere sahip olmalıdır:

1) Teknik Gereker:

- Data iletimi sırasında gürültüye karşı dayanıklılık (Hamming Distance) en az 4 olmalı,
- Elektromanyetik etkilere karşı yüksek bağışıklık göstermesi,
- Repeater olmadan 350 m.'den büyük bus uzunluğuna izin vermesi,
- Özellikle motor sürümünün bus sisteminde bulunduğu durumlarda çok iyi "real-time" davranışı,
- Öncelikli mesajlara imkan tanınması,
- Seçilen bus sistemi için iyi, yerli geliştirme aletleri ve geliştirme yazılımları mevcut olmalıdır.

2) Diğer Gereker:

- Sistemin, seri üretimin (örneğin otomotiv endüstrisi) otomasyon teknolojisinde veya fabrika kontrol teknolojisinde halihazırda kullanılıyor olması,
- Standardizasyonun sağlanmış olması veya ileri bir aşamada olması,
- Çiplerin 10-15 sene gibi bir süre piyasada bulunabilmesi olasılığının yüksek olması,
- Kullanılacak çipin düşük fiyatlı bir versiyonun bulunması gerekir.

Günümüzde piyasada, asansör endüstrisinin bahsedilen taleplerini karşılayan ve böylece performanslarını kanıtlayan 2 bus sistemi mevcuttur. Bu sistemler CAN (controller area network) ve LON (local operating network). Bu teknolojilerle ilgili detaylı bilgiler sektörel literatürde bulunabilir. CAN teknolojisi 3 yıl önce Thyssen tarafından geliştirilmiştir.

Teknoloji piyasaya sürülürken esas amaç uzun süredir güvenli bir şekilde kullanılan merkezi olmayan teknoloji temeli üzerindeki kontrol sistemlerinde ilerlemeler sağlamak ve CAN teknolojisinin sağladığı imkanları da sisteme eklemektir.

Bu noktada belirtilen amaçların temel gerekleri sıralanabilir:

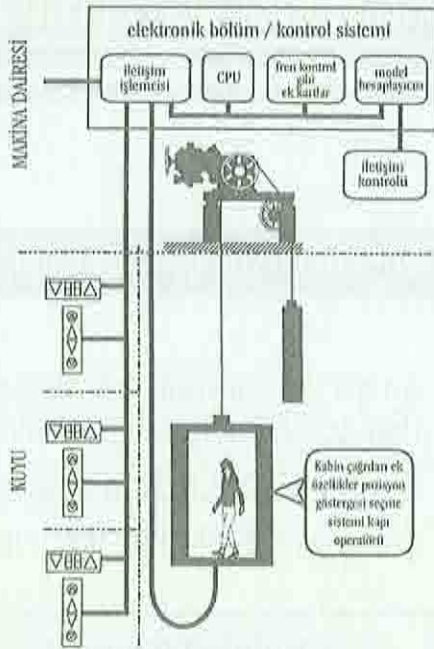
- Şirketlere özel bus sistemlerini standart bir sistemle değiştirmek,
- Tüm kontrol sisteminin modüler hale getirilmesi,
- Bus teknolojinin sırasıyla kontrol, kabin, kuyu, motor sürme, izleme ve uzak kontrol sistemlerine adapte edilmesi,
- Elektronik kartların sayısında azalma,
- Toplam gerekli kart sayısını kart entegrasyonu (SMD teknolojisi) artırarak azaltmak.

Bu anlatılanlarla, ilerde detaylandırılacak olan Şekil-4'deki gibi bir sistem dizaynına ulaşılır.

Sistem yapı olarak tümünün teknik gereksinimleri birbirinden farklı olan 5 bus sistemine bölünmüştür. Elektronik kısmın yeni kalbi, iletişim işlemcisi kartı olarak isimlendirilen 5 bus sisteminden 4'ünü yöneten ve CPU kartına dataları ileten karttır. Bu iletişim işlemcisi ayrıca CPU üzerindeki yazılım yükünün bir kısmını üstlenir. (Örneğin çevre modüller arasında data iletimi sağlar ve böylece ana yazılım modülünün cycle zamanını azaltmada çok önemli bir görev görür.)

Kuyu Bus'ı: Bu bus çağırma panelleri (kuyu elektroniği) ve pozisyon göstercilerin kontrolünü birbirine bağlar. Merkezi olmayan bilgi işlemenin prensibi önceki jenerasyonla kıyaslandığında çok büyük değişime uğramamıştır. Temel farklılık eski entegre lojik kısmın yerini bir "mask programmable" işlemci (8031) ile CAN bus arabiriminin (80200) almasıdır. Donanımın diğer

özellikleri uyarlanmıştır. Ancak işletim prosedüründe çok büyük bir fark vardır. Şekil-2'deki gibi bir kuyu elektroniğinde periyodik olarak adresleme ve herhangi bir yeni bilgi için kontrol gerekliliği vardı (polling mode). Fakat yeni teknoloji ile değişimler (örneğin yeni bir çağrı sinyali) mikroişlemcinin girişleri tarafından kontrol edilmekte ve bu sinyaller bir mesaj olarak kontrol sistemine iletilmektedir (interrupt metod). Çağrı bilgisi; kat modülünün herhangi bir an, kontrolün durumu hakkında informe edilmesi ile merkezi olmayan biçimde elde edilebilir.



Şekil: 4 MERKEZİ OLMAYAN KONTROL SİSTEMİNİN MİMARİSİ

Bu yeni olanaklar sonucunda bus aktivitesi ciddi biçimde azalır ve sadece değişimler iletilir.

Kabin Bus'ı: Kabin bus'ı kabindeki kullanım paneli, kabin içi pozisyon gösterici, kapı kontrolü ve diğer harici alt sistemlere (örneğin sentetik konuşma anonsu) seyahat kablosu (travelling cable) ile bağlanır. Kuyu bus ile kabin bus arasındaki temel farklılık kabin bus'da kuyu bus'a (kat sayısına bağlıdır) göre çok daha az sayıda modül olmasıdır. Thyssen, CAN sistemini ilk sunduğu zamanlarda tek seyahat kablosu kullanmak yeterli oluyordu.

Lokal Bus: Bu bus sayesinde kontrol tablosu içindeki farklı kartlar arasında data değişimi sağlanır. Data iletim oranı kuyu ve kabin bus'a göre oldukça yüksektir. Lokal bus kavramı, kontrol sistemlerinin bugüne dek ihtiyaç duyulandan daha küçük anakartlar ile dizayn edilebilmesini sağlar. Bu yaklaşım sistemi tamamiyle modüler hale getirmeyi mümkün kılmaktadır. Böylece örneğin, giriş/çıkış kartları kolaylıkla 16 birime kadar artırılabilir. Sonuçta teorik olarak 256 giriş ve 256 çıkış elde edilir. Diğer kartlar örneğin güvenlik hattını kontrol eden kart veya eğri modeli hesap-layıcısı (curve pattern calculator) arabirimi yine lokal bus tarafından kontrol edilir.

Kontrol mühendislerinin eski derdi şuydu: Bir kartın modifiye edilmesi sıklıkla bir ana kartın modifiye edilmesi anlamına geliyordu. Bu problem artık ortadan kalkmıştır. Aynı zamanda ilerideki genişlemeler için ayrılan boş slotlara da ihtiyaç kalmamıştır. Bu açık ve esnek yapı kontrol sistemleri için önemli bir argümandır.

Motor Sürme Bus'ı:

Bir kaç yıl öncesine dek kontrol tablosu ve motor kontrolörü arasındaki arabirim özel sinyallerle gerçekleşiyordu.

Asansörün sarsıntısız duruş ve kalkışı için kesin zamanlama zorunluydu. Umulan çıkış ve iniş zamanları elde edilen zamanlardan farklıysa sinyal dizisi tamamiyle tekrar ayarlanmalıydı ve bu işlem oldukça zaman alıcıydı. Bu ayarlama işlemi günümüzde modern frekans kontrolörlerinin arabirimlerinin tamamiyle dijital olması sayesinde diagnostik cihazları (sıklıkla laptoplar) yardımıyla çok kolayca yapılmaktadır. Ayrıca uygun bir dizayn ile bu manuel ayarlama işi otomatik teac-in-metodlar ile yapılabilir. Bir başka temel avantaj ise ana kontrol sisteminin frekans sürücüyü detaylı olarak durum testine almasına izin vermesidir. Bu sayede sürücüdeki bir hatanın eskisinden daha duyarlı bir şekilde test edilmesini sağlar. Bu olanaklar ayrıca seyahat eğrilerinin iletilmesine izin verir. Bu şekilde asansörün seyahat performansı yerinde ölçümler yapmadan düzenlenebilir. Eğer gerekirse özel parametreler değiştirilerek anında sonuç alınabilir.

nabilir.

Grup Bus: Bir binadaki birbirine yakın birden çok asansör grup kontrol sistemi olarak adlandırılan bir apia bağlanır. Bu, bir merkezi hesaplama prosesinin kat çağrılarında en uygun asansörü göndererek cevap vermesi anlamına gelir. "En uygun" terimi ile dışarıdaki yolcuların, kabin durup gidecekleri katın düşmesine basmalarına kadar geçen sürenin en az olması belirtilmektedir.

Fakat insanlar gün geçtikçe, kat çağrısına en kısa sürede cevap vermenin değil, istenen kata en kısa sürede gitmenin esas kriter olduğunu farketmektedirler. Artık klasik dijital aritmetikinden başka yapay zeka (artificial intelligence) ve fuzzy logic metodlarının öğrenme algoritmaları (learning algorithm) bahsi geçen hesaplamalar için kullanılmaktadır. Günümüzde halen master dağıtıcılar, yüksek hesaplama performansları ile

kat çağrılarını asansörlerin kontrol tabloları arasında bölüştürmektedir. Bu master dağıtıcıda bir hata olması durumunda tüm kat çağrıları cevapsız kalacağı için genellikle yedekli sistemler tercih edilmektedir. Bu ciddi dezavantaj en azından bir kısım Avrupalı üreticiyi merkezi olmayan yapıdaki bir grup kontrol sistemine yöneltmiştir. Böylece bir asansörün arıza yapması durumunda kalan asansörler grup olarak çalışmaya devam edebileceklerdir.

Özet ve Görüşler:

Merkezi olmayan kontrol sistemleri asansör endüstrisindeki kontrol sistemi üreticilerine, montaj ve bakım personeline, asansör yaptıran müşteriye ve kullanıcılara bir-

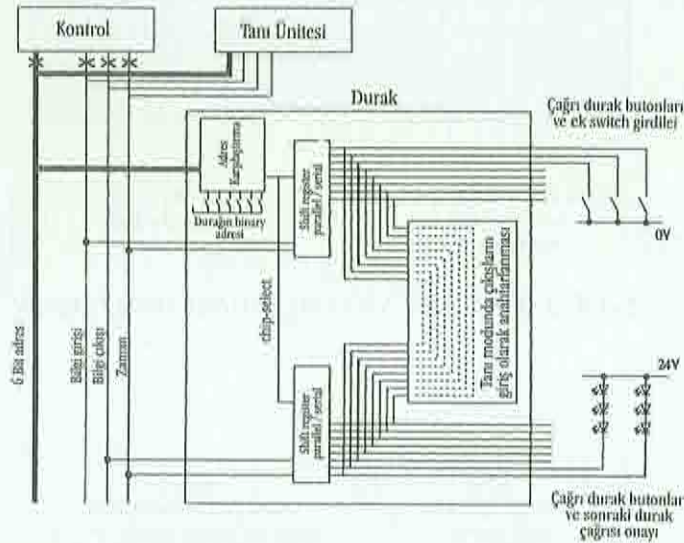
çok fayda sağlamaktadır. Müşteri tarafından elde edilen avantajlar bir kez daha şöyle sıralanabilir:

- Gerekli olan bağlantı sayısı azalır,
- Digital, seri data iletişimi yoluna elektromagnetik karışma azalır,
- Daha hızlı sorun giderme ve dolayısıyla kısaltılmış servis dışı süresi,

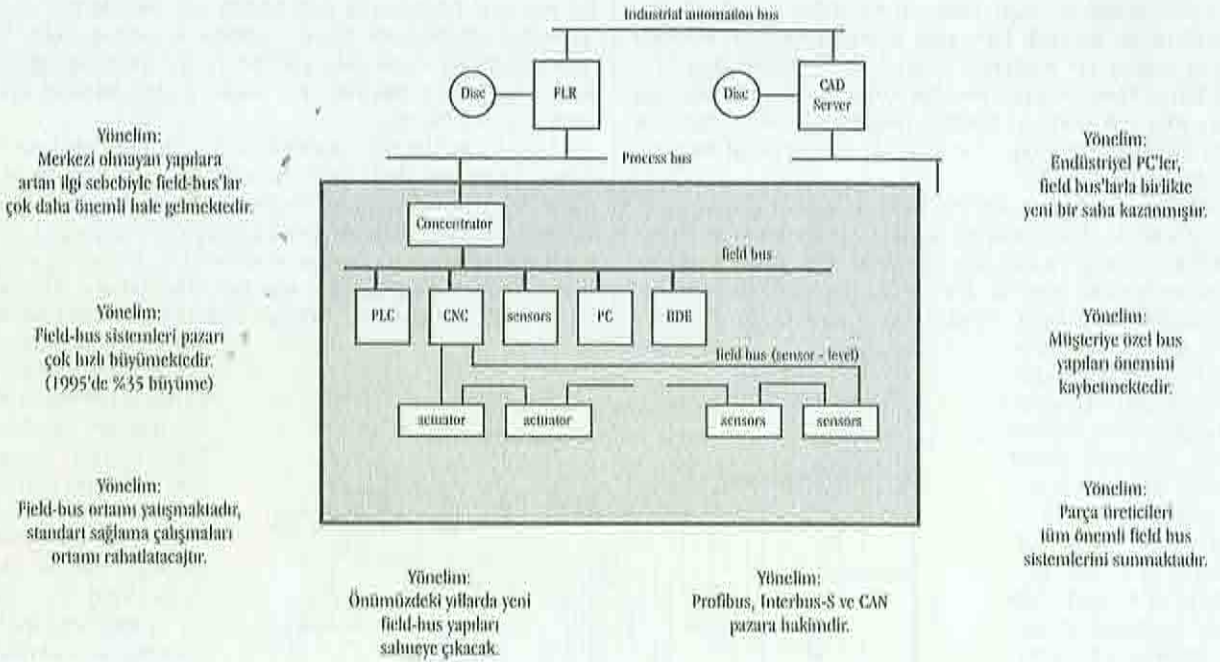
Genel asansör sistemi aşağıdaki sebeplerle değerini korur:

- Açık sistem mimarisi (open system architecture) sayesinde eni parçalar eklenerek ileri fonksiyonel özellikler sisteme kazandırılabilir.
- Modernizasyon durumunda parçaların kolay değişimi. Örneğin yeni bir kontrol sistemi veya daha yeni model pozisyon göstereciler problemsizce sisteme eklenebilir.

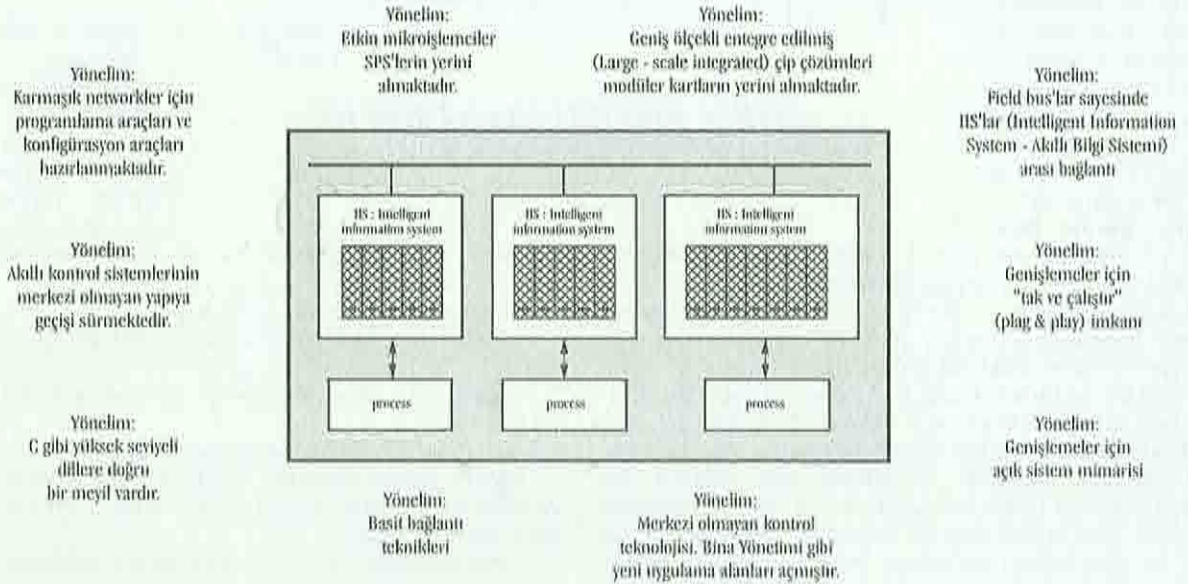
Gelecekte mikroelektronik alanındaki olası gelişmeler kontrol mühendislerince yeni başlangıç noktaları sunacaktır. Bu sebeple bus sistemleri alanındaki (Şekil-5) ve kontrol teknolojisindeki (Şekil-6) yönelimler şekillendirilmelidir.



Şekil: 3 MERKEZİ OLMAYAN KUYU İÇİ ELEKTRONİK TANI SİSTEMİ



Şekil: 5 FIELDBUS SİSTEMLERDEKİ YÖNELİMLER



Şekil: 6 KONTROL TEKNOLOJİSİNDEKİ YÖNELİMLER

EĞİTİM SİSTEMİNİN YENİDEN YAPILANDIRILMASI

A. Tarkan TEKCAN

Elektrik - Elektronik Yük. Müh.

Teknolojik olarak gelişmiş olan ülkelerle girilen entegrasyon çabaları sonucu, gelmiş olduğumuz konum nedeni ile yetişmiş beyin gücüne gereksinim artmıştır. Günümüzdeki eğitim sistemi; teknolojiyi geliştirecek, yaratıcı nitelikte insan gücü üretemeyecek durumdadır. Dünya teknolojisine yön verebilen gelişmiş ülkelerin eğitim sistemleri incelendiğinde, temel eğitime verilen önem göze çarpmaktadır. Toplumların bilgi birikimlerine ve gelişmişlik düzeylerine paralel olarak zorunlu eğitim süresi ülkeden ülkeye değişiklik göstermektedir. Gelişmiş ülkelerde zorunlu eğitim süresi 8 yıl ve daha fazladır.

Önemle belirtmek gerekir ki, eğitim-öğretim, temel eğitimden yüksek öğretime kadar bir bütündür. Konu ancak böyle bir sistemsel bütünlük içinde ele alınırsa, eğitim ve öğretimden beklenen toplumsal yarar sağlanabilir.

Ülkemizin 21. yüzyılda gelişmiş ülkeler arasında yer alabilmesi için eğitim sistemimizde yapılacak düzenlemelerin **ilk aşaması "Zorunlu Temel Eğitim"**deki gelişimler ile başlamalıdır.

Anayasamızın 42. Maddesinde, 222 sayılı İlköğretim ve Eğitim Kanunu'nda yer alan **Zorunlu Temel Eğitim**; 2 yıl ilköğretim öncesi (okulöncesi eğitim), 8 yıl ilköğretim, 1 yıl ilköğretim sonrası (yönlendirme eğitimi) olmak üzere 11 yıl olarak düzenlenmelidir. Doğal olarak 11 yıllık temel eğitimin içeriği önem kazanmaktadır. Temelde yaratıcılığa prim veren öğretiler hedef alınmalıdır. Aynı anlamda nitelikli öğretmen/öğretmen gereksinimini gözardı edilmemelidir.

GİRİŞ

Ülkemizin, orta ve uzun vadeli ekonomik-toplumsal-siyasi hedeflerinin esas alınması, söz konusu hedefler saptanmış, bunlara ulaşmayı olası kılabilecek strateji belirlenmişse, eğitim-öğretim stratejisinin de bununla uyumlu olması gerekir. Aslında, eğitim ve öğretimin kendisi de, öngörülen orta ve uzun vadeli ekonomik-toplumsal-siyasi hedeflere ulaşabilmenin en mükemmel araçlarından biridir.

20. yüzyılda gittikçe hız kazanan teknolojik gelişmeler ülkeleri kaçınılmaz şekilde birbirine daha açık ve rekabetçi bir ortama götürmüştür. Dünya üzerinde yeni dengeler oluşmakta, uluslararası rekabet içinde yerini almayan ülkelerin 21. yüzyıla girerken daha başlangıçta büyük handikapı bulunmaktadır. Ülkemiz de bu gerçeği görerek kalkınma çabalarını hızlandırma ve geleceğin dünyasında kendine bir yer bulma faaliyetine girişmiştir. Dışa dönük ticaretin artırılması çabaları, AT'na başvuru, Gümrük Birliği ile bu sürecin hızlanması, bir yandan ekonomik gelişmemize ve ödemeler dengesine katkı amacı güderken, diğer yandan da uzun vadede bu yeni dünyaya belli bir statü ve düzeye oturmuş olarak girmeyi amaçlamaktadır.

21. yüzyılda çağı yakalamayı başaramayan ülkeler ile gelişmiş ülkeler arasındaki farklılıklar, 20. yüzyıldakinden daha büyük ve derin olacaktır. Türkiye, sürekli olarak "gelişmekte olan ülkeler" safında bulunamayacak, bunu hak etmemiş bir ülke olacaktır. 21. yüzyılın ülkeleri arasına girmelidir. Bunu sağlamak için atılan adımlar yetersizdir. Sanayi, ticaret, altyapı, büyük yatırım konularıdır, ancak Türkiye'de bir insan yatırımı konusu vardır ki; uzun vadede bu yatırımdan daha güçlü bir başka yatırım konusu yoktur. Diğer bir deyişle, insan altyapısı sorununu çözmedikçe, günümüzdeki gelişmelerin niceliği gereği, maddi yatırım düzeyi ne kadar yüksek olursa olsun çemberi kırma imkanı bulunmamaktadır. Dikkat edilirse 20. yüzyılın ikinci yarısındaki

tüm ürünler insan bileğinden ziyade insan beynine dayanan ürünlerdir. 21. yüzyıl, insan beyninin gücü üzerine kurulacaktır. Klasik çalışma biçimleri geride kalmıştır. Tarım ve sanayi bile geleneksel bilek gücü-mesleki bilgi-doğal imkanlar üçlüsünün dışına çıkmakta, tarımda başarı, teknolojik gelişmeleri en yakından izleyen ve üreten ülkelere ait olmaktadır (örneğin haberleşme teknolojisindeki gelişmelere paralel olarak ortaya çıkan meteorolojik buluşlar, tarımdaki verimlilik artışını büyük ölçüde etkilemektedir).

Bu gelişmeler, insan beynine yapılacak yatırımın ne derece hayati olduğunu göstermeye yeterlidir.

Diğer taraftan, 21. yüzyılda ortalama bir eğitim görmüş insanların istedikleri bir konuda ve yerde iş bulma olanakları olmayacaktır. Ana işlerde, fonksiyonel noktalarda en az bir konuyu çok iyi bilen, modern üretimin gereklerine göre yetişmiş insanlar istihdam edildikten sonra, geri kalan arayışlar ve alt kademeler en az orta eğitim düzeyinde bilgi ve bilince sahip insanlarla doldurulacaktır. Aslında Türkiye'de bu oluşum başlamış bulunmaktadır. Dolayısıyla, eğitim konusunda kanaatkar olunması olası değildir. Okuma-yazma bilmek, ilkökul diploması sahibi olmak bir zamanların Türkiye'sinde bir aşama idi. Bugün artık hiç bir önemi yoktur. Eğitimde nicelik önemini kaybetmiş, nitelik ağırlık kazanmıştır. Amaç, olabildiği kadar çok insana diploma vermek değil, olabildiği kadar yüksek nitelikli ve yaratıcı insana diploma vermek olmalıdır. Milyonlarca bilek gücü, geleceğin dünyasında bir kaç bin beyin gücünün yanında yetersiz kalacaktır.

Çağdaş eğitimin ülke kalkınması açısından kaçınılmazlığı ve Türk Eğitim Sistemindeki aksaklıklarla ilgili belirlemeler açıktır. Ayrıca, bu belirlemeler toplumda eğitime karşı tabandan gelen büyük istem ile birleştiğinde, Türkiye'de köklü bir eğitim reformuna girişmenin vazgeçilmez bir gereklilik olduğu ortaya çıkmaktadır.

Yeni şekillendirilecek eğitim sisteminin ilke, hedef ve politikaları iyi belirlenmelidir. Yaratıcılığa prim veren, fikir ve eser üretmeyi destekleyen modern bir eğitim anlayışı için düzenlemeler yapmak gerekmektedir.

TEMEL HEDEFLER

Ülkemizde ilkokuldan sonra eğitimi sürdürme oranı oldukça düşüktür. Bugün çeşitli ülkelerde ilkokula devam oranları arttıkça, orta öğretim süresinin yukarıya doğru çekilmesi ile daha fazla nüfusun daha uzun süreli temel eğitim görmesini sağlamak için zorunlu temel eğitim süresi uzatılmaktadır.

Eğitimin birinci amacı herşeyi öğretmek değil, nasıl öğreneceğini öğretmektir. Bu merakı ve sevgiyi aşılacaktır. Yaratıcı insan yetiştiren veya yetiştiremeyen eğitim sistemleri arasındaki en büyük fark da budur. Eğitimin temel noktası yaratıcılığın erken yaşlarda desteklenmesi ve ödüllendirilmesi yapılmadıkça teknoloji dünyasında Türkiye'nin yerini alması olası olmayacaktır.

Çağımızda her türlü gelişme için çok gerekli olan yaratıcılık, Türkiye'de okul öncesinden üniversiteye kadar hiç bir kademedeki eğitim kurumunda öğrencilere aşılanmamakta hatta tersine yaratıcılığı bastırarak, köstekleyen bir eğitim tarzı bulunmaktadır. Türk öğrencisi genelde; tartışan, fikrini serbestçe söyleyerek bir konuyu savunabilen, ürelken bir öğrenci değildir. Bu, öğrencinin kendisinden değil, aile ve okul eğitiminin niteliğinden kaynaklanmaktadır. Bunları gidermek için eğitim sistemimizin bütününde yapılabilecekler:

- Okul öncesi eğitim ile birlikte alleler de bilinçlendirilmeli,
- Okullarda yaratıcılığı destekleyen ders araç-gereçleri öğrenciye sunulmalı,
- Ders içerikleri tartışmaya açık olarak düzenlenmeli,
- Disiplin kavramı yanlış kullanılmamalı, itiraz ve tartışma öğrencinin zararına değerlendirilmemeli,
- Dersler, öğrencilerin yeteneklerini ortaya çıkarabilecek sayıda öğrenci ile yürütülmelidir. Öğrencilerin tümünün derslere katılımı sağlanmalı,
- Yeni fikir ve buluşlar ödüllendirilmeli,
- Temel eğitim ve öğretimden yüksek öğretime kadar, eğitim ve öğretimin temel motifi *bilim ve teknoloji ile barışık bir toplum yaratmak* olmalıdır.

OKULÖNCESİ EĞİTİM

Modern eğitim, nitelikli insan yetiştirmenin çok küçük yaşlardan, hatta aileden başlamasını gerektirmektedir. Özellikle çocukların ilköğretime başlayana kadar geçirdikleri kritik dönemi içine alan, gelişme hızlarının çok fazla olduğu okulöncesi çağ, bu bakımdan daha da fazla önem taşımaktadır.

İlkokula başlayan çocukların henüz eğitime hazırlıklı olmamaları, daha önce düzenli gruplar ile birlikte çalışmamaları, okulun ilk yıllarının verimsiz geçmesine neden olmaktadır. Çocuktan eğitime geçmekte olan bireylerin hayatlarında daha yumuşak bir geçiş gerektiren bu durum okulöncesi eğitimin gerekliliğini ortaya koymaktadır.

ZORUNLU TEMEL EĞİTİM

Dünyadaki 172 ülke arasında yapılan araştırma sonucu ortaya çıkan zorunlu eğitim süresinin dağılımı Tablo 1'de, bazı ülkelerde zorunlu temel eğitim süreleri ve okullaşma oranları Tablo 2'de verilmektedir. (veriler 1992 yılına aittir.)

Tablo 1 : Zorunlu eğitim süresinin dağılımı

Süre	Ülke sayısı
12 yıl	8
11 yıl	7
10 yıl	38
9 yıl	30
8 yıl	31
7 yıl	9
6 yıl	37
5 yıl	12

Tablo 2 : Zorunlu eğitim süresinin dağılımı

Ülke	Süresi	Okullaşma Oranı
Danimarka	9	99
Belçika	12	93
Fransa	10	97
Almanya	12	82
Yunanistan	9	99
İrlanda	9	89
İtalya	8	96
Lüksemburg	9	-
Hollanda	11	100
Portekiz	8	100
İspanya	10	100
İngiltere	11	96
Bulgaristan	8	98
İran	5	88
İrak	6	86
Türkiye	5	93

Bu Dünya konjüktüründe Türkiye olarak yer alabilmemizin ancak 2+8+1 yıllık zorunlu temel eğitim ile olası olduğu görülmektedir.

Eğitim programlarının hazırlanmasında bilimsel program geliştirme yaklaşımları benimsenmelidir. Öncelikle bu öğretim kademelerinin amaç, işlev ve genel niteliklerinin yeniden ele alınıp değerlendirilmesi, çağdaştırılması şarttır. Programlar eğitim süresi içinde tutarlı ve yatay dikey ilişkilerle etkinlik kazanmalıdır.

Nüfus artışımızdaki istatistiksel verilerden de yararlanılarak; 2000 yılına kadar 8 yıllık ilköğretilimi, zorunlu temel eğitim olarak yüzde yüz hedefine ulaştırabilmek için, okul ihtiyacı karşılanmamış 6.276.000 çocuk için 209.200 yeni derslik (30 kişilik sınıflar) yapılması ortaya çıkmaktadır. Bu fiziksel altyapı ihtiyacının maliyeti de yüküldür. 1996 yılında %8.9 olan Milli Eğitim Bakanlığı bütçesi, ilköğretimde kaynak gereksiniminin büyüklüğü dikkate alındığında, çok çok düşük kalmaktadır. Bu düzeyde devam edecek bir kaynak ayırımı eğitimi ile, 2000'li yılların başında, 8 yıllık ilköğretim hedefini yakalayarak, 11 yıllık zorunlu eğitimi de başlatmak olası olmadığı gibi şu anki durumun bile korunabilmesi zordur.

Kaynak gereksinimi için;

- Devlet bütçesinden ilköğretim için ayrılan yatırım kaynağı; 222 Sayılı Kanunda öngörülen en yüksek düzeye çekilmeli,
- Kanunlar ile sağlanan eğitime yönelik ek kaynaklar, belli bir süre için ilköğretim yatırımlarına ayrılmalı,
- Halkın ilköğretim okulları yapımı için gönüllü katkılarının artırılması için gerekli bütün önlemler alınmalı,
- Özellikle büyük şehirlerin altyapı gereksinimlerini karşılamak için elde edilen dış kredi olanakları, belirlenecek oranlarda, belli bir süre için ilköğretim gereksinimlerini karşılamak üzere kullanılmalıdır.

YÖNLENDİRME EĞİTİMİ

İlköğretimden sonra eğitimin sürdürülecek olanlar düşünülerek; bu ara eğitim yılında üst öğretim programlarını tanıtıcı, meslek alanları hakkında bilgi verici, bireylerin yeteneklerine göre mesleklere yönlendirici rehberlik hizmetlerine ağırlık verilmelidir. Ayrıca, üst öğrenime devam etmeyecek öğrenciler için onları çalışma yaşamına hazırlayacak önlemlere yer verilmelidir.

EĞİTİM - ÖĞRETİM YETİŞTİRİLMESİ

Genç kuşakların yaratılması her şeyden önce eğitimcilerin eğitimi ile olacaktır. Eğitimcilerin eğitimi en önemli eğitimidir.

Eğitimcilerin/öğretmenlerin eğitilmesinde en yüksek kalitenin sağlanması seçkin bireylerin eğitimciliğe, öğretmenliğe bir itibar mesleği olarak yönelmelerine bağlıdır. Bunu sağlayacak koşulların yaratılması gerekmektedir. Bu ülkenin öğretmenlerine ve eğitimcilerine her şeyden önce mesleğin onuruna, toplumsal saygınlığına yaraşır bir geçim düzeyi sağlamanın araçları yaratılmalıdır.

SONUÇ

Halkımızı çağımızın gerektirdiği eğitim sistemine kavuşturarak ülke refahını artırmamız gerek ve yeter koşul olarak ortaya çıkmıştır. Bunun gereği ise köklü bir eğitim reformudur. Bu öncelikle zorunlu temel eğitimden başlamalıdır.

Zorunlu temel eğitimde; başarıya ulaşmak için fiziksel altyapı çalışmaları sürerken, konuya sistem bütünlüğü içinde yaklaşarak, bilimsel program geliştirme anlayışını benimsemek, programın lüni boyullarında ilgililerin katılımıyla sürekli program geliştirme çalışmaları yapmak tek çıkar yol olarak görünmektedir. Bu çalışmaları sürdürürken ara ara ürünü değerlendirerek maliyet/fayda analizi yapmakla göz ardı edilmemesi gereken bir diğer önemli noktadır. Şüphesiz bu yol; bugünden yarına mucize bekleyenleri düş kırıklığına uğratabacak bir yoldur. Ama eğitimde gerçek çözümlere ulaşmak, niteliği arttıracak köklü değişiklikler yapmak isteniyorsa bu yolu izlenmeye bir an önce başlanmalıdır.

HERHANGİ BİR ÜLKEYE YENİ İSİM ÖNERİLERİ

- Annem Duysa Kızır, Babam Duysa Keser Cumhuriyeti**
Bardağın Yarısı Boş-Bardağın Yarısı Dolu Cemahiriyesi
- İç Düşmanlar, Dış Düşmanlar Cumhuriyeti**
Güzel Şeyler De Oluyor Dükalığı
- Öldürmeyen Allah Öldürmez, Verilmiş Sadakası**
Varmış, Vaay Bee Bu Arabadan Sağ Çıktı Emirlikleri
Tatlıya Cumhuriyeti
- Son Çıkan Işıkları Söndürsün Karamsar Halk Cemahiriyesi**
Amaan Bana Ne Ya, Şahit Mahit Yazarlar Halk Topuluğu
- Her An Her Şey Olabilir Emirlikleri**
Ortadoğu Ve Balkanların En Cumhuriyeti
- Onu Denedik Fos Çıktı, Bunu Denedik Boş Çıktı,**
Bari Bir De Şunu Deneyelim Demokratik Cumhuriyeti
Atın Ölümü Arpadan Olsun Cumhuriyeti
- Eeee Dansöz Ne Zaman Çıkacak Ya Emirlikleri**
Bir Koy Üç Al Sultanlığı
- Namusumu Temizledim, Pişman Değilim Beyazötesi Halklar Birliği**
Herşeyi Devletten Beklemeyelim Beyler
Biraz Da Kendi Kendimize Kötülükler Edelim Emirlikleri
- Bu Ülkeden Gidiceem Ya Sultanlığı**
Vırvır, Zızzır magazin Forewir Cumhuriyeti
- Habire İdare Eden İdareciler Cemiyeti**



MÜBAH MEDYA

Baksanıza yeni yayın döneminin en "flaş transferleri" TGRT'de. Sahneye yeminli ama kameralara şerbelli Orhan Gencebay'dan her yıl bir başka ekranı şenlendiren İbrahim Tatlıses'e, her iki Muazzez'den (Abacı ve Ersoy) Emel Sayın'a, Adnan Şenses'den, Yılmaz Morgül'e, Seda Sayan'dan Nalan Altınörs'e, İzzet Altınmeşe'ye dek her çeşitten bilinen sesler orada.

Daha bir yıl önce, programa çağırıldığı kimi sanatçıları "Ama bu parçanızda aşk var" diye geri çevirmişse de Holdig (İHLAS) artık büyüdü, mezhep ve meşrep genişledi, TV'de "cemaat"ten çıkıp kitle televizyonu olmaya yöneldi. İlahi dışında her tür müziği hele aşktan sevdadan, hayattan söz eden müziği "mekruh" sayanlar diğer TV'lerde (STV, Kanal 7) dahil olmak üzere sabah akşam Türkü söylüyor. Yoksa paranın dini imanı yoktur dedikleri iktidar olunca mekruh'un "mübah" olması mıdır?

SANSÜR

Sinemacıların korkulu rüyası sansür yıllardır dillere destan ve komik uygulamalarıyla Cumhuriyet'in ilk yıllarından günümüze dek süregeliyor. Çoğu zaman keyfi kararlarla yasaklanan hatta yakılan filmler izleyiciye ulaşmamış ya da bir çok sahnenin çıkarılmasıyla kurtulabilmiş. İşte size bir kaç sansür örneği,

Film adı: Karanlık Dünya / Metin Erksan

Gerekeç: Ekin boylarının kısa ve cılız olması, ziraat işleminin ilkel olması, turna dansı yapan dört kızdan ikisinin çıplak ayaklı olması

Film adı: Susuz Yaz / Metin Erksan

Gerekeç: "Gayri ahlaki" olması

Film adı: Bitmeyen Yol / Duygu Sağıroğlu

Gerekeç: Şehrin en kötü ve sefil yerlerinin gösterilmesi, işçilerin en sefil hayat şartları içinde yaşadıklarının belirtildiği...

Film adı: Hudutların Kanunu / Lütfi Ö. Akad

Gerekeç: Filmde Yılmaz Güney ve arabasının bakımsız, pis, yırtık olması, çok zayıf bir at ile iş yapması...

Film adı: Kara Çarşafalı Gelin / Süreyya Duru

Gerekeç: "Memleketin asayişine zararlı" olması

Film adı: Şoförün Karısı

Gerekeç: "Kazancımızı ortaya koyar birlikte harcarız" sözü.

Film adı: Belanın Kralı

Gerekeç: İşe el koyan polislerin "Bizde şaşıtk kaldık" demesi.

Film adı: Killing İstanbul'da

Gerekeç: "Polis öldürdü" sözü.

Film adı: İstanbul Dahşet İçinde

Gerekeç: "Otomobilin patlayan sol lastiği" (Sağ tekerlekli sahne için izin verilmiş)

Film adı: Kıran Kırana

Gerekeç: Uyuyan işçinin uyandıktan sonra Kamil'in arkasından "Bir-gün elime fırsat geçer, ben sana gösteririm" sözü.

Kaynak: Zeki COŞKUN, Met - Üst, Oküz

Orda bir köy var uzakta, o ködöy bizim köyünüzdür

zamane çocukları, ★ ★ zamane fişleri

Koş All koş, faili meçhul ne hoş

Jale dövak ye, güzel dövak ye

All topu at; iyi transfer yap

Baba işten atıl, güzel güzel atıl

Baba bana hap al, LSD al

Sivah doğa çık, Mamed Sivahı köveldi

Kaya bak rüşvet, ne güzel rüşvet

