

TMMOB

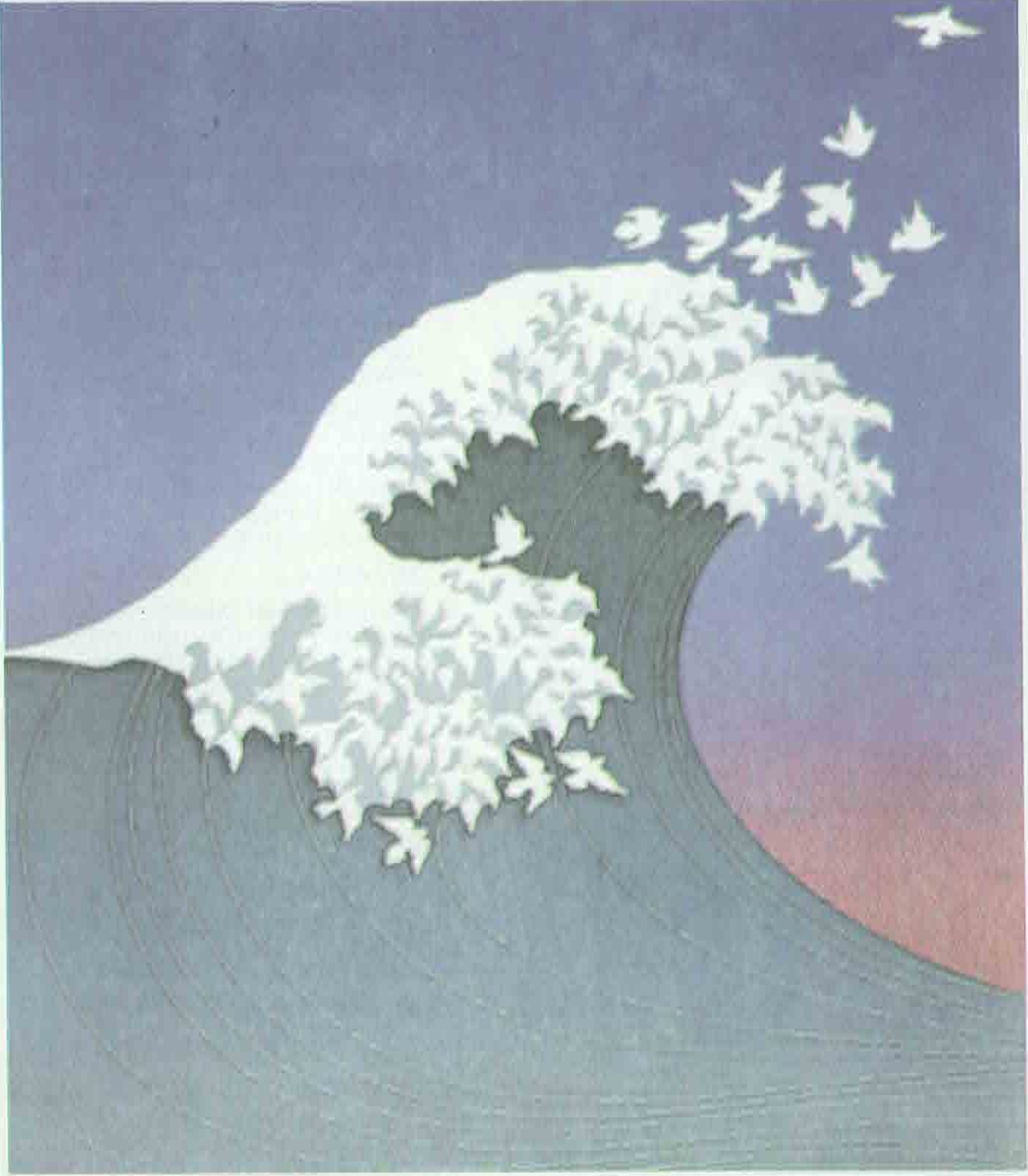
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

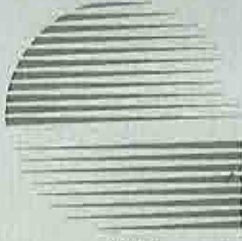
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ

YIL: 9

SAYI: 77

EYLÜL 1996





1954

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL:9 SAYI:77 EYLÜL/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

BU SAYIDA...

Bültenimizin Ağustos sayısında, "Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Tekrar Yürürlükte" başlığı ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 02.08.1996 tarihli karar sizlere duyurulmuştur. 4 Ağustos tarihinde elimize ulaşan karar, aynı gün Şubemiz sınırları içerisinde bulunan TEDAŞ Müesseselerine faksolanarak ilgilenmeleri sağlanmış ve uygulamaya başlamaları istenmiştir. Bakanlıktan gereği için TEDAŞ Genel Müdürlüğü'ne gönderildiğine göre kısa sürede uygulanmaya başlayacağı kesin olan kararın İzmir'de alt birimlere tebliğ tarihi 23 Ağustos'u, Manisa'da 26 Ağustos'u, uygulamaya başlama tarihi ise Eylül'ün ilk haftalarını buldu. TEDAŞ İlçe Birimlerinde uygulamaya geçiş tarihleri ise belli değil. Muğla Müessese Müdürlüğü ise 8 Eylül 1996 tarihi itibarı ile uygulamaya henüz başlamadı.

Elbette kamu görevlerinin uymakla yükümlü olduğu kurallar vardır. Ancak bağlı bulunduğu en üst biriminin kararının uygulamaya başlanılmasında karar, mühendislerin lehine olduğundan bazı gerekçeler ile gecikiliyor. Kaldı ki, TEDAŞ İzmir Müessesesinin geçmişte elektrik mühendislerinin aleyhine gelişen kararlarda üst birimin kararını beklemeden uygulamaya başladığı serbest çalışan üyelerimizin de bildiği bir gerçek. Odamız bu konuda üyelerden gelen şikayetleri ve tespit ettiği olumsuzlukları elbette değerlendirecektir.

Dileğimiz, mühendislik kaygısı politik kaygıların önünde giden yöneticilere sahip olmak.

Bültenin 12.ve13. sayfalarında TMMOB'nin üretimin nitelikli insan gücünü oluşturan kamu çalışanı mühendis ve mimarların maaş durumlarındaki oransal zamların dışında, bu özelliklerine uygun statüye kavuşturulmasına yönelik önerilerini içeren raporunu yayınlıyoruz. Muhalefette iken çözüm önerilerimizi benimseyip destek veren ancak iktidara geldiklerinde tam tersi uygulamalar içerisine girmeleri ülkemizde olağan karşılanan siyasi parti temsilcilerinin artık kamu sendikalarının yasallaşması konusunda samimi olması gerekiyor.

Günlük yaşantımızda ne zaman önemli bir sorunla karşılaşsak hepimizin ağzında sakız olmuş sözlerle eğitimsizliğimizden söz ederiz.

Gerçek şu ki: EĞİTİMSİZİZ.

Bu gerçek Bülten'in Temmuz sayısında istatistiksel verilerle belgelenmişti. Gelişmiş ülkelerdeki eğitim standartları baz alındığında eğitilmiş diyebileceğimiz nüfus oranımız 1993 yılı verileri ile %20'yi aşmıyor. Eğitimsizliğimiz bazıları için avantaj olarak görülüyor olsa gerek ki gelişmişlik standardı olan 8 yıllık eğitim sistemi günümüz iktidar güçleri tarafından reddediliyor.

Ekim ayı içinde TBMM'nin gündemine gelmesi beklenen 8 yıllık zorunlu temel eğitim konusunu, "Eğitimde Dınanan Dınların Siyasal Gelişimi ve Çözüm Önerileri" başlıklı yazıda, eğitim sistemimizin nasıl bu noktaya taşındığını, yapılan siyasal hataları ve çözüm önerilerini bulabileceksiniz.

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği gereğince, kaçak akım koruma cihazlarının kullanımı 1995 yılı sonundan bu yana zorunlu duruma gelmişti. Bu gelişme ile daha güvenli tesisatlar yapılmaya başlandı. Kaçak akımın insan vücuduna etkileri, kaçak akım koruma cihazları ve çalışma prensipleri, tesisata montajı ve sonrasında dikkat edilmesi gereken unsurlar bu sayımızda işleniyor.

Asansör sektörü ile ilgili dünyadaki birkaç önemli süreli yayından biri olan Lift-Report Dergisi'nin Temmuz-Ağustos '96 sayısında yayınlanan "Asansör Kontrol Teknolojisindeki Yönelimler ve Gelişmeler" başlıklı yazının tercümesini Bültenimizin sayfaları arasında bulacaksınız. Asansör kontrol sistemlerinin 1922 yılından günümüze değin gelişmesi umarız ilginizi çeker.

Sinirsel ağlar, ilk anda tıbbi bir terim gibi algılsa da, temelini insan beyninin çalışma biçiminden alan, özellikle sinyal işleme uygulamalarında olmak üzere, güç uygulamalarında, tıbbi tanıda, akıllı bilgisayar ağlarında kullanılan oldukça yeni bir tekniktir. Bu sayıda sinirsel ağların tanımını hedefleyen bir yazının ilk bölümünü bulabilirsiniz.

Eylül ayının, kapağımızda ve başyazımızda olduğu gibi BARIŞ dolu olmasını dilerdik. Ne yazık ki, Dünyamız kırmızıya boyanmaya devam ediyor. Barışın bir ütopya olarak kalmaması umuduyla, BARIŞ DOLU GÜNLER DİLİYORUZ...

Yayın Komisyonu

"BARIŞ VE TÜRKİYE"

**İnsanlar
tehlikenin
yalnızca belirsiz
bir biçimde
algılanan
"insanlık" için
değil; kendileri,
çocukları,
torunları için
söz konusu
olduğunu
güçlükle
görebiliyorlar.**

Albert Einstein'ın, ölümünden 2 gün önce 16 Nisan 1955'te birçok bilim adamı ile birlikte imzaladığı Barış Bildirisi ile tüm insanlığa şöyle sesleniyordu;

"Bizler burada şu ya da bu ülkenin, kıtanın, ya da inancın mensupları değil, insanoğlu olarak, varlığın devamı kuşkulu hale giren, insan türünün mensupları olarak konuşuyoruz.

Değişik bir biçimde düşünmeyi öğrenmemiz gerekiyor. Kendimize, yeğ tuttuğumuz taraf hangisiyse o tarafa zafer sağlayacak önlemlerin neler olacağını değil, (çünkü böyle önlemlerin artık anlamı kalmamıştır.) bütün taraflar için felaket getirecek bir askeri yarışmanın ortadan kaldırılması için hangi önlemlerin alınması gerektiğini sormayı öğrenmeliyiz.

İnsanlar tehlikenin yalnızca belirsiz bir biçimde algılanan "insanlık" için değil; kendileri, çocukları, torunları için söz konusu olduğunu güçlükle görebiliyorlar. Acılı ve işkenceli bir ölümün pek yakın tehlikesinin tek tek insanları, bizzat kendilerini ve sevdiklerini tehdit ettiğini kavrayabilmekte güçlük çekiyorlar.

İşte önümüzde, eğer seçimimizi o yönde yaparsak, mutluluk, bilgi ve akılda sürekli ilerlemeye giden yol.

Aramızdaki kavgaları unutamadığımız için bu yol yerine ölümü mü seçeceğiz? İnsanoğulları olarak tüm insanlara sesleniyoruz: İnsan olduğunuzu düşünün ve gerisini unutun. Eğer böyle yapabilirseniz yeni bir cennete giden yollar açılacaktır; eğer yapamazsanız önünüzde evrensel ölüm tehlikesi sizi bekliyor."

Ve 2000 yılı öncesi Türkiye;

"Halkın sorunlarından kopmuş parlamento, devre dışı kalmış yasama, adalet duygusuna dönüşmüş mafya ahlakı.."

"Şiddetin temel olduğu, pompalandığı cafcaflı yazılı-görsel medya ve promosyon çılgınlığı..."

"Milliyetçi ve şoven duygularla pompalanan düşmanlıklar, önemli bir kısmı silahlanmaya ayrılan bütçe..."

"Önlenemeyen trafik terörü, kan gölüne dönüşen yollar..."

"2000 yılı öncesinde ikibin dolara kadar düşen kişi başına yıllık ortalama gelir..."

"Sevincini - üzüntüsünü kan akıtarak ifade edebilen kitleler..."

"Adam kayırma, iltimas, rüşvet, hırsızlık, soygun, rant, işkence, baskı, sürgün, uyuşturucu..."

YETER ARTIK!

EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu

REWG FORUMU 10 EKİM'DE, KUŞADASI'NDA

Dünya Enerji Konseyi'nin Kuşadası'nda yapılacak olan 1996 yılı İcra Meclisi toplantısı nedeniyle 10 Ekim 1996 tarihinde "Karadeniz Bölgesi ve Orta Asya Ülkeleri Arasında Bölgesel Enerji İşbirliği Çalışma Grubu" forumu düzenlenmiştir.

Kültürel bağlar ve coğrafik bütünlük gibi doğal avantajlara sahip Karadeniz Bölgesi ve Orta Asya Ülkeleri arasında karşılıklı yarar sağlanmasını ve bölgeye barış, refah ve istikrar getirilmesini amaçlayan felsefenin bir boyutu olarak, enerji alanında işbirliği olanakları yaratılması için kurulan REWG'e üye 12 ülkenin enerji raporları bu forumda sunulacak olup ayrıca Karadeniz Bölgesi ve Orta Asya Ülkelerinde "Enerji Kaynaklarının Ticareti ve Geliştirilmesi" ve "Enerji ile İlgili Sanayi Alanlarında İş İlişkileri İmkânları" konulu iki yuvarlak masa toplantısı yapılacaktır.

TMMOB İZMİR İL KOORDİNASYON KURULU TOPLANDI

8 Ağustos 1996 tarihinde 10 odanın katılımı ile yapılan toplantıda aşağıdaki kararlar alındı.

1- 8 yıllık Temel Eğitim Yasası ile ilgili olarak Kimya Mühendisleri Odası İzmir Şubesi sekreteryasında EMO ve MMO'nun katılımı ile bir komisyon oluşturularak çalışma yapılmasına,

2- Orman Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi öncülüğünde orman yangınları ve söndürme çalışmaları konusunda bir çalışma ve bilgilendirme toplantısı düzenlen-

mesine,

3- Siyasi iktidarca çıkarılması planlanan İmar affı ile ilgili olarak Mimarlar Odası İzmir Şubesi'nin hazırladığı basın bildirisinin İzmir Meslek Odaları Platformu ile ortak basın açıklaması şekline dönüştürülmesine.

İZMİR MESLEK ODALARI PLATFORMU TOPLANDI

8 Ağustos 1996 tarihinde İzmir Barosu'nda yapılan toplantıya İzmir Barosu, İzmir Diş Hekimleri Odası, İzmir Tabip Odası ile TMMOB'a bağlı 10 odanın temsilcileri katıldı.

Yaklaşık 1 yıldır çalışmalarına ara verilen İMOK platformunun tekrar canlandırılması ve 6 aylık ilk dönem için İzmir Tabip Odası'nın dönem sözcülüğünü yürütmesi kararlaştırılan toplantıda ayrıca İzmir Demokrasi Platformu'nun toplantılarında ve çalışmalarında daha etkin olunması eğilimi belirlendi.

Platform, Refahiyol Hükümeti tarafından yapılacağı açıklanan İmar Affı girişimine son verilmesi amacıyla bir basın açıklaması yapılmasını kararlaştırdı. Mimarlar Odası'nın koordinasyonu ile hazırlanan ve kamuoyuna açıklanan açıklama şu şekilde:

"İMAR AFFI KENT SUÇUDUR!

Hazine ve Kamu arazilerinde yasadışı olarak inşa edilmiş yapıların işgal ettikleri arazi bedeli ödenmesi kaydıyla affedilmelerini hedefleyen yeni bir "İMAR AFFI" kararı hükümetçe alınmıştır.

Ülkemizde yasadışı yapılaşmanın ulaştığı düzey ve kapsam herhangi bir barınma gereksiniminin karşılanması değil, toplumsal zenginliklerin yasadışı ya-

TEMSİLCİLİK ZİYARETLERİ

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Musa ÖZTUFAN, Başkan Yardımcısı Alpaslan GÜZELİŞ ve Yedek Üyesi Ömür AKMAN'ın katılmaları ile 25/26 Temmuz 1996 tarihlerinde Muğla ve ilçeleri ziyaret edildi.

MILAS: 5 üyenin katılımı ile gerçekleştirilen ziyaretlerde TEDAŞ'ın Milas biriminde Elektrik Mühendisi bulunmamasının getirdiği sorunlar dile getirildi. Fen adamlarının tarımsal sulama proje ve tesisi yaptıkları ayrıca TUS hizmetinin sağlıklı yürütülemediğinin belirtildiği toplantıda mühendislerin Yardımlaşma Sandığı'na üye olmaları istendi.

BODRUM: 6 üyenin katıldığı toplantıda TEDAŞ'ın uygulaması ile ilgili sorunlar belirtilerek, AT ve sayaç muayenelerinin Muğla'da yapılmasına gerek olmadığı, OG ve AT test raporlarının niye istendiğini bilmediklerini bildirdiler.

MUĞLA: 16 üyenin katılımı ile gerçekleştirilen toplantıda Şube çalışmaları hakkında bilgi verilerek, Denizli Şube ile birlikte yapılacak yeni yapılanmaya yönelik sorular yanıtlandı.

Kamuda çalışan mühendislerin ücretleriyle ilgili sorunların dile getirildiği toplantıda fen adamları, işletme sorumluluğu konuları görüşüldü, topraklama, kompanzasyon ve işletme sorumluluğu konularında eğitim talepleri alındı.

MARMARIS: Temsilci ve yardımcısıyla yapılan toplantıda İlçe Koordinasyon Kurulu çalışmaları hakkında bilgi alındı. Tip projelerin bulunmamasının eleştirildiği toplantıda, Temsilciliğin toprak megeri ve kapasitemetre cihazı alınması yönünde talepleri alındı.

KÖYCEĞİZ: Temsilci ile yapılan görüşmede Köyceğiz Belediye'sinin yapı ruhsatlarında elektrik projesi aramadığı belirtilerek fen adamları ile ilgili sorunları dile getirildi.

FETHİYE: 5 üyenin katılımı ile gerçekleştirilen toplantıda Şube çalışmaları hakkında bilgi verilerek, Denizli Şube'ye bağlı oluşum görüşüldü. TEDAŞ'ta elektrik mühendisi bulunmaması, uygulama farklılıkları, İç Tesisat Yönetmeliği ve TUS uygulamalarına ilişkin sorunlar dile getirildi.

Auto-Cad, topraklama, kondansatör, işletme sorumluluğu konularında eğitim taleplerinin alındığı toplantıda, mesleki denetim uygulamalarında SMM üyelerin farklı taleplerinin sorun yarattığı belirtildi.

SALİHLİ - ALAŞEHİR - TURGUTLU: 1 Ağustos 1996 tarihinde Şube Teknik Müdürü Sedat GÜLŞEN ile Denizli Teknik Sorumlusu Arif DÖNMEZ'in katıldığı denetimlerde Salihli - Alaşehir ve Turgutlu birimleri ziyaret edildi. Ziyaretlerde mesleki denetim uygulamaları ve mali işleyiş ile sorunlar üzerinde duruldu.

pıların işgaliyle yağmalanması ve bu işgalden haksız rant elde edilmesidir.

Yaşanmakta olan yasadışı yapılaşma süreci ve bu süreci yasallaştıran "İMAR AFLARI" kentsel ve toplumsal yaşam kaynaklarını hızla yok etme düzeyine tırmanmıştır. İmar Affı kentlerimize karşı suç oluşturacaktır.

Yasadışı yapılaşmayı ve gecekonduyu bağışlamaya yönelik her türlü girişimin ülkemizin ve kentlerimizin geleceğini karartacak, ulusal esenliğimizi tehdit edecek tehlikeli bir uygulama olduğu olanca çarpıklığı ile ortadadır.

Daha önce çıkarılmış olan imar affı uygulamalarının bile hala sorun olarak çözülememiş olması ve kentlerimizin bugünkü durumu, bu yanlışlığın ibret verici sonucudur.

İmar affı gecekonduların ötesinde her türlü yasadışı yapıyı yasallaştırmayı hedefleyen bir uygulamadır. Bu da bütün kentsel değerlerin kaybedilmesi demektir.

Sorunun çözümü İMAR AFFI değildir. Çözüm, katılımcı bilimsel yöntemlerle ele alınıp, yeni, ucuz toplu konut politikaları geliştirmek, altyapı ve kredilerle kendi evini yapacakların desteklenmesi, ucuz arsa üretimini sağlamak için arsa ofisi yasasında yeni düzenlemeler yapılması ile mümkündür. Konutun bir meta olarak kullanılmaktan kurtarılması ve yeni mülkiyet biçimlerinin aranması gereklidir. Bunlar yapılmadan çözüm aranırsa her hükümet yeni affların arayışına girecektir. Ayrıca kaçak yapının önlenmesi için sorumlu idarelerinde politik kaygıyı bir yana bırakıp zamanında müdahale etmeleri ve görevlerini yapmaları gereklidir.

Yasadışı yapıyı affetmek, deprem ve diğer doğal olaylara karşı kadercilliği seçmektir. Bu seçimse çağdaş bilime ve standartlara sırt çevirmektir.

Bu nedenlerle, Hükümet ve Parlamento'dan, büyük yanlışlar içeren İmar Affı girişimlerine son vermesini talep ediyor, kamuoyunu bu konuda duyarlı olmaya çağırıyoruz."

İZMİR DEMOKRASİ PLATFORMU ÇALIŞMALARI

13 Ağustos 1996 tarihinde Eğitim-Sen 1 no'lu Şube'de toplanan Platform, Barış Haftası etkinlikleri ile Adatepe'deki gelişmeleri görüştü.

Toplantıda 1 Eylül günü İzmir Demokrasi Platformu'nun koordinasyonu ile Cumhuriyet Meydanı'nda Barış Şenliği ve

Barış Koşusu düzenlenmesi kararlaştırıldı. Ayrıca Barış Haftası etkinlikleri içerisinde yer alacak demokratik kurum ve kuruluşların ayrı ayrı veya birlikte düzenleyecekleri diğer etkinliklerin de desteklenmesi kararlaştırıldı.

İzmir Büyükşehir Belediyesi'nce Buca Adatepe Mahallesi'nde yaklaşık 650 evin yıkılması nedeni ile olayın insan boyutunun gözlenmesi amacıyla TMMOB, İzmir Tabip Odası, Halkevleri ve İnsan Hakları Derneği'nden temsilcilerin bulunduğu bir heyet oluşturulması kararlaştırıldı.

SÖKE TEMSİLCİLİĞİ YENİ YERİNE TAŞINIYOR

Aydın'a bağlı EMO Söke İlçe Temsilciliği kullanım ve ulaşım açısından daha iyi olanaklara sahip yeni büroya taşınıyor.

Temsilciliğimizin yeni adresi şu şekilde;
İstasyon Cad. Dr. Nihat Can İşhanı No: 10/2 SÖKE

DİKİLİ TEMSİLCİLİĞİ ÇALIŞMALARINA ARA VERDİ

Şubemize bağlı Dikili İlçe Temsilciliği'nde Temsilcilik görevini yürüten Bahattin KURAL'ın tayini nedeniyle yeni Temsilci atanıncaya kadar çalışmalara ara verildi.

Bu dönem içerisinde Oda hizmetleri en yakın birim olan Bergama Temsilciliği'nden veya Şubemizden yürütülecek.

EMO KOORDİNASYON KURULU 28-29 EYLÜL'DE İZMİR'DE TOPLANIYOR

Merkez, Şube Yönetim Kurulları ile Onur ve Denetleme Kurulu üyelerinin katılımı ile Elektrik Mühendisleri Odası'nın tümünü ilgilendiren sorun ve uygulamalar ile ülke gündemindeki konuların görüşüleceği EMO Koordinasyon Kurulu bu dönemin ikinci toplantısını 28-29 Eylül 1996 tarihlerinde İzmir'de yapacak.

HUKUK ÇALIŞMALARI

TEDAŞ'ın trafo yeri uygulamasındaki sorunların çözümüne yönelik olarak Vahit KARAKAŞ adına açılan dava, usul yönünden reddedildi. Mahkeme, bir kooperatife elektrik enerjisi

4. BİLGİSAYAR - HABERLEŞME SEMPOZYUMU VE FUARI

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ile Uludağ Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün işbirliği ile düzenlenen Sempozyum ve Fuar, 11-15 Aralık 1996 tarihlerinde Bursa'da yapılacaktır.

Sempozyum'da, bilgisayar ve haberleşme sektöründe eğitilmenden, sanayi ile ilgili sorunlara kadar çeşitli konular ve paneller yer alacak. Sempozyuma paralel olarak düzenlenecek fuar ile bu sektörler ve alt sektörlerle ait teknolojik yenilikler sunulacaktır.

KONULAR:

A-) BİLGİSAYAR

Yazılım • Donanım • Uygulamalar • Eğitim

B-) HABERLEŞME

Kablolu Haberleşme • Elektromagnetik Dalgalar İle Haberleşme • Optik Haberleşme • Kille Haberleşmesi • Uydu Haberleşmesi

İLETİŞİM İÇİN: TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ

Tahtakale Veziri Cad. Kent İş Hanı K.4 16040 BURSA Tel: (0.224) 222 70 76 - 223 02 41 Fax: (0.224) 223 57 15

temin etmek amacıyla şantiye projesinin onaylanması yolundaki davacının talebi, TEDAŞ'ın elektrik enerjisi ve rebilmesi için trafo yerine gereksinim olduğu, kurum adına tapuya tescil işlemleri ve kurum lehine irtifak hakkı tesis edilmeden elektrik şantiye projesinin onaylanmayacağına bil-dirilmesi üzerine açılmıştı.

ATOM MÜHENDİSLİK ÜNVANINI DEĞİŞTİRDİ

Ortakları arasında "mühendis" bulunmamasına karşın şirketin ünvanında "mühendislik" ibaresi bulunan Atom Bobinaj Elektrik Mühendisliği San. ve Tic. Ltd. Şti. hakkında Şubemizce yapılan suç duyurusunun ardından Yönetim Kurulumuza bilgi veren firma yetkilileri firmanın isminin Atom Bobinaj Elektrik ve Elektronik Ltd. Şti. olarak değiştirildiğini duyurdu.

BÜLTENİMİZDE "HUKUK KÖŞESİ" OLUŞTURULUYOR

Toplumsal yaşantımıza yön veren, bireysel hak ve özgürlüklerimizin sınırlarını belirleyen yasaların oluşturduğu bir düzenleme içinde yaşıyoruz.

Hak ve özgürlüklerimizi belirleyen ve sınırlayan bu düzenlemeler, kişisel ve toplumsal yaşantımızı düzenlediği kadar bazen de alt üst edebiliyor.

Hukuk normlarının uygulanmasındaki standartları bu kadar bol olan bir ülkede, işte bu haklarımızın ve özgürlüklerimizin nerelerde ne kadar sınırlı olduğunu da bilmek pek de kolay olmuyor.

Basit alışverişlerden ticari ilişkilere, kira sözleşmelerinden şirket sözleşmelerine, aile içi anlaşmazlıklardan toplumsal kavgalarımıza kadar geniş bir yelpaze içinde, haklarımızı istemek, bilmek ve korumak zorunda olduğumuz kadar, bize tanınan özgürlüklerimizi de bilmek, istemek ve korumak zorundayız.

Bu sebeple, istemediğimiz sonuçlar doğmadan, bu sonuçları doğurabilecek sebepleri önceden belirleyebilmek ve gerekli önlemleri alabilmek, yaşantımızın her safhasında meydana gelen olaylara öncelikle hukuk gözlüğü ile bakabilmek için bu sayfalarda birlikte olacağız.

Sizlerin de bize ulaşan her türlü sorularınızı da bu köşeden yanıtlayarak hem sizlerin hem konu ile ilgili diğer meslektaşlarımızın bilgilenmesine çalışacağız.

Sınırsız mutluluklar dileğiyle esen kalın.

Av. Hatice İŞLEKEL & Av. Zeki İŞLEKEL

EMO '97 AJANDASINDA YERİNİZİ AYIRTINIZ

Ülkemizdeki tüm elektrik, elektronik, bilgisayar mühendisleri için 25.000 adet basılacak EMO '97 Ajandasında ürün ve hizmetlerini tanıtacak kuruluşların 441 95 95 no'lu telefonda Şubemizi aramaları yeterli olacaktır.

Sektörümüzün el kitabı niteliğindeki bu temel rehberin sizi ve ürününüzü tanıtacak en iyi rehber olacağına inanın.

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI'NDAN

1.8.1996 gün ve 22714 sayılı Resmî Gazete'de Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik değişikliği yayınlanarak yürürlüğe girdi. Yayımlı tarihinde yürürlüğe giren yönetmelik değişikliği şu şekilde;

Madde 1- 21.11.1978 tarih ve 16466 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 40. maddesinin (a) fıkrasının dördüncü paragrafı değiştirilmiş ve aynı fıkraya aşağıdaki beşinci paragraf ilave edilmiştir.

"Anma gücü 1600 kVA'ya kadar ve 1600 kVA olan güç transformatörlerinde, kısa devre kesme gücü uygun sigortalara donatılmış, sigorta-yük ayırıcısı birleşik cihazları da kullanılabilir.

"Kısa devre akımlarına karşı koruma bulunmayan sadece yük akımının açılıp kapatıldığı yerlerde, uygun anma akımı ve kısa süreli dayanma akımı özelliklerinde yük ayırıcıları kullanılabilir."

EMO TÜZÜK DEĞİŞİKLİKLERİ ONAYLANDI

29-30 Mart 1996 tarihinde gerçekleştirilen EMO Genel Kurulu gündeminde görüşülen ve TMMOB Tüzüğü gereğince onaylanmak üzere Birlik Yönetim Kurulu'na sunulan EMO Tüzük Değişiklikleri, 12 ve 33/13 maddeleri dışında onaylanarak yürürlüğe girdi.

Oda doğal delegelikleri ve Vakıf konusundaki maddelerin Birlik bünyesinde çözülmesi gerektiğinden kabul edilmediği bildirildi.

Birlik Yönetim Kurulu'nun 17.7.1996 gün ve 394 sayılı yazısı ile iletilen bu kararla birlikte Denizli Temsilciliği'nin Şube olmasının önü açılmış oldu.

Ayrıca Birlik, TMMOB 34. Dönem Çalışma Programı Taslağı çerçevesinde ele alınan Enerji Kongresi, Kamu Girişimciliği Sempozyumu ve Odalar ile üyelerin Internet olanaklarından yararlanması amacıyla geliştirilecek çalışmaların EMO sekreteriyasında yapılmasını kararlaştırdı.

HAKKI TURAN'I YİTİRDİK

Yıldız Üniversitesi Kocaeli Müh. Fak. Elektrik Mühendisliği bölümünü 13 Mayıs 1996 tarihinde bitiren Hakkı TURAN'ı 22 Ağustos 1996 günü yitirdik.



16.5.1973 tarihinde Erzincan Pülümür'de doğan üyemiz, bir firma adına SMM Belgesi başvurusunda bulunmuştu.

Ailesine, yakınlarına ve elektrik mühendisliği topluluğuna başsağlığı diliyoruz.

YÜKSEL LEVENDOĞLU ANILDI

1980 yılında yitirdiğimiz, uzun yıllar Şubemiz Yönetim Kurullarında görev alan Elektrik Yüksek Mühendisi Yüksel LEVENDOĞLU 12 Ağustos 1996'da Şubemizce düzenlenen bir etkinlik ile anıldı.

Etkinlikte "Bölge İçi Göçten Kaynaklanan Toplumsal Sorunların Diyarbakır Öçeğinde Araştırılması" konulu söyleşi ve dia gösterisi gerçekleştirildi. TMMOB adına gerçekleştirilen bir çalışmanın ürünü olarak sunulan dia gösterisi ve söyleşiye Araştırmacı Atilla GÖKTÜRK, TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi ve EMO Diyarbakır Şube Başkanı Naci TEMELTAŞ katıldılar. Etkinlik kapsamında Lokal'de, 12-31 Ağustos tarihleri arasında fotoğraf sergisi düzenlendi.



AÇIKLAMA

Bültenimizin bir önceki sayısının 14. ve 15. sayfalarında yer alan "Trafo Yeri Seçimi" konulu yazıda "TM yerinin A kişisi yerine B kişisinden talebi mümkün olduğundan kişisel çıkar teminine açık bir uygulamadır." cümlesi yanlış anlamalara yol açmıştır.

Üretimin yerine rantın geçerli olduğu; rüşvetin beceriklilik

sayıldığı günümüzde her konu bir çıkar ilişkisi doğurmaktadır. Yazıda söylenmek istenen genel olarak bu koşulların var olduğudur. Oluşan bu yapı, trafo komisyonundan ve üyelerinden bağımsız olup, dileğimiz ve çabamız bu koşulların ortadan kalkacağı güne kadar kalıcı kurullarla kişisel yıpranmaların önüne geçmektir.

ŞUBE ETKİNLİKLERİ

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
- TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
- İZMİR ŞUBESİ
- EĞİTİM MERKEZİ (Tel : 421 35 45)

16 - 17 Eylül 1996

İNTERNET KURSU

09.30-16.30 (Toplam 12 saat)

KAPSAM: İnternet (TCP - IP) - Erişim Yöntemleri, Bağlantı Noktaları - Alan İsimlendirme - İnternet için Temel Unix Komutları - Telnet - FTP - E-mail (mail, elm, pine) - Gopher - World Wide Web (WWW) - WWW Browserları (Mosaic, Netscape, Jawa, Microsoft Explorer) - HTML Sayfası Düzenleme - Finger, Talk - Search Engines - Haber Halları - Örnek Adreslerle İnternet Sörfü.

* Son Başvuru: 12 Eylül 1996 Saat: 17.00

* Katılım Ücreti: 3.000.000. TL./Kişi * Katılım 16 kişi ile sınırlıdır.

SONBAHAR FÜTBOL TURNUVASI

Ekim ayında başlayacak olan 5. geleneksel EMO Futbol Turnuvasına katılmak isteyen meslektaşlarımızın, şahsen ya da 8 kişilik takım kadrosu olarak Teknik Müdür Sedat GÜLŞEN'e ya da Eğitim Müdürü Tarkan TEKCAN'a isimleri yazdırmaları gerekmektedir. Son başvuru; 25 Eylül 1996 (Çarşamba).

Maç fikstürleri ve turnuva sahası ayrıca duyurulacaktır.

24 Eylül 1996

TRAFO ÖZ KORUMALARI SEMİNERİ

09.30-16.30 (Toplam 6 saat)

KAPSAM: Trafo Empedanslarının Tanıtımı - Trafo Buholz Rölesi - Kademe Değişirme Buholzu - Termik Koruma (Yağ ve sargı sıcaklığı) - Ani Gaz Basınç Rölesi - Tank Koruma - Diferansiyel Koruma - Yağ Seviye - Aşırı Akım Koruma - Toprak Koruma.

* Son Başvuru: 19 Eylül 1996 Saat: 17.00

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

26 Eylül 1996

İŞ GÜVENLİĞİ SEMİNERİ

09.30-18.30 (Toplam 8 saat)

KAPSAM: Tanımı - İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Kurulu ve Görevleri - İş Kazası - Meslek Hastalığı - Kaza Zinciri (Doğal Durum, Kişisel Özürlük, Güvensiz Hareket ve Şartlar, Kaza Olayı, Yaralanma - Zarar Görme) - Film 1 - Yangın (Tanımı, Yanma ile Yangının Farkı, Yangını Önlemek - İçin Neler Yapabiliriz?) - Film 2

* Son Başvuru: 24 Eylül 1996 Saat: 17.00

* Katılım Ücreti: 6.000.000. TL./Kişi * Katılım 20 kişi ile sınırlıdır.

2 Ekim 1996

İŞLETMELERDE STRATEJİK YÖNETİM VE STRATEJİK PLANLAMA SEMİNERİ

09.30-16.30 (Toplam 6 saat)

KAPSAM: Strateji / Politika / Taktik - Örgüt Misyonu - Çevre Analizi - İşletme Analizi - Strateji Seçimi - Stratejilerin Uygulanması - KOBİ'ler İçin Stratejik Planlama

* Son Başvuru: 26 Eylül 1996 Saat: 17.00

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

8-9 Ekim 1996

PATLAYICI ORTAMLARDA EXPRUFF TESİSAT SEMİNERİ

09.30-16.30 (Toplam 12 saat)

KAPSAM: Patlayıcı Ortamlar ve Alev Sızdırmazlık - Cihazlar İçin Alev Sızdırmazlık Koruma Tipleri ve Özellikleri - Alev Sızdırmaz Koruma Özellikli Cihaz Bakım ve Onarımları - Konu ile İlgili Türk Standart, Yönetmelik ve Tüzükleri.

* Son Başvuru: 3 Ekim 1996 Saat: 17.00

* Katılım Ücreti: 6.000.000. TL./Kişi * Katılım 24 kişi ile sınırlıdır.

22 Ekim 1996

KALİBRASYON SEMİNERİ

09.30-16.30 (Toplam 6 saat)

KAPSAM: Terimler - Tanımlar - Metroloji - SI Birim Sistemi - Kalibrasyon Standartları - Kalibrasyon İzlenebilirlik - ISO 9000 ve Kalibrasyon - Ölçme Hiyerarşisi - Kalibrasyon Sistemi - Dokümantasyon ve Periyodlandırma - Laboratuvar Akreditasyonu - Ölçüm Belirsizliği

* 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)

KAPSAM: Kısaca Motor Terimleri - Başlıca Elektrik Motoru Cinsleri - Asenkron 3ø ve 1ø Motorları, Uygulamaları, Yapıları - Universal AC Motorlar Uygulamaları, Yapıları - Özel AC Motorları, Küçük Senkron ve Histeriz Motorlar - DC Motorlar, Servomotorlar, PM Motorlar, Şönt Sargılı ve Seri Sargılı Motorlar - Step Motorlar - Yeni Motorlar: Fırçasız Doğru Akım Motorları ve SR nahtarlamalı Relüktans Motorları - Motorlarda Koruma Şekilleri, Aşın Gerilim, Akım Yük ve Isınmaya Karşı Tedbirler - Motorlarda Titreşim, İmbilans Nedir, Zararları, Ölçülmesi ve ortadan kaldırılması.

* Son Başvuru: 25 Ekim 1996 Saat: 17.00

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

8 Kasım 1996

ZAMAN YÖNETİMİ SEMİNERİ

09.30-16.30 (Toplam 6 saat)

KAPSAM: Zaman Yönetimi Nedir? - Yöneticilikte Zaman Yönetiminin Önemi - Zaman Nasıl Yönetilir? - Zaman Kaybının Nedenleri ve Kurtulma Yolları.

* 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)

KAPSAM: 1. Akım Trafoları - Polarite Tanıtımı ve Testi - Çevirme Oranı Tanıtım ve Testi, Ölçme Hataları - Nominal Yükün Tanıtımı - Termik ve Dinamik Dayanım Tanıtımı - Kademeli Çevirme Oranları - Koruma Sistemlerinde Seçimi - Sisteme Bağlantıları (yıldız, üçgen)

2. Gerilim Trafoları - Yıldız Bağlantıları - V Bağlantısı - Açık Üçgen Bağlantısı - Polarite Tanıtımı ve Testi - Çevirme Oranı Tanıtımı ve Testi, Ölçme Hataları - Sistem Şartlarına Göre Seçimi - Sisteme Bağlantıları

* Son Başvuru: 7 Kasım 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)

KAPSAM: Temel Kavramlar -Binary sistem, işaretli sayılar, işaretli sayılarla toplama, çıkarma, lojik aileleri, three - state output, register yapısı Temel Mikroişlemci Mimarisi -Aritmetik Birim -Kontrol Birimi -Bellek Yapıları

Bellek Organizasyonları ve Adresleme Modları - Komut Setleri - Kesmeler Mikroişlemci Sistemlerinin Programlanması -Akış Diyagramları -Makina Dilinde Programlama -Assembly Dilinde Programlama

Mikroişlemci Sistemlerindeki Çevre Bilimleri -Paralel I / O -Seri I / O -Timer

* Son Başvuru: 14 Kasım 1996 Saat: 17.00

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

4 Aralık 1996

PAZARLAMA TEKNİKLERİ SEMİNERİ

09.30-16.30 (Toplam 6 saat)

KAPSAM: Pazarlama Stratejisi - Pazarlama Faaliyetleri - Satış Yönetimi - Reklam, Promosyon, Halkla İlişkiler - Dağıtım Kanalları - Yeni Ürün Geliştirme - Ambalaj

* Son Başvuru: 29 Kasım 1996 Saat: 17.00

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

EMO İZMİR ŞUBESİ
BİRİKTİRME ve YARDIMLAŞMA
SANDIĞI'na
ÜYE OLDUNUZ MU ?

MÜHENDİSLER NASIL BİR ÜCRET POLİTİKASI İSTİYOR ?

Aşağıdaki metin, önceki Mesut Yılmaz Hükümeti'ne Temmuz ayında sunulmuştur. Aynı metin gün-celleştirilerek Erbakan Hükümeti'nin Devlet Bakanı Fehim Adak ile de yeniden görüşülmüştür.

"Ülkemizin yatırım, üretim, sanayileşme ve kal-kınmasının en temel unsuru mühendis ve mimarlardır. Bu grubun kamuda çeşitli statülerde çalışan kesimin içinde bulunduğu ekonomik ve sosyal durum, son yıl-larda üretim süreçlerindeki konumlarına, üstlendikleri so-rumluluklara ve sahip oldukları eğitime uymayan bir dü-zeye gerilemiştir.

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) ola-rak bu çerçevedeki sorunlarımızın çözümüne ilişkin ge-rek bütçe dönemlerinde gerekse de diğer dönemlerde önceki Hükümet yetkilileri ve siyasi partilerle yaptığımız görüşmelerde taleplerimiz haklı bulunmuş, kamuoyunda da destek görmüştür. Bizlere iyileştirme sözleri verilmiş ancak talep ve önerilerimiz dikkate alınmamış, verilen ücret artışları 1995'de %20 ile %35, 1996 yılı için de %45 ile %50 dolaylarında kal-mıştır. Bu ücret artışlarında en mağdur edilen kesim ise teknik elemanlar olmuştur. Yapılan uygulamalarla var olan kimi haklarımız da eli-mizden alınmış, üyelerimizin diğer meslek gruplarına oranla mağduriyetleri daha da artmıştır.

Örneğin, kamuda, 1993 yılında ortalama 730 dolar alan mühendis, mimar ve şe-hir plancılarının ücretleri 1995 yılı sonunda genel se-çimler öncesi 1996 yılına yö-nelik verilen %45 ile %50 oranındaki ücret artışlarına rağmen bu artış çok kısa bir sürede eriyerek 1994 yılı so-nu seviyesine düşmüş ve bugün ücretler 325 dolar do-layına gerilemiştir. Yıllardır uygulanan ücret politikaları sonucu, trilyonlarca liralık yatırımların planlanmasından yaşama geçirilmesine kadar sorumluluklar üstlenen, de-netleyen, hakedişlere imza koyan üyelerimizin ücretleri onur kırıcı bir seviyeye düşmüştür. Yaşanan yüksek enflasyonlar karşısında asgari geçim endekslerinin altına inen, yoksulluk sınırına dayanan ücret politikasının bir an önce düzeltilmesi artık yaşamsal bir önem ka-zanmıştır.

Gelinen bu durumu devlet kaynaklarının yetersizliği, devletin tasarrufu olması ya da enflasyonu denetim al-tına alıcı bir önlem olarak kabul etmek mümkün değildir.

TMMOB, gelinen noktada üyelerimizin teknik ve bi-limsel temelde yürüttükleri ve ülkemizin sanayileşmesi, kalkınması açısından vazgeçilmez bir yere sahip olan mesleki çalışmalarını en alt düzeye indirgeyen ekonomik sorunların ivedilikle aşılmasının ülkemizin geleceği açıs-ından artık geciktirilemez bir önem taşıdığını savunmakt-adır.

Ülkemizin geleceğini düşünen yetkililerin de bu olum-suz durumun daha fazla sürdürülmesine izin vermeye-ceklerini umuyor, sorunlarımızın çözümü için çaba har-camalarını bekliyoruz.

TMMOB olarak, kamu çalışanı mühendis, mimar, şehir ve bölge plancılarının ekonomik sorunlarının çözümünde

son derece önemli gördüğümüz, kamuoyunda da hak-lılığı kabul edilen ve destek-leneceğini umduğumuz öne-rilerimiz şunlardır:

1- Bugün birçok meslek grubuna (örneğin Askeri Personel, Hakim ve Savcılar, Mülki İdari Personel gibi) ödenen tazminatlar, benzeri bir düzenleme ile (657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu'na ek bir madde ilave edilerek) MÜHENDİSLİK-MİMARLIK TAZMİNATI adı altında mü-hendis, mimar, şehir ve bölge plancılarına da öden-melidir.

2- Teknik Hizmetler Sınıfı kapsamında ödenen Özel Hizmet Tazminatlarının ta-vanı artırılarak en az %160 olmalı, bu oranın emekli ma-aşlarına yansıtılan oranı da

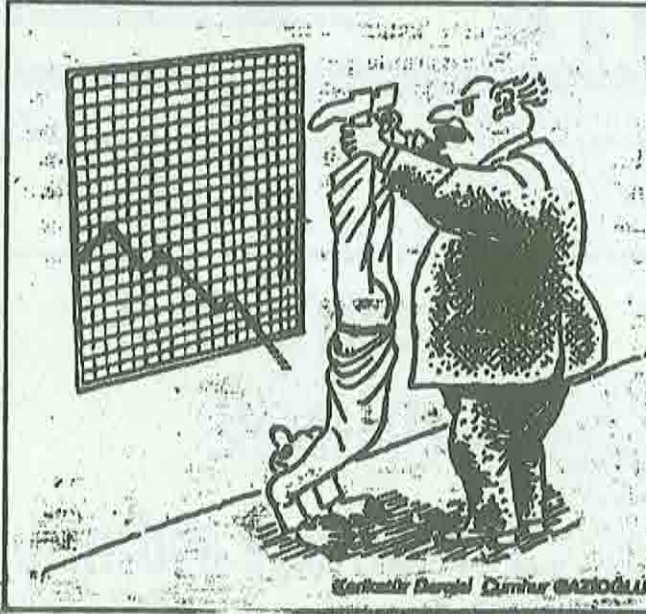
yükseltilerek emeklilerin mağduriyeti de önlenmelidir.

3- Uygulanmakta olan EK GÖSTERGELER birinci de-recede görev yapan üyelerimiz için en az 7500 olmak üze-re kadro derecelerine göre yeniden düzenlenmelidir.

4- İŞ GÜÇLÜĞÜ, İŞ RISKİ ve TEMİNİNDE GÜÇLÜK ZAMMI gibi ek ödemelerin gösterge puanlarında ve kat-sayılarında tatmin edici bir düzenlemeye gidilmeli, en az enflasyon oranında (%80) artırılmalıdır.

5- Yetki alınmasına karşın arttırılmayan lojman taz-minatlarının (kira yardımı) tavanı 10 milyon liraya yük-seltilmelidir.

6- Sözleşmeli statüde çalışan üyelerimizin durumları



da 657 Sayılı Yasa kapsamında çalışanlar için yapılacak iyileştirmeyle uyumlu hale getirilmeli, kurumlar arası farklı uygulamalara son verilmeli, uyum ve eşitlikleri sağlanmalı, II no'lu cetvelde çalışan mühendis, mimar, şehir ve bölge plancıları I no'lu cetvele geçirilmelidir. Yine bu bağlamda kimi kamu kurumlarına uygulanan (TCDD gibi) 1.3.1996 tarihli Yüksek Planlama Kurulu Kararı 15.4.1996 tarihi itibarıyla tüm kurumlarda uygulanmalı, kamuda çalışan üyelerimizin maaş, tazminat, yan ödeme ve ek göstergelerinde iyileştirme amacıyla, 657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu çerçevesinde yukarıda sunduğumuz ve yazımız ekinde somutladığımız önerilerimiz doğrultusunda değişiklikler yapılması yönünde çok yönlü katkı ve desteği vereceğiniz inancıyla arz ederiz."

Yavuz ÖNEN
BAŞKAN

KAMU ÇALIŞANI ÜYELERİMİZİN MAAŞ VE TAZMİNATLARI İLE İLGİLİ BİRLİĞİMİZ ÖNERİLERİ

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK TAZMİNATI

657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu'na "MÜHENDİSLİK-MİMARLIK TAZMİNATI" başlığı altında aşağıdaki gibi ek bir madde ilave edilmesi:

"En az dört yıllık yüksek öğrenim görmüş yüksek mühendis, mühendis, yüksek mimar, mimar, şehir plancısı ve bölge plancılarında kadro ünvanlarına ve bu kadroların hizmet sınıfına bakılmaksızın en yüksek devlet memuru aylığının %100'ü oranında ayrıca mühendislik-mimarlık tazminatı ödenir."

YAN ÖDEME, ZAM VE TAZMİNATLAR

657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu'nda Ek Göstergelerle ilgili cetvellerde teknik elemanlar dört grupta ele alınmış ve her grup için farklı göstergeler belirlenmiştir. Oysa, Özel Hizmet Tazminatı ve Yan Ödemelerle ilgili uygulamalarda teknik elemanlar üç grupta ele alınmıştır. Öncelikle Özel Hizmet Tazminatı ve Yan Ödemelerle ilgili düzenlemelerde mühendis, mimar, şehir ve bölge plancıları Ek Göstergelerle ilgili cetvellerde olduğu gibi ayrı grupta ele alınmalıdır.

657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu'nun mülga 213. maddesinden sonra gelen "Zam ve Tazminatlar" başlıklı değişik ek maddenin "II. Tazminatlar" bölümünün "A-Özel Hizmet Tazminatı fıkrası "c" bendine aşağıdaki bölüm eklenmelidir.

Özel Hizmet Tazminatı:

Dört yıl ve daha fazla yüksek öğrenim gören yüksek mühendis, mühendis, yüksek mimar, mimar, şehir plancısı ve bölge plancıları (bu kariyerlere sahip olup Genel İdare Hizmetleri Sınıfı'nın yönetici kadrolarında görev yapanlar dahil) için %160'ına,

Teknik Hizmetler Sınıfı'na dahil kadrolarda bulunan personelden kalkınmada öncelikli yörelere sürekli görevle atanarlara (bu kariyerlere sahip olup Genel İdare Hizmetleri Sınıfı'nın yönetici kadrolarında görev yapanlar dahil), bu görevlerde fiilen çalıştıkları sürece ayrıca 70 puana kadar ilave yapılır.

4 yıl ve daha uzun süreli yüksek öğrenimi bitirerek kurumların Teknik Hizmetler Sınıfı kadrolarında görev yapanlar ile bu sınıftan olup da Genel İdare Hizmetleri kadrolarına atanan yüksek mühendis, mühendis, yüksek mimar, mimar, şehir plancısı, bölge plancısı ve benzeri teknik birimler lisansiyerlerinden; yatırım hizmetlerinde görevlendirilen ve yabancı dil bilgileri 375 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin 2. maddesi uyarınca yapılacak seviye tespit sınavı sonucunda;

(A) düzeyinde olanlara ayrıca %80

(B) düzeyinde olanlara ayrıca %50

(C) düzeyinde olanlara ayrıca %30

oranında arttırılmak suretiyle ödenebilir.

Özel Hizmet Tazminatı oranlarının belirlenmesinde teknik



elemanların çalışma koşullarının zorluğu dikkate alınır.

Genel İdare Hizmetleri Sınıfı kadrolarında görev yapan teknik elemanlar bulunduğu kadro derecesindeki teknik kadrolardaki her türlü gösterge ve tazminat oranından yüksek olanını alır.

EK GÖSTERGELERLE İLGİLİ OLARAK:

Ek göstergelerle ilgili 18.5.1994 tarih ve 527 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin "I. Sayılı Cetvel"de yer alan "II. Teknik Hizmetler Sınıfı" "b" bendindeki "Şehir Plancısı ve Bölge Plancısı" "a" bendine eklenerek aşağıdaki şekilde değiştirilmesi;

II. TEKNİK HİZMETLER SINIFI

"a- Kadroları bu sınıfa dahil olup, en az dört yıl süreli yüksek öğrenim veren fakülte veya yüksek okullardan mezun olarak yürürlükteki hükümlere göre Yüksek Mühendis, Mühendis, Yüksek Mimar, Mimar, Şehir Plancısı ve Bölge Plancısı ünvanını almış olanlar"

Derece	Uygulanacak Ek Gösterge
1	7500
2	7000
3	6500
4	6000
5	5500
6	5000
7	4500
8	4000

EĞİTİMDE OYNANAN OYUNLARIN SİYASAL GELİŞİMİ ve ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

A. Tarkan TEKCAN
Elektrik - Elektronik Yük. Müh.

Türkiye Cumhuriyeti, sınırlarının dışında yaşanan bilimsel devrimi yakalayamamıştır. Önceleri kilisenin dogmalarından kurtulmak isteyen burjuva kesimi ile gerçekleştirilen bu devrim; günümüze gelişmiş ülkeleri, kendini bilimin gelişmesi doğrultusunda güncelleyebilen, düzenli eğitim sistemine kavuşturmuştur. Bu eğitim sistemi sayesinde gelişmiş ülkeler sanayileşmeyi sağlayan teknolojik yenilikleri üretebilen uzmanlara sahip olmuşlardır. Biz ise siyasal baskılı engellemelerle günümüze uygun eğitim sistemine bir türlü kavuşamamış ve "az gelişmiş" ya da "gelişmekte olan" sınıfları ile yaşamaya tutsak edilmiş durumdayız.

Şu an tüm dünyada zorunlu temel eğitim süresi 5 yıl olan 12 ülkeden birisiyiz. Benin, Senegal, Kolombiya, Bangladeş, Hindistan, İran, Laos, Macan, Nepal, Vietnam ve Türkiye. Bunun kurulan yeni hükümet süresince de aynı kalacağı sinyalleri kuvvetlendi.

Ülkemizde yaşanan sorunların temelinde yatan olumsuz eğitim sistemimizin; çağdaş dünya ile uyum içinde olabilecek, her alanda çalışabilecek kuşakların yetiştirilebileceği sistemlere dönüştürülmesi zorunluluğu ortadadır. Bu görüntü içinde bile, 15. Eğitim Şurası'nda benimsenen tüm kararların gözardı edilmesi gündemde. TBMM'ne sunulmak üzere hazırlanmış "Eğitimde Reform" paketi yeni Milli Eğitim Bakanı Mehmet Sağlık tarafından parçalanarak, bazı kısımlarının sunulması şekline dönüştürülüyor. Örneğin Şura'nın 8 yıllık zorunlu temel eğitim kararı, MEB tarafından 5+3 ve son kısmı yönlendirme olarak değiştirildi.

Eğitim sistemimizin günümüze gelene dek yasadıkları ve yozlaşmışlığı şu şekilde gelişti:

Cumhuriyetin kuruluşundan sonra eğitim ile ilgili en önemli ve ilk gelişme 3 Mart 1924 tarihinde kabul edilen Tevhid-i Tedrisat Kanunu'dur. Öğretim Birliği Yasası olarak da bilinen bu yasa sa-

yesinde çok başlı eğitim sürdürülen tüm bilim ve öğretim kurumları ile medrese ve mektepler Maarif Vekaleti'ne bağlandı.

Cumhuriyet döneminin ilk yılları ile özenle uygulanan bu yasa çok partili dönemin başlangıcı olan 1946 yılından sonra verilen ödünler ile saptıldı. 1949 yılında açılan ilahiyat fakültesi, imam-hatip okulları ve kuran kursları bu dönemin ürünleridir. 1950 yılından sonra ise iktidarı elinde bulunduran güçler tarafından ilkokullara din dersleri konulmasına (bu daha sonraki dönemlerde zorunlu tutulmuştur), Yüksek İslam Enstitüsü açılmasına izin verilmiştir. Ayrıca 1951'den günümüze imam-hatip okullarındaki öğrenci sayısı 450 kat fazla artarak 400.000 kişinin üzerine çıkmıştır.

1965 yılında ise, kuran kursları ile ilgili tüm yetkiler müftülüklere verilerek, kurs sayısının artışına sebep olunmuştur.

1973 yılında yürürlüğe giren Milli Eğitim Temel Kanunu ile "Atatürk devrimlerine bağlı, milli, demokratik, laik ve sosyal bir hukuk devleti olan Türkiye Cumhuriyeti'ne karşı görev ve sorumluluklarını bilen ve bunları davranış haline getiren" yurttaşlar yetiştirmek amaçlanmıştır. Bu kanun kapsamında ilk defa "Temel Eğitim" kavramı 5+3 yıllık eğitim olarak ortaya çıkmıştır. Daha sonraki değişiklikler ile bu "İlköğretim"e dönüşmüştür.

1974'te toplanan 9. Milli Eğitim Şurası'nda ilköğretimi 8 yıla çıkarma kararı alınmıştı. Bunun içerik olarak da ortak ve ayrı öğretim programına kavuşturulması benimsenmişti. Bu dönemin hemen ardından başlanan pilot uygulamalar, tutucu çevrelerden gelen engellemeler ile yaygınlaşamadı.

1974'te, 9. Eğitim Şurası'nda alınmış kararlar, 1988'deki 12. ve 1996'daki 15. Eğitim Şurası'nda da yinelenmiştir.

Pilot uygulamaların yaygınlaşmasını engelleyen, günümüzde de bu kararları hiçe sayan anlayışın ayak diremesinin temel nedeni; imam-hatip liselerinin orta kısımlarında dini eğitim gören çocuklar, 8 yıllık zorunlu eğitim ile genel eğitim görecek olması ve böylece imam-hatip okullarının orta kısımlarının kapatılacak olmasıdır.

Milli Eğitim Temel Kanunu'nun "Yükseköğrenime Geçiş" başlığındaki maddesinde 1983 yılında yapılan değişiklik ile "lise ve dengi okullar" ibaresi eklenerek imam-hatip liselerinden mezun gençlere de tüm branşlarda yükseköğrenim görmeye aday olma hakkı tanınacak bu kurumların da amacı saptırılmıştır. Bu, 1924'te kararı alınmış olan Öğretim Birliği Yasası'nın delinmesine sebep olmuştur. Böylelikle imam-hatip mezunu gençlerin sadece öğrenim görmüş oldukları alanda değil, daha başka alanlarda da eğitimlerini sürdürebilmelerine olanak tanınmıştır. Teknik uzman yetiştirilmesinde de geçerli olan bu anlayış; üretken sanayi toplumu olamamızımızın başlıca nedenidir. Bu değişiklik imam-hatip okullarındaki öğrenci sayısının, dolayısıyla imam-hatip okullarının hızlı artışını beraberinde getirmiştir.

Bu karamsar tablo ancak bir "EĞİTİM REFORMU" ile aşılabilir ve tam anlamı ile sistem değişikliklerini kapsamalıdır. Bu değişiklikler:

■ 8 yıllık zorunlu temel eğitim bölünmeden, tüm yurttaki tek diploma esasında içinde parasız olarak uygulanmalıdır.

■ Zorunlu Temel Eğitim Yasası'nın kabulü ile birlikte tüm liselerin ortaokul kısımları ilköğretim okullarına devredilmelidir.

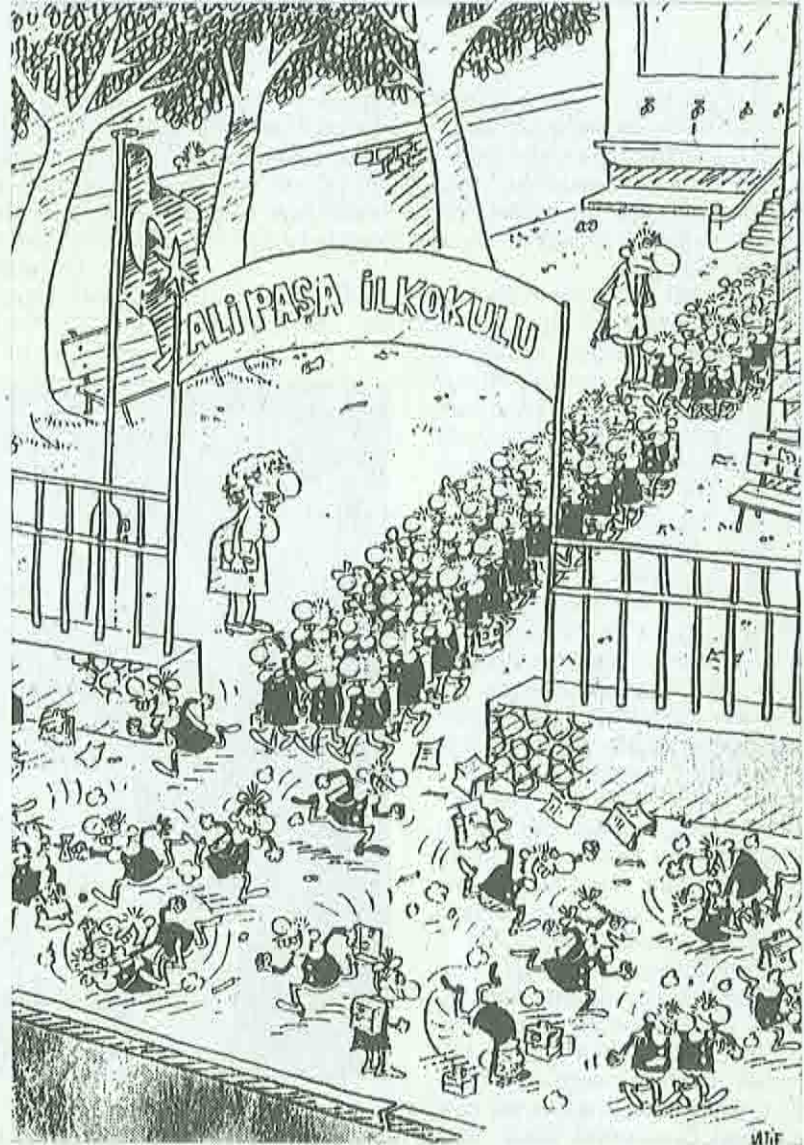
■ Zorunlu temel eğitim; evrensel kültür değerleriyle donanmış, kendisiyle ve toplumuyla barışık, kendine güvenen, emeğe değer veren insanlar yetiştirmeyi hedefleyen programlardan oluşmalıdır. Bireylerin yeteneklerinin gelişmesine de olanak sağlayacak sosyal programları içermelidir. Din kültürü ve ahlak öğretimi dersleri sosyal dersler gibi isteğe bağlı bırakılmalıdır.

■ Kuran kursları Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı yürütülmeli, bu kurslara ancak ilköğretimi görmüş kişiler alınmalıdır.

■ İlköğretimden sonra en az bir yıl mesleğe yönlendirme amaçlı eğitim verilmelidir.

■ Öğretim Birliği Yasası'na işlerlik kazandıncılarak genel liselerden farklı eğitim verilen imam-hatip, teknik, ticaret gibi liselerden mezun olan gençlere YALNIZ kendi branşlarında eğitimlerini sürdürme olanağı tanınmalıdır.

■ Şu an çok yüksek rakamlara ulaşmış imam-hatip okullarının gereken imam, hatip vb. ihtiyacından fazla kişi yetiştirdiği açıktır. Öğrenim



Birliği Yasası'nda yukarıdaki değişiklik gerçekleştirildiğinde imam-hatip okullarının büyük bir kısmı genel liseye dönüştürülmelidir.

■ Uzmanlıklara göre liselerin çeşitliliği artırılarak üniversitelerde daha detaylı eğitime geçilebilmesine temel oluşturulmalıdır.

12 EYLÜL'ÜN İÇİNDEYİZ

12 Eylül neydi? Her şeyden önce genel bir baskı düzeniydi. 1950'lerde başlayan "çoğulcu demokrasi"den bu yana toplumun karşılaştığı en ağır baskı dönemi. Bu dönemde baskıcı bir Anayasa oluşturulduğu gibi, bütün yasalar aynı doğrultuda değiştirildi. Yöneticiler "devleti vatandaşa karşı koruyan bir Anayasa yapıyoruz" diyerek yönelişlerini açık bir şekilde ifade ettiler.

Bu otoriter yapı "uysal" bir toplumu hedefledi. "Uysal" olmamakta direnen bir kısım insanı doğrudan fiziksel olarak imha etti, binlerce insanın kapatıldığı hapishanelerde ayrıca kişilik ezmenin türlü yolları keşfedildi. sadece iki yıl içinde 15 bin kişi iyasal nedenlerle mahkûm edildi. 85 yılına kadar 47718 dava karara bağlandı. Bir yıl içinde 50 binden fazla insan gözaltına alındı. 49'u idam edildi.

Toplum, eğitim sisteminde alınan tedbirlerle bir sürü haline getirilmeye çalışıldı. Bu "sürü"nün uyması gereken bir "değer" olmalıydı: Milliyetçilik, Bayrak, Sancak törenleriyle, geleneksel değerleriyle milliyetçilik ırkçılıkla pekiştirildi. Evren'in bizzat kendisi "Türk kanı" üzerine nutuklar attı. 12 Eylül döneminin Türkiye'ye getirdiği yapısal değişikliklerden belki de en önemlisi İslahcılığın yaygınlaşmasına katkısı oldu. Okullarda din dersinin zorunlu hale getirilmesi gibi.

12 Eylül'ü yapanlar bunları "Atatürkçülük" adına yaptılar. Ama bu yorum, önce O'nun kurumlarını kapatmak, yaptıklarının da tersini yapmak üzerine kurulmuştu. Çağdaş uygarlık düzeyine çıkmak diye özetlenen Cumhuriyet ilkesi "Bizim demokrasi anlayışımız farklı", "Batı'nın bizi eleştirmeye hakkı yok", "İçişlerimize karıştırmayız" nidalarıyla aynı Arjantin ve Şili'de askeri rejimlerde olduğu gibi Avrupa ve yabancı düşmanlıklarıyla örtüldü.

Basın, devlet basını haline gelirken, önemli hiç bir konuda muhalif ses çıkmadı. Kimse "Ne olursa olsun biz bu haberi yazacağız" diyemedi. Hep "Aman bizi kapatmasınlar da.." tavrı ağır bastı. Kemal Tahir'in Yorgun Savaşçı'sı sakıncalı olduğu gerekçesiyle yakılarak yok edildi. Bülent Ersoy'a bile fark-

lılığından dolayı sahne yasağı kondu.

Hukuk kurumları başta Anayasa Mahkemesi olmak üzere, Yargıtay, Danıştay bir gecede değiştirilen Anayasa'ya sıkı sıkı sarılıırken, bir gün önce varoluş nedenleri olan Anayasa'yı unuttuverdiler. "EVREN"sel hukuk ilkeleri evrensel hukuk ilkelerinden daha önemliydi çünkü.

Üniversite Rektörlerinin biri dışında tamamı Kenan Evren'e tebrik telgrafı çekip, Fahri "hukuk" doktoru payesi verdi. O da onları YÖK'le ödüllendirdi.



Ya politikacılar ve partiler? Türkiye'de darbe geleneği olduğu için bir de "darbe politikacıları" ortaya çıktı. Bunlar darbe yapıncı buldukları raftan indirildi, tozları silindi, şu ya da bu göreve memur edildi. Partiler açıldı, partiler kapatıldı. Partisi kapatılmayan politikacılar, kapatılanlara "n'aber" deyip nanik yaptılar. Meşru saymadıkları seçimde Meclis'e giren partilerle birleşip Meclis'e kapağı attılar. "Demokrasinin vazgeçilmez unsurları" siyasi partiler, demokrasiden vazgeçiverdiler.

Ya Evren, kesinlikle katıksız bir diktatör. Ama biliniz ki diktatörlerin çoğunda normal insanlara oranla "aşırı" denebilir özellikler vardır. İnsanlığa yaptıkları büyük kötülöklere rağmen sıradan insanları aşan boyutlardadırlar. Ancak Evren diğer diktatörlerle karşılaştırıldığında son derece "sıradan"dı, memlekette hangi kahveye gitseniz beş, on benzerini kolayca bulabileceğiniz bir tipti. Ülkenin gelmiş geçmiş en keyfi yö-

neticisiydi, ama sıradanlığıyla yurttaş aynaya baktığında kendini görüyor gibiydi. Bu keyfi diktatörlük bir tür ifade yolu olarak algılanınca toplumsal taban buldu.

Darbeler topluma meydan okudu. Biz 12 Eylül'ünkine cevap veremedik. Toplum, bu çağırığı işitmezden geldi. Basın, hukuk kurumları, üniversite, politikacılar kendilerine dayatılan koşullara uyarak, varoldular. Geleneklerimizi aşamadık, tersine içimize kapandık. Yine kul olmaktan yurttaş olmaya geçemedik. Yunanistan'ın, İspanya'nın, G. Kore'nin yaptığını yapamadık. **Bu nedenle hala 12 Eylül'ün içindeyiz.**

Kaynak: Murat BELGE

ASANSÖR KONTROL TEKNOLOJİSİNDEKİ YÖNELİMLER ve GELİŞİMLER

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

Eskiden asansör görevlisinin yaptığı işi, günümüzde "akıllı" asansör kontrol sistemleri yapmaktadır. O zamanlar görevli, asansör istenen kata ulaşmadan hemen önce frenlerin devreye girmesini sağlardı. Bugün ise modern elektronik, asansörün optimal seyahat eğrilerini hesaplamaktadır.

Asansör kontrol fonksiyonuna ait ilk tanımlama 1922 tarihlidir:

"Akımı veren veya kesen dolayısıyla asansörü hareket ettiren veya durduran mekanizmaya kontrol sistemi denir. Bu arada hand-wheel kullanımı ile asansörü idare etmek daha kolay hale gelmişti: Bu sistemde sonsuz bir halat devamlı kabinle beraber hareket eder ve kabin üstündeki bir tür kontrol mekanizması tarafından kontrol sağlanır. Böylece hassas bir şekilde akım kesilir veya verilir.

Ele alınacak üçüncü kontrol tipi botonlu kontroldür. Asansör üreticilerinin en son başarılarından biri olan bu sistem ile mükemmele bir adım daha yaklaşmıştır. Sistemin çalışması şu şekilde özetlenebilir: Kabin içindeki butonlardan birine hafifçe basılması ile uygun elektromanyetik parçaların yardımıyla motorun kalkış kısmı tetiklenir ve kabin harekete geçer. Durma işlemi ise basılan butona ait katta otomatik olarak gerçekleşir.

Asansör Kontrol Teknolojisi'nin Durumu:

Günümüz asansör kontrol sistemlerinin çoğu merkezi kontrol sistemidir. Bu sistemin karakteristik özelliği yüksek giriş-çıkış sayısıdır. Bu sayı, istenen farklı özelliklerle ve kat sayısı ile orantılı olarak artar.

Buton, manyetik anahtar, fotosel, otomatik kapı motoru ve kontaktörü gibi bir çok sensör direkt olarak kontrole bağlanır. Asansör teknolojisinde bu bağlantılar bazen çok uzun olabilmektedir. Elektronik kısımdaki voltaj genellikle 24 V DC'dir. Kontrolörler normalde soketli kartlarla modüler bir formda dizayn edilir.

Asansör kontrolü 3 ana kısımdan oluşur:

- Elektronik kısım
- Güç kısmı
- Çevresel elemanlar

İleride daha detaylı olarak anlatılacak olan elektronik kısım, günümüzde tamamiyle özel mikro elektronikle gerçekleştirilmektedir. Bununla beraber dizayn hakkında oldukça çeşitli düşünceler vardır.

Güç kısmı; kontrol tablosundaki kontrol ve gösterge elemanları, VV (Variable Voltage - Değişken Voltaj) veya VVVF (Variable Voltage Variable Frequency - Değişken Voltaj Değişken Frekans) kullanan güç elektroniği konvertörleri, hareket ve yön kontaktörleri, sigortalar ve bağlantı elemanlarından oluşur.

Çevresel elemanlar ise kabin ve katlardaki kontrol ve gösterge elemanları, kat seçici sistemi içerir.

Şekil-1'de merkezi kontrol sisteminin yapısı görülmektedir.

Tüm gerekli bağlantılar, kablolar yardımıyla makina da-

iresine taşınır. Herhangi bir önsinyal işlemi sözkonusu değildir.

Giriş ve çıkış sayısı oldukça yüksektir ayrıca projeden projeye değişiklik gösterir.

Bu teknolojinin avantajı şudur:

• Çok karışık bir sistemde bile olsa, sinyal akışı voltmetre gibi basit ölçüm aletleri ile kontrol panosu üzerinden çok kolay bir şekilde izlenebilir.

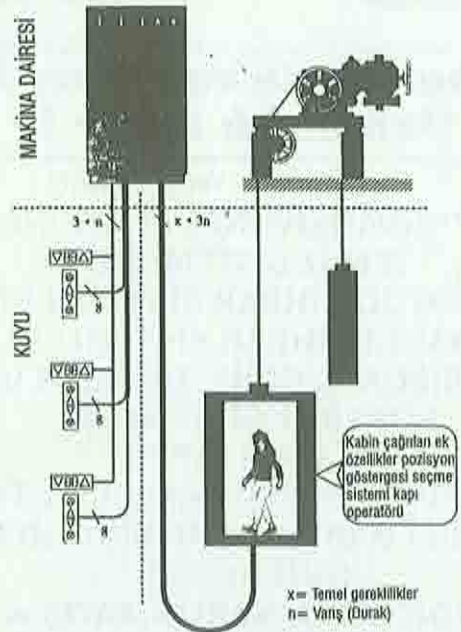
Ancak dezavantajlar da ihmal edilemeyecek boyuttadır.

- Yüksek tel, konnektör maliyeti
- Mühendislik bakımından çok zaman gerektiren tamamiyle bireysel kontrol sistemlerinin üretimi
- Kontrol sistemi üretimi ve testi için uzun zaman gereksinimi

Bunlardan ötürüdür ki son yıllarda bus sistemleri çok yaygın hale gelmiştir. Bahsedilen bu sistemler "merkezi olmayan" (decentral) bilgi işlemeye imkan vermekte ve kontrol sistemi dizaynında yeni olanaklar sağlamaktadır.

Bus sistemlerinin uygulama alanları oldukça geniştir. Örnek olarak networking, fabrika kontrolü, otomotiv endüstrisinde otomobil içinde bulunan ve kontrol sistemleri (ABS, ASR) için gerekli bağlantıları sağlayan buslar verilebilir.

Asansör endüstrisi, bus sistemini ilk çıktığı zamandan beri



Şekil-1 : MERKEZİ KONTROL SİSTEMİ

farklı sistem parçaları arasında bağlantılar kurmak için kullanılmaktadır.

Birçok firma bu teknoloji ile mikroişlemci kontrolünü bir araya getirerek farklı çözümler ortaya koymaktadırlar. Örneğin Thyssen firması 1982 yılında bus teknolojisini kullanan Thyssococontrol Integral tablosunu piyasaya sunmuştur.

Bus sistemleri ilk zamanlar oldukça pahalı sistemlerdi. Basit bir bus yapısı paralel ve seri veri ileten elemanlardan oluşur. Şekil-2 merkezi olmayan kontrol için kuyu içindeki temel yapıyı göstermektedir.

14 sene önce bu tür bir sisteme geçiş birçok endişe ve yenilemeyi de beraberinde getiriyordu. Çünkü böyle bir teknolojiye geçiş esasen mikroelektronik kontrol sistemlerine geniş bir açılımı gerektiriyordu.

Birçok kimse makina dairesindeki kontrol tablosunda elektrik aksamı ile elektronik aksamın birarada bulunmasının birçok dezavantajı olacağını düşünüyordu. Her katta ve kabinde bulunan elektronik parçalardan oluşan merkezi olmayan bir sistemde arıza gidermenin imkansız değilse bile çok zor olacağına inanılıyordu.

Merkezi olmayan sinyal işleme 14 senelik kullanım tecrübesi sonunda, avantajlarının dezavantajlarına baskın olduğu hem üreticiler hem de montajcılar tarafından kesinlikle kabul edilmiştir.

Sistemin birkaç avantajı şu şekilde sıralanabilir:

- Asansör kontrolü kat sayısından bağımsızdır.
- Kullanılan parça çeşidinde azalma sağlar.
- Basit bir sistemden complex bir sisteme modüler şekilde genişleme imkanları sunar.

Kullanım görevlileri ve bakımçılar açısından da bu tür sistemler birçok avantaj taşımaktadır:

- Kontrol dizaynlarının yakınlığı sayesinde arıza giderilmesi ve hata eliminasyonu hızlanacaktır.
- Kendi kendini kontrol eden parçalar söz konusudur.
- Test cihazlarının sistem içindeki bus'lardan herhangi birinin üzerine takılabilir.
- Farklı tipteki parçalar azalır.

Bunlara karşın her teknolojik gelişmede olduğu gibi bazı özel durumlar ve dezavantajlar da hesaba katılmalıdır:

- Güvenli bir bus yapısına ulaşıncaya kadar gerekli olan uzun geliştirme süresi ve harcama
- Pahalı geliştirme sistemleri ve simülasyon gereksinimi
- Seçilen bus yapısının değiştirilmesinde karşılaşılabilecek yüksek maliyet
- Genel sistem yapısı hakkında temel bilgilere duyulan ihtiyaç
- PC destekli test cihazları gibi yeni tür ölçüm aletlerini tanıma gerekliliği

Merkezi olmayan yapıların önemli bir yanı da sistemin test şekillerinin dizayn aşamasında düşünülüp dizaynın ona göre yapılması gereğidir. Şekil-2'deki kuyu modeli buna bir örnek olarak düşünülebilir. Çözülmesi gereken problem şudur: "Bir hata anında sistemin tüm kısımlarını ayrı ayrı incelemeyen hata nasıl lokalize edilebilir, bulunur ve giderilebilir?"

AR-GE çalışanları bu problemi Şekil-3'deki gibi çözmüşlerdir:

1) Bus, kontrol ünitesinden çıkarılır ve test cihazına takılır. Böylece hatanın bus'tan mı, ana kontrolden mi, lokal modülden mi kaynaklandığı anlaşılır.

2) Test cihazları artık her modülü ayrı ayrı test edecek yapıdadır. Böylece tüm modüller test edilebilir. Bu yöntemde se-

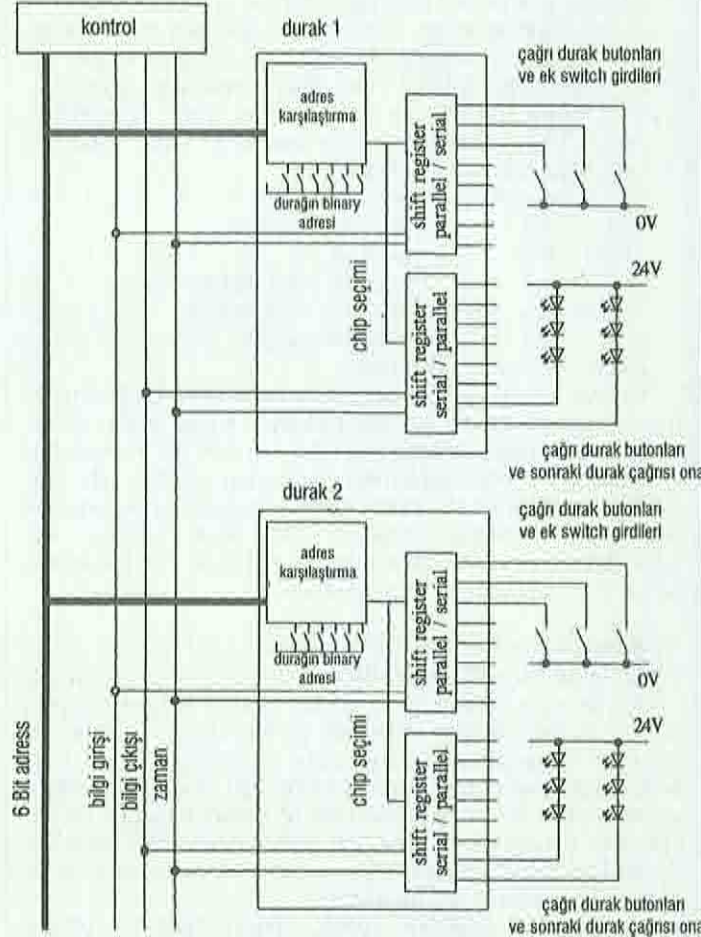
ri olarak modülün giriş tarafından okunan bilgiler çıkış uçlarından kontrol edilir. Bu şekilde board üzerindeki tüm elemanlar fonksiyonellik bakımından kontrol edilir.

Test cihazı kullanarak hatalı durum bazen parça seviyesine dek lokalize edilebilir.

Örneğin tüm kat modüllerinin arızalı olduğu yönünde bir mesaj alınırsa, bus'da bir kısa devre veya kopukluk olduğu düşünülebilir.

1980'lerde bus sistemlerinde hızlı daha doğrusu şaşırtıcı bir gelişme gözlenmiştir. Günümüz ticari literatüründe farklı sistemlerin avantaj ve dezavantajlarının tartışmaları bugün bile bulunmaktadır. Chip üreticileri ve daha ziyade kullanıcı grupları kendi bus yapılarının uygunluğunu kanıtlamaya çalışmaktadırlar. Ayrıca farklı kullanıcı gruplarının varlığı bu tür sistemlerin standardizasyonunun gerekliliğini arttırmaktadır.

DEVAM EDECEK



Şekil-2 : MERKEZİ OLMAYAN KUYU İÇİ ELEKTRONİK DEĞİŞİMİ 1

KAÇAK AKIM KORUMA CİHAZLARI

80'li yıllarda elektrik iç tesisat projelerinin şubemizce yapılan denetimleri sırasında kullanılması zorunlu tutulan kaçak akım röleleri, gerek tesis muayenesi sırasında ilgili kurumlarda cihazların aranmaması gerekse daha sonra yapılan tadilat projeleri nedeniyle kullanımı yaygınlaştırılmamıştı. Ancak 30 Kasım 1995 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği tadilatı ile *kaçak akım koruma cihazlarının* (hata akımı korumalı şalter / anahtar) kullanımı zorunlu hale getirildi.

Kaçak Akımın Etkileri:

Bilindiği gibi enerjili bölümlere doğrudan ya da dolaylı dokunulması halinde insan vücudu akım geçişine doğal bir direnç ile karşı koymaktadır. İnsan vücudu direnci kişinin yaşına, bulunduğu ortama ve diğer etkenlere göre değişebilmektedir. Bir insanın banyoda 500 Ohm, ayakkabıları ile 2000 Ohm, yalıtık zeminde ise 5000 Ohm vücut direncinin olduğu varsayılmaktadır.

İnsan vücudundan geçen akım:

1-10 mA	Karıncalanma hissi
10-20 mA	Kasılma
20-30 mA	Solunum yolunda tıkanma
70-100 mA	Kalp atışı düzensizliği
500 mA	Kalbin durması ve ölüm

gibi sonuçlar doğurmaktadır.

Can ve mal güvenliği açısından yönetmelikte tariflenen koruma sistemlerinden; koruyucu yalıtma, küçük gerilim (max. 42v), koruma topraklaması, sıfırlama, koruma hat sistemi, hata gerilimi koruma bağlaması, koruyucu ayırma gibi sistemlerin yanı sıra hata akımı koruma bağlaması sistemi *kaçak akım koruma cihazları* ile etkin olarak uygulanabilmektedir. Bu sistemde insan hayatı koruması için 30mA akım seviyesi baz alınmaktadır.

Kaçak Akım Koruma Cihazlarının Çalışma Prenibi ve Çeşitleri:

Kaçak akım koruma cihazları faz ve nötr iletkenlerini çevreleyen bir akım trafosu sistemi ile çalışmaktadır. Trafoda oluşacak manyetik alandan dolayı açma gerçekleşmektedir. Normalde giden ve dönen akım birbirine eşit olacağı için cihaz açmayacaktır. Bir arıza sonucu faz ile toprak arasında bir kaçak akım olması halinde ise nötr iletkeninden farklı akım döneceği için trafoda manyetik alan oluşmakta ve kaçak akım cihazının kontaklarını açtırmaktadır.

Kaçak akım cihazları 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA ve 1000mA olarak imal edilebilmektedir. 30mA ve 300mA cinsleri ise piyasada çoğunlukla bulunmaktadır. 30mA'e kadar can güvenliği, 300mA'e kadar yangına karşı güvenlik, 500mA ve üzeri ise izolasyon seviyesi koruması gibi amaçlar için kullanılmaktadır.

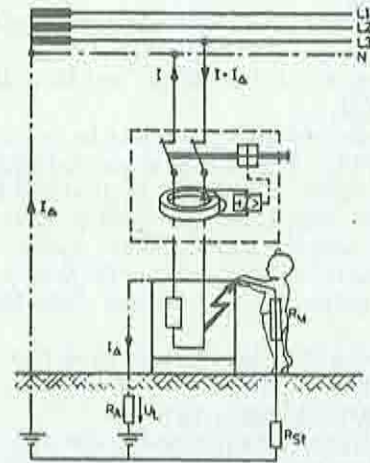
Cihazların açma hızı ise kaçak akımın şiddetine bağlı ola-

rak değişmektedir. Ortalama 20-30msn. seviyelerinde açmayı gerçekleştirilmesine karşın maksimum açma sınırı 200msn.'dir. Selektive koruma amacı ile üretilmiş tipleri de bulunmaktadır.

Yalnızca kaçak akımlarda çalışan tiplerinin yanı sıra termik manyetik özelliği olan, yani kaçak akımların yanı sıra aşırı akımlarda da çalışan tipleri de bulunmaktadır. Bu nedenle cihazların seçimi ve kullanıldığı yerlerdeki kontrolü önem kazanmaktadır. Sigorta kullanılmaması halinde özellikle aşırı akımlarda açma özelliği olup olmadığı ve nominal açma akım değeri bilinmelidir.

Önemli Hususlar:

- 1) Faz ve nötr iletkenleri cihazla irtibatlandırılmalıdır.
- 2) Dokunma geriliminin 65V'u geçmemesi amacı ile 30mA'lık cihazlarda topraklama direnci 2167 Ohm'u aşmamalıdır.
- 3) Tesisatta nötr iletkeni ile koruma iletkeni ayrı ayrı olmalıdır. Nötr iletkeni izole olmalı, cihaz bağlantısından sonra toprak teması olmamalıdır. Cihazlarda nötr iletkeni koruma iletkeni olarak kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 4) Cihazın çalışması, montaj sonrası test butonu ya da priz hatlarındaki faz-toprak arasında suni yükler (seri lamba) ile kontrol edilmelidir. Odamızın kaçak akım koruma cihazlarının testi için aldığı test aleti ile cihazın çalışması ve açma süresi test edilebilir.
- 5) Şantiyelerde hergün, konut ve diğer kullanım yerlerinde ise ayda bir kez test edilmesi önerilir.
- 6) Özellikle banyo, mutfak, çamaşırılık gibi nemli bölümlerin kontrol altında tutulması önemlidir.
- 7) Bir cihazla tüm sistem yerine uygun sayıda birimin korunması önerilir. (Özellikle otel gibi çok odalı yapılarda arızanın oluştuğu bölümün tespiti açısından)



Şekil -1
Elektrikli Cihazlarda
Kaçak Akım

TEKNOLOJİK YENİLİKLER



Masaüstü Kişisel Tiyatro

Bu aylarda sıklıkla konuşulan PC/TV kombinasyonu CORE DYNAMICS tarafından tek bir ünite olarak üretildi. Bu "Dyna/max Hi-Rez Plus" adı verilen interaktif video/televizyon kartının eklenmesi ile gerçekleştirilebiliyor: Ek iç kablo istemeden tüm VGA kartları ile uyumlu, 8 inçlik, 1280x1024 ekran çözünürlüğüne kadar destekleyebilen, tüm çerçeve ve ekranda 16.7 milyon renk basabilen ISA kart.

Bu kart ile kendi PC'nizde direk ya da kablolu TV yayını seyredilebilir, uygun donanım ile video kaset seyredilebilir şansınız olacaktır. Yine uygun ekipman ile video albümlerine dek uzanabilecek sunum görüntüleri elde edebilirsiniz. Ayrıca bunu video konferans ya da güvenlik sistemi uygulamalarına adapte edebilirsiniz.

Uygun EMC Band

3M, 95 C ve üzerinde çalışmaya uygun EMC ekranlama için metallik fiber bant geliştirdi. Bandın metal şeritle benzer özellikleri taşıdığı ve buna tamamen uygun olduğu öne sürülmektedir.

Scotch 1190 bandının arkelik yapılandırıcı özelliği bulunup, 40dB'e kadar ağırlığın kritik olduğu uygulamalarda elektriksel ekranlama için uygundur. Örgülenmiş fiber ise dayanıklılığı arttırmaktadır. Yapıştırıcısı bütün metallere karşı aşındırma koruyuculu (bakırı bile) acid-free alışımdan yapılmıştır.

Şirketin verdiği bilgiye göre band, 130 C'ye kadar sıcaklıklarda renk bozulması dışında fiziksel özelliklerini korumaktadır. Tipik uygulamaları kablo ekranlamaları, hava boşluklarındaki atlamalar ve titreşimin problem olduğu topraklamalar olarak özetlenebilir.



Yüksek Çözünürlüklü Sayısal Multimetre

Metrix'in ASYC II B serisine ait yeni 4 sayısal multimetre üretildi. Tüm modeller gerçek rms değer olarak gösterilebilecek (AC ve AC+DC) 50.000 sayısal karaktere sahip. Bu ölçümler tamamen el titreşiminin sinüsoidal sapmalarından bağımsız doğrulukta bulunabiliyor. %0.025 DC doğruluğa, 100 kHz'lik band genişliği hassasiyeti ile birlikte, son okumayı otomatik saklama, tutma, hızlanma, tepe kapma, oransal okuma gibi modları da bulunuyor. Sayısal multimetrenin voltaj, akım, kapasitans ve 500 kHz'e kadar frekans algılama fonksiyonları bulunuyor. Darbe süresi yüzdesi, negatif-pozitif darbe uzunluğu, darbe sayma fonksiyonları üretilebiliyor.



SİNİRSEL AĞLAR (I)

IEEE Signal Processing Magazine March 1996, vol.13.No 2'deki "Neural Networks Expand SP's Horizons" adlı makaleden Serkan GÜNEL tarafından derlenmiştir.

Sinirsel Ağlar (Neural Networks) Sinyal İşlemenin Ufkunu Genişletiyor

Sinyal işlemede, gelişmiş algoritmalar, non-lineerite non-stationarite (durağan olmama) ve non-Gaussianite (Gauss dağılımlı olmama) sorunlarının üstesinden geliyor.

İstatistiksel sinyal işleme matematik ve fiziğin kesiştiği bir alanı kapsar ve geniş bir problem ailesi bu ikisinin kesişiminde bulunur. Temelleri 1943'te North tarafından bulunan sınıflanmış RCA raporuna, 1946'da bir klasik sayılan Van Vleck ve Middleton'ın makalelerine ve Wiener'in öncü çalışmalarına dayanır. İstatistiksel sinyal işlemenin klasik metodları üç temel varsayıma dayanır: Doğrusallık (lineerite), durağanlık (stationarity) ve Gauss dağılımlı olmaya dayalı ikinci mertebeden istatistikler. Bu kabuller hesaplamaları kolaylaştırmak için yapılmıştır. Ancak gerçek hayatta dinamik işlemlerin sonuçları hem doğrusal ve durağan değildir, hem de Gauss dağılımına uymaz. Geleneksel çizgide bir sinyal işleme sisteminin tasarımının sonu alt-optimal (suboptimal) çözümlere dayanır. Sistem performansını artırmanın bir yolu sinirsel ağları başka uygun bir teknikle (örneğin zaman-frekans analizleri) birleştirmekte yatmaktadır.

Sinirsel ağlara veya daha hassas olmak gerekirse yapay sinirsel ağlara (artificial neural networks) ilgi duyulmasının nedeni insan beyninin sayısal bilgisayarlardan çok farklı bir çalışma şekli olmasına dayanmaktadır. İnsan beyni pek çok kompleks sinyal işleme operasyonunun üstesinden gelebilen, çok etkili bir bilgi işleme makinesidir. Bu işlemlerin karmaşıklığını anlayabilmek için yalnızca duyma ve görme sistemlerimizin nasıl çalıştığına bakmamız yeterlidir. Gözlerimizden ve kulaklarımızdan toplanan bilginin "görünmez" bir şekilde işlenip beraberce kullanılması hayrete düşmemiz için yeterlidir.

Sinirsel ağlar konusundaki ilk çalışmalar Mc Oulloch ve Pitts'in 1943'te yayınlanan öncü makalesine kadar dayanır. Bu makaleyi 1950'nin sonlarına doğru yayınlanan Rosenblatt'ın "perceptron"u ve Windrow'un "adaline"ı geliştirdiği makaleler takip eder. 1970'lerdeki bir durgunluk döneminden sonra (mühendislik açısından), sinirsel ağlar 1980'lerde Hopfield'in tekrarlı ağlar hakkındaki makalesi, Rumelhart ve Mc Chelland'ın paralel dağılımlı işleme (paralel distributed processing) (PDP) üzerine iki ciltlik kitaplarıyla yeniden ele alındı. Bu on yıl sinirsel ağların yeniden doğduğu yıllar olmaktan başka iyice pekiştiği dönemdir.

Bu makale sinirsel ağların sinyal işleme uygulamalarında



bir mühendislik aracı olarak kullanılmasıyla ilgilidir. Makalenin amacı 3 grupta toplanabilir:

- İstatistiksel sinyal işlemede doğrusal olmama, durağan olmama ve Gauss dağılımlı olmama zorluklarının üstesinden gelebilmek için sinirsel ağların kullanımına (yalnız başlarına veya diğer tekniklerle birlikte) ilişkin yeni bir felsefeyi açıklamak

- Gerçek hayattaki verilere dayanan ve bu yeni yaklaşımın istatistiksel sinyal işlemenin klasik yaklaşımlarına üstünlüğünü gösteren 3 önemli örneği açıklamak

- En küçük kareler kriterinden uzaklaşarak, denetimsiz sinirsel ağların tasarımında bir kriter olarak karşılıklı bilgiyi (mutual information) tartışmak.

Sinirsel Ağları Kullanmak İçin Temel (Rationale):

Sinirsel ağlar sinyal işleme uygulamalarında kullanılmalarını cazip hale getiren bazı önemli özelliklere sahiptir. Özetle aşağıdaki 5 özelliği seçtik:

1. Sinirsel ağlar dağılımlı doğrusal olmayan aygıtlardır.

Bu özellik sinirsel bir ağın her işleme ünitesinin (nöron) doğrusal olmayan bir uyarma fonksiyonuna (activation function) (örneğin logistik fonksiyon biçiminde) sahip olmasıdır. Ayrıca sinirsel ağlar giriş bilgisini üreten fiziksel sistemin altında yatan doğrusal olmama hallerini de modelleme ka-

bililiğine sahiptirler.

2. Pek çok paralel işlemci içeren sinirsel bir ağ, hata toleranslı (fault tolerant) olma potansiyeline sahiptir.

Örneğin, sinirsel ağı gerçeklemede popüler bir yaklaşım olan çok katlı bir perceptron, katmanlar halinde düzenlenmiş pek çok neuron içerir. Herhangi bir katmandaki her nöron önceki katmandaki pek çok kaynak düğüme/nöron'a bağlıdır. Bu biçimde bir iç bağlantı hata toleranslı olma potansiyeline sahiptir, bağlı olarak zor işletme şartlarında performans oldukça düşer. Eğer bir nöron veya onun sinaptik bağlarından biri (synaptik link) bozulursa saklanmış paternin yeniden çağırılma kalitesi zayıflar ancak ağıh dağılmış karakterinden dolayı, performansın ciddi biçimde düşmesi için arızanın çok büyük olması gereklidir. Sinirsel ağın hata toleranslı olmasını garantilemek için, eğitimi yapılırken kullanılan algoritmanın tasarımı bazı ölçümler yapmayı gerekli görebiliriz.

3. Sinirsel ağlar, serbest parametrelerini, çalıştırdıkları çevrenin istatistiksel değişen şartlarına uydurabilme kabiliyetine sahiptirler:

Önemli bir kural olarak, kararlı kalmak kaydıyla, durağan olmayan bir ortamda çalışan bir sistemin performansı, doğrusal olmayan sisteminin adaptifliği arttıkça artar. (Bizler bu özelliğin canlı birer örneğiyiz.) Ancak adaptasyonun tüm getirilerinin realize edilmesinde kararlılık ve esnekliğin başarıyla dengelenmesine ilişkin bir çıkmaz vardır. Bu sistemin temel zaman sabitlerinin sahte dış etki(dis-

turbance)lere cevap vermeyecek denli uzun, ortamdaki anlamlı değişimlere tepki verecek kadar kısa olmalıdır. Basit adaptif filtrelerde ortamdaki istatistiksel değişimleri takip ederek parametrelerini otomatik olarak ayarlayabilme kabiliyetine sahiptir. Ancak adaptif sinyal işleme kabiliyetleri yapısal formülasyonları basit linear karşılaştırmalardan ibaret olduğundan sinyal işleme kabiliyetleri sınırlıdır.

4. Sinirsel ağlar verinin doğrusal tahmini için parametrik olmayan bir yaklaşım sunar.

Doğrusal olmayan, ileri beslemeli (feedforward) çok katlı sinirsel ağ sınıfı (çok katlı perceptronları ve radial-basis fonksiyon ağlarını da içerir), denetimli biçimde ortamı öğrenir. (Çok katlı perceptronların ve radial basis fonksiyon ağlarının tasarımı Haykin'in kitabında(12) ve Lipmann, Hush ve Horne'un makalelerinde tartışılmıştır. Özel olarak bu sinirsel ağlar, serbest parametrelerinin (sinaptik ağırlıklar ve biaslar) maliyet fonksiyonunu minimize etmek için sistematik biçimde ayarlandığı bir öğrenme seansına sahiptir. Tipik olarak maliyet fonksiyonu ortalama kare-hata (mean square-error) kriterini baz alarak tanımlanır. Burada hata sinyali verilen bir girişe karşılık istenen çıkış ile ağıh gerçek çıkışı arasındaki fark olarak tanımlıdır. Sinirsel ağ örneklere bakarak eldeki problem için bir giriş-çıkış haritası üretmek öğrenir. Bu da akla parametrik olmayan istatistiksel çıkarsama fikrini getirmektedir. (Tablo 1'e bakınız) Burada parametrik olmayan terimi istatistiksel anlamda kullanılmıştır, yani olasılık dağılımının bilinmesi gerekmez.

TABLO 1. İstatistiksel Sonuç Çıkarma

Rao'dan bir alıntı:

"İstatistiksel sonuç çıkarma, özel genellemeler içeren ilkel mantık doğasındadır ve bu amaçla görevlendirilen herhangi bir araç (istatistiksel metod) doğal olarak bazı tartışmalara maruz kalacaktır.

Gerçekte sinirsel ağların, iyi bilinen istatistiksel metodların karşı karşıya oldukları istatistiksel sınırlamalara tabii olan istatistiksel teknikler olduklarına dikkat edilirse, bu önerme istatistiksel bir sinyal işleme aracı olarak sinirsel ağlara da uygulanabilir.

İstatistiksel sonuç çıkarma problemleri iki kategoride sınıflandırılabilir:

1) **Geri çekilme (Regression):** Çıktılar sürekli rastsal değişkenlerdir.

2) **Sınıflandırma (Classification):** Çıktılar ayrık sınıf etiketleri (kategorisel) (discrete class labels)'dir.

Örneğin doğrusal olmayan bir çoklu geri çekilme problemi olarak aşağıda verilen bağıntıyla tanımlı skaler bir çıkış içeren problemler ele alalım.

$$y = f(x) + e$$

Burada çok boyutlu vektör x giriş, y çıkış ve e istatistiği

bilinmeyen hatadır. Parametrik olmayan geri çekilmelerde $f(x)$ hakkında çok az tahmin yapılabilir veya hiç yapılamaz. Örneğin çok katlı bir perceptron $f(x)$ fonksiyonuna yakınsamak için doğrusal olmamanın iç içe bir formunu kullanır. Bunu ilgi konusu çevreyi temsil eden bir takım giriş-çıkış örneğin $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_N, y_N)$ kullanarak bir öğrenme periyodunu kullanarak yapar.

Aşağıdaki biçimde tanımlanan bağımsız ve eş dağılımlı gözlem serisine dayanan ikili sınıflandırma (hipotez testi) problemini bir başka örnek olarak inceleyelim.

Hipotez H_0 : $x_n, n=1,2,\dots,N$ için $P \neq P_0$ olasılık dağılımıyla tanımlanmıştır.

Hipotez H_1 : $x_n, n=1,2,\dots,N$ için $P \neq P_1$ olasılık dağılımıyla tanımlanmıştır.

Sınıflandırma problemi, eğer P_0 ve P_1 bilinmiyor ve sonsuz sayıda parametre onları tanımlamaya yetmiyorsa, parametrik değildir. Bu durumda çok katlı perceptron bilinmeyen P_0 ve P_1 'i tahmin için bir öğrenme periyoduna girer.

Sinirsel ağlar doğrusal ve Gaussion olmama şeklinde karakterize olmuş parametrik olmayan istatistiksel sonuç çıkarma problemlerinde alternatif bir yöntem sağlamaktadır.



LEMAN'dan

İLK KEZ

İlk kez bir Türk köşe yazarı "yıllık izninin bir bölümünü kullanmak üzere" tatile çıktı. (16.2.1974)

Futbolda 2-0'lık sonuç için ilk kez "Net bir skor" yazıldı. (28.1.1966)

Dünya'da ilk kez Türkiye'de bir futbol maçı sonrası "yenildik ama ezilmedik" sözü gazetelerde manşet oldu. Top sakal ilk kez bırakıldı. (3.7.1215)

Başrolünü Cüneyt Arkın'ın oynadığı "Dünyayı Kurtaran Adam" filmi ilk kez gösterildi. (14.5.1983)

"Dünyayı Kurtaran Adam" filminin "çok komik bir film" olduğu ileri sürülerek, filmdeki sahneler ilk kez bir geyik muhabbetine konu oldu. (14.5.1983)

Herhangi bir şarkı, bir çift tarafından ilk kez "Bizim şarkımız" şeklinde nitelendi. (11.7.1939)

İlk kez R'leri söyleyemeyen bir insana rastlandı. (21.11.1421)

"İçelim, güzelleşelim" lafı ilk kez söylendi. (4.4.1949)
Bir insan, ilk kez başkasının anısını, kendi başından geçmiş gibi başkalarına anlattı. (6.2.902)

İlk kez bir Türk ehliyet aldığı gün, bunu arkadaşlarıyla içki içerek "ıslattı".

Türk Sineması'nda birbirine aşık olan kızla erkeğin, önce bir yanlışlık sonucu kardeş çıktıkları, sonra da aslında kardeş olmadıklarının anlaşılmasıyla mutlu biten ilk film çekildi. (16.4.1962)

"Peşin fiyatına taksitle" lafı ilk kez duyuldu. (1.1.1950)
Bol miktarda rakı içen bir grup, ilk kez onca rakının üzerine "cila olur" diyerek birer bardak bira içti. (18.7.1975)

Katilin "uşak" çıktığı ilk film yapıldı. (19.11.1948)

Katilin "uşak" çıkmadığı ilk film yapıldı. (3.8.1960)

Katilin bulunmadığı film, henüz yapılmadı. (-)

SÖYLEDİĞİMİ YAP YAPTIĞIMI YAPMA

Kayseri Büyükşehir Belediye Başkanı Şükrü Karatepe (Da-ha önce DEÜ'de öğretim üyesiydi) Coca Cola'nın Time dergisinin kapağında çıkan reklamını gördükten sonra şehirde kola satılmasını yasaklamıştı. Coca Cola fotoğrafın yanlışlığını görmüş olacak ki, kampanyadan bu görüntüyü kaldırdı. Ancak yine de Kayserililer "kola içme özgürlüklerine" kavuşamadılar. Bu yasağın en büyük destekçilerinden Tayyip Erdoğan Coca Cola'nın davetlisi olarak "İstisareler"de bulunmak üzere Amerika'ya uçtu. Melih Gökçek ise hakemlerin sezon açılışında kendisine sunulan kolayı afiyetle içti.

Biri yasaklamış, biri davetli olarak Amerika'ya gitmiş, biri de içmiş. E n'olmuş yani, Takiyye'miz var ya!

Kıbrıs'a dışarıdan gelen motorsikletli şoven Rumlarla Türkiye'den giden ırkçı Türkler, hem karşı tarafta olup hem aynı ideolojiyi paylaşanlar; geride bıraktığınız iki ölü ve panik içinde iki toplum için kilolarca kına kazandı. Hem men mi yakarsınız, paket mi yapalım?



Musa KART • Cumhuriyet

BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE A.Ş.

Büyükşehir Belediye Başkanı Burhan Özlatura icraatlarına devam ediyor. Bu defaki tamamen elektrikle ilgili. Belediye Sarayı enden-boya, yukarıdan-aşağıya ışıklı hortumlarla donatıldı. Kullanılan ışıklı hortum boyu yaklaşık 4000m. Özlatura "Sarayı" kelimesini yanlış anlamış olacak ki, ulaşımında bulunmadığını söylediği kaynağı, uzaktan bakıldığında ancak bir ticarethaneye benzetilebilen estetik kaygısından uzak bir sonuç için heba ediyor.

Bu aydınlatmanın kuruluş maliyeti yaklaşık 4 milyar. Saatlik enerji tüketimi ise 43kW. Biz ne bir gecelik ne de bir aylık tüketimini hesaplayamıyoruz. Hesap işini, bunun faturasını ödeyecek olan Özlatura'ya bırakıyoruz. Malum hesap adamı, işçi çok alıyor, Eshof zarar ediyor diye yakıncan O. Peki aydınlatma nasıl bir kar getirecek? Yoksa oturduğunuz binayı da süsleyip satmayı ve kiraya çıkmayı mı düşünüyorsunuz?