

TMMOB

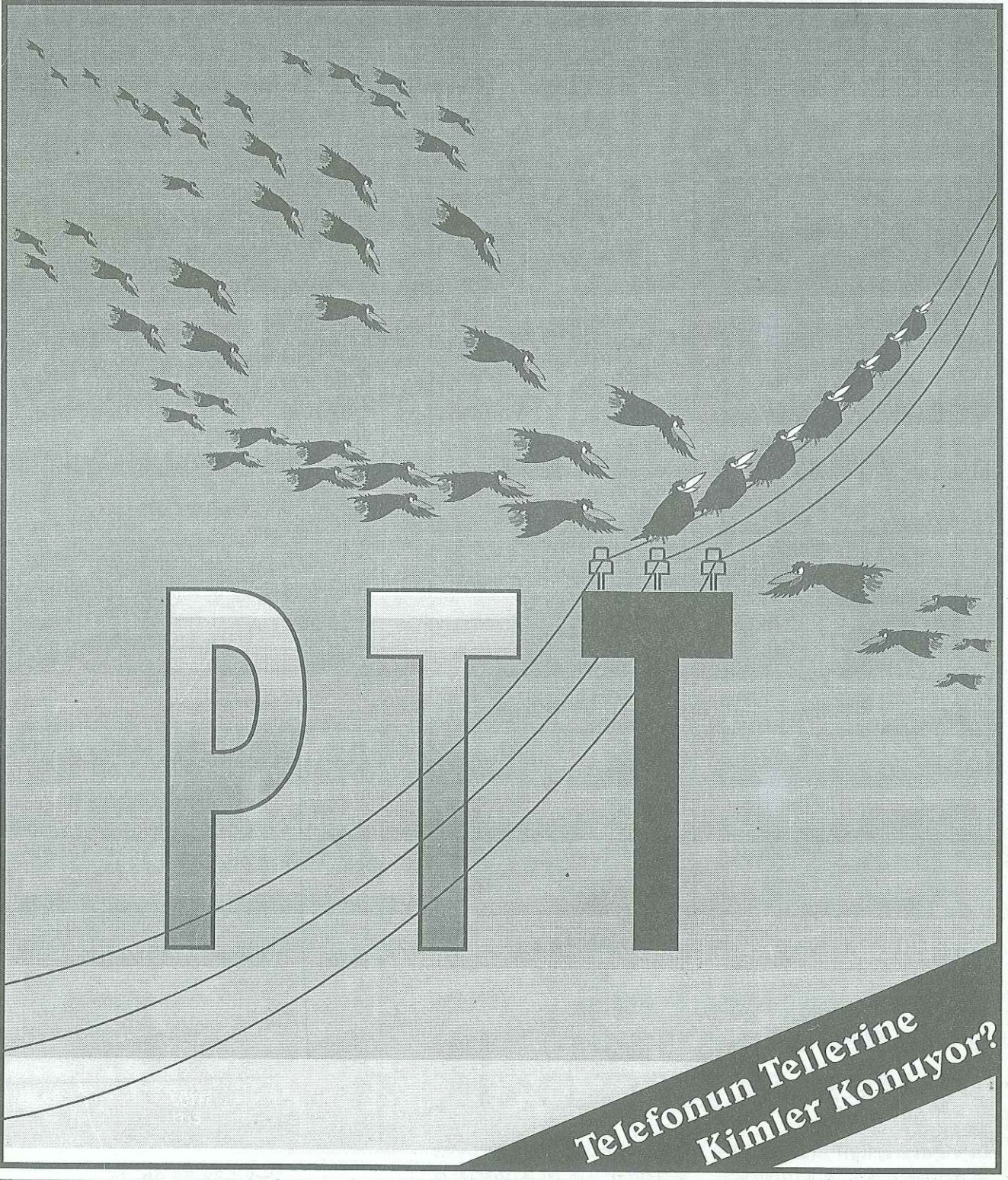
# ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ

YIL: 8

SAYI: 67

KASIM 1995



Telefonun Tellerine  
Kimler Konuyor?

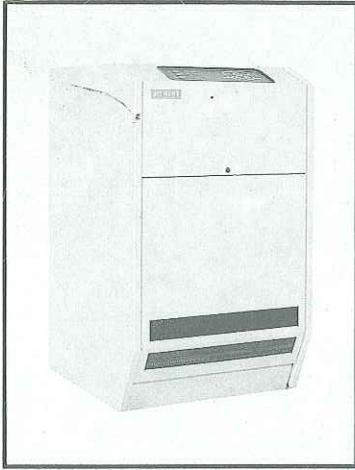


# ENERJİ SORUNLARINIZDA KESİN ÇÖZÜM

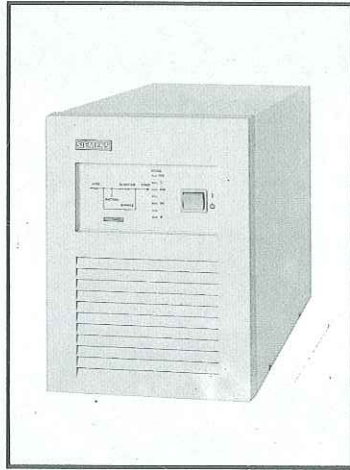
# SIEMENS

## Kesintisiz Güç Kaynağı Sistemleri

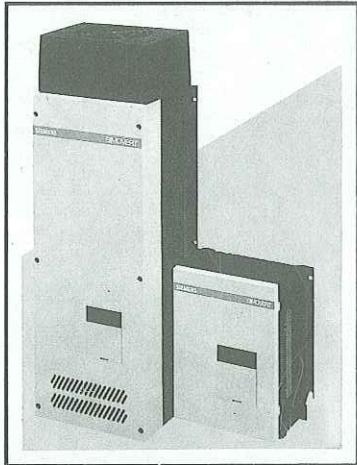
## AC Motor Hız Kontrol Cihazları



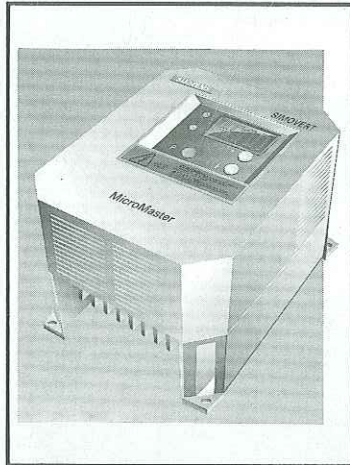
KGK B41 5-10-20-30 kVA



KGK 40CP 0,5-1-2 kVA



SIMOVERT P 7,5-30 kW

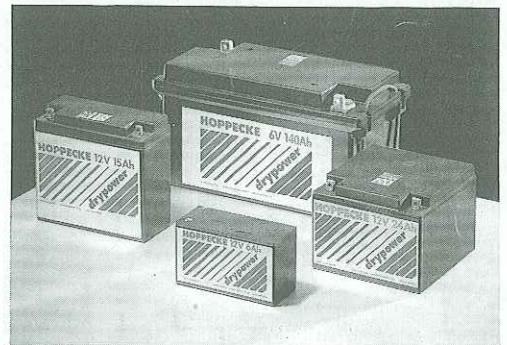


MİKRO MASTER 0,25-5,5 kW

Siemens kesintisiz güç kaynağı sistemleri, yüksek güvenilirlikleri ve üstün teknolojileri ile şebeke gerilim kesilmeleri ve bozuk şebeke şartlarına karşı yükünüzü korumada ideal bir çözüm sunmaktadır.

- \* Kolay kullanım
- \* Uluslararası normlara uygunluk (TSEK, VDE, DIN, IEC)
- \* Küçük boyutlar, büyük güç
- \* Likid kristal kontrol ve kumanda paneli
- \* Yüksek güvenilirlik
- \* Tranzistörlü evirici
- \* En yüksek kalite
- \* Kolay montaj ve bakım imkanı
- \* Tüm bilgisayar sistemlerine uyumlu
- \* Çok sessiz
- \* Türkiye çapında yaygın servis ve bakım imkanı

## BAKIMSIZ KURU TİP GÜÇ KAYNAĞI AKÜMÜLATÖRLERİ



15-24-38-65 Ah

# SIEMENS SERVİS VE SATIŞ BAYİLİĞİ POVER ELEKTRONİK

MERKEZ :

Cengiz Topel Cad. No:186/17 Küçükköy - İSTANBUL  
Tel: (0.212) 530 71 78 Fax: (0.212) 618 66 94

ŞUBE :

1338 Sokak Susuzlu İşhanı 5/F Çankaya - İZMİR  
Tel: (0.232) 445 73 09 Fax: (0.232) 445 85 26



# PTT'nin T'sine Neler Oluyor?

**İnsanların bir siyasi düşünceye sahip olmaları en doğal haklarıdır. Ancak halkımızın köleleştirilmesine, yoksullaştırılmasına neden olan, ülkemizin kalkınması ve teknolojik gelişmesinin karşısında olan her türlü düşünceyle mücadele etmek de bir zorunluluktur. Geleceğimizi yok etmeye çalışanların önünde durmak bir vatanseverlik gereğidir.**

1980'li yıllar sonrasında hızlı teknolojik gelişme, iletişimi, dünyanın ikinci büyük sektörü konumuna getirmiştir. Ülkemizde de bu sektörde olumlu gelişmeler yaşanmış, teknoloji transferlerini ve dış ortaklıklarla işe başlayan Netaş, Teletaş gibi firmaların ciroları hızla yükselmiştir. Telekomünikasyonda yurt dışında da söz sahibi olabilen, nitelikli teknik elemanların yetişmesinde katkı koyan bu kuruluşlar teknoloji üretir duruma gelmişlerdir.

1990'lı yıllarda ise, estirilmeğe başlanan küreselleşme ve özelleştirme rüzgarları Türk iletişim sektöründe de olumsuzlukların başlangıcı olmuştur. Koalisyon hükümetinin aldığı 5 Nisan kararları sonrasında bu şirketler için en büyük pazar olan PTT, tüm yatırımlarını yok denecek kadar azaltmıştır. Ayrıca siyasi çevrelerin müdahaleleriyle şekillenen çarpık yatırım politikalarıyla, planlı üretim yapabilmek olanakları yok edilmiştir. "Naylon Terlik" için bile dış ticaret teşviği veren hükümetler, Telekomünikasyonda aynı duyarlılığı göstermemişlerdir.

Türkiye 13 Milyon telefon abonesi ve her türlü teknolojik yeniliğe olan talebin fazlalığı ile iştah kabartan bir ülke konumundadır. Bu GSM konusunda yaşanmaktadır. Kapılar ağzına kadar herkese açıktır! Yatırım yapma ve teknoloji geliştirme zorunluluğu ortadan kalkmıştır.

"Gel - kur - işlet - parayı götür", yani politika budur.

Ülkemiz kendi yerli teknolojisini üretebilecek ve işletecek iş gücüne sahiptir.

Kişi Başına Düşen Gayri Safi Milli Hasılanın 2200 Dolar olduğu bu ülkede, insanlar iş ve üretime katılmak istemektedir.

Bu koşullarda Türk Telekom A.Ş.'de neler olmaktadır? Yıllar süren çalışmalar ve hazzırlıklarla, Anayasa Mahkemesi olumsuzluğuna rağmen, şirket niteliğine kavuşturulan T'nin %51 hissesi devlette kalacaktır. Postada kalan ve çalışanlara satılması düşünülen kısmın dışındaki, %35 hissenin blok olarak satışı için çalışmalar yurt içinde ve yurt dışında sürdürülmektedir. Hedef 1996 yılı sonudur. Peki, T'nin %35'ini kim alacaktır? Doğal olarak uluslararası iletişim tekelleri ve devleri!

Sonra ne isteyeceklerdir?

Doğal olarak, daha fazla kar, daha fazla hisse! Bunun engellerinin ortadan kalkması ve T'yi kolay yutulur lokma şekline getirmek için start verilmiştir.

Sendikalaşmanın önüne çekilen setten sonra, özellikle bazı personele yapılan ücret zammıyla ücret dengesizliği sağlanmış, bunun da belli siyasi niteliği olan kişilerin yönetiminde olduğu, PTT Teknisyenler Derneği'nin gayretleriyle gerçekleştirildiği söylentisi yayılmıştır. Bunun yanı sıra Türk-İş önderliğinde milyonlarca işçi sokaklarda ve grevdeyken, bu hiçe sayılarak, yine belli bir siyasi kadrolaşmanın olduğu Haber-İş'le mutlu, mesut bir toplu iş sözleşmesi yapılmıştır.

İnsanların bir siyasi düşünceye sahip olmaları en doğal haklarıdır. Ancak halkımızın köleleştirilmesine, yoksullaştırılmasına neden olan, ülkemizin kalkınması ve teknolojik gelişmesinin karşısında olan her türlü düşünceyle mücadele etmek de bir zorunluluktur. Geleceğimizi yok etmeye çalışanların önünde durmak bir vatanseverlik gereğidir.

İflas etmiş bir ülkenin malları yağmalanma aşamasındadır. Buna çanak tutanlara tabii ki belli ödüller verilecektir.

T personelinin de kendi iş kolunda oynanan oyunların karşısında durması, kendi geleceklerini, özlük haklarını adım adım yok eden girişimlere karşı mücadele edebilmenin yöntemlerini örgütlü olarak geliştirme zorunluluğundadır.

Teletaş'ta, Netaş'ta yaşanan olumsuzlukların T'de de yaşanması kaçınılmaz görülmektedir.

Ücret dengesizliği ile yaratılan olumsuz koşulların, çalışanlar üzerinde artan baskıların gelecekte planlanan oyunların bir adımı olduğunu anlamak için kahin olmaya gerek yoktur!

EMO  
İZMİR ŞUBESİ  
YÖNETİM KURULU

## TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ

•AYDA BİR ÇIKAR •ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ ÜYELERİNE ÜCRETSİZ YOLLANIR •YAYIMLANAN YAZILARDAKİ SORUMLULUK YAZARLARINA AİTTİR  
•ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ ADINA SAHİBİ: **MUSA ÖZTUFAN** •YAZI İŞLERİ SORUMLUSU: **M. MACİT MUTAF**  
**ADRES:** EMO İZMİR ŞUBESİ 1337 SOKAK NO:16 KAT:8 ÇANKAYA-İZMİR TEL: (0.232) 4893435 (PBX)  
**YAPIM:** EGEMEN PRINT TEL: (0.232) 4222639



**EMO  
DENİZLİ TEMSİLCİLİĞİ  
II. OLAĞAN GENEL  
KURULU YAPILDI**

7 Ekim 1995 Cumartesi günü 69 üyenin katılımı ile gerçekleştirilen Genel Kurul, Şube Başkanı Musa ÖZTUFAN'ın açış konuşmasıyla başladı. Mesleğimizin ve üyelerimizin sorunları ve bunlarla ilgili Odamız çalışmaları ve görüşlerini sunan ÖZTUFAN'ın ardından söz alan Denizli Temsilcisi Günel BUDAK, Temsilcilik Çalışma Raporu'nu sundu.

Çalışmalar hakkında söz alan üyeler dönem içinde yapılan etkinliklere üyelerin yeterince katılımının sağlanamadığı ve diğer meslek örgütleriyle ilişkilere yeterince önem verilmediğini belirterek, yeni döneme ilişkin önerilerini sundular.

Genel Kurul'un seçimler maddesinde, önümüzdeki dönemde Temsilcilik Grubunda görev almak isteyen üyeler, asil ve yedek üyeliklere adaylıklarını belirttiler. Yapılan seçimler sonucu en fazla oyu alarak seçilen 5 asil - 5 yedek üye ile görev dağılımı sonucu üstlendikleri görevler şu şekilde belirlendi;

Temsilci : Veli YILDIRIM  
Tem. Yrd. : Ali Rıza VEREL  
Tem. Yrd. : Ali Rıza VEREL  
Tem. Yrd. : Cengiz SÜZÜK  
Tem. Yrd. : Erol GÜRÇAN  
Tem. Yrd. : Seyit Ali GÜRSOY

Yedek Üyeler:  
1-) M. Orhan ŞENER  
2-) Hakan KAZAN  
3-) Bünyamin AĞAR  
4-) Veli KUZDERE  
5-) Talat KARAMAN

**E.Ü. ve D.E.Ü.  
ELEKTRİK - ELEKTRONİK  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
ÖĞRENCİLERİYLE  
TANIŞMA TOPLANTISI  
YAPILDI**

Bölgemizdeki üniversitelerin elektrik ve elektronik mühendisliği bölümlerine yeni başlayan öğrencilerin Elektrik Mühendisleri Odası ile tanışmasını sağlamak amacıyla yapılan toplantıların ilki 9 Ekim 1995 tarihinde Ege Üniversitesi'nde, ikincisi 20 Ekim 1995 tarihinde Dokuz Eylül Üniversitesi'nde yapıldı.

Şubemiz Başkan ve Başkan Yardımcısı'nın katıldığı toplantılara, öğrencilerin yanısıra bölüm başkanları ve öğretim görevlileri katıldı.



EMO DENİZLİ II. OLAĞAN GENEL KURULU YAPILDI

**EMO  
5. KOORDİNASYON KURULU  
İSTANBUL'DA TOPLANDI**

Merkez ve Şubelerin Yönetim Kurulu Üyeleri ile Onur ve Denetleme Kurulu Üyelerinin yanısıra TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Ünal ERDOĞAN'ın da katıldığı EMO 5. Danışma Kurulu Toplantısı 21-22 Ekim 1995 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirildi.

"Toplu İş Sözleşmeleri, Şube Çalışmaları Hakkında Bilgilendirme ve Örgütsel Sorunlar" gündemi ile yapılan toplantıda, EMO çalışanları ile sürdürülen toplu sözleşme görüşmelerinin bağitlanmasını hızlandırmak amacıyla Merkez ve Şube Temsilcilerinden oluşan bir komisyonun görevlendirilmesi kararlaştırıldı.

**TÜRK TELEKOM ÇALIŞANI  
ÜYELERİMİZLE TOPLANTI**

Aynı statüde olmasına karşın mühendis dışındaki teknik elemanlara, 15 Ağustos 1995 tarihinden geçerli olmak üzere yaklaşık %20 ücret artışı getirilerek, kurum içerisinde yapının bozulmasına ve sonucunda iş barışının yaranmasına neden olan Türk Telekom A.Ş. yetkililerinin hatalı kararının düzeltilmesi amacıyla yapılacak girişimlerin belirlenmesinde çalışanların görüş ve önerilerini alınmasına yönelik olarak Türk Telekom A.Ş. İzmir Başmüdürlüğü çalışanları ile 30 Ekim 1995 Pazartesi günü toplantı yapıldı.

Toplantıda sorunların dile getirilmesi ve Türk Telekom A.Ş yetkililerine aktarılması amacıyla ülkenin tüm birimlerinde heyetler oluşturularak Yönetim Kurulu Başkanı ile görüşülmesi kararlaştırıldı.

**ENDÜSTRİDE  
HARMONİK PROBLEMLERİ**

Elektrik enerjisinin kirlenmesi olarak değerlendirilen harmonik sorunu ve önlemleri konusunda 26 Ekim 1995 tarihinde EMO Eğitim Merkezinde tanıtım semineri yapıldı. Güngör GÜRSEL, Yalçın ANAYURDU ve Erginer UNGAN tarafından verilen seminere, demir-çelik ve kağıt endüstrisi yanısıra Organize Sanayi Bölgesi, trafo imalatçısı ve diğer kuruluş ve firmalarda çalışan üyelerimiz katıldı. Katılımcılar seminerin kurs haline dönüşmesini talep ettiler.

**İZMİR İLETİŞİM GÜNLERİ-II  
KİTABI YAYINLANDI**

Telekomünikasyon teknolojisinde yeniliklerin sunulduğu ve tartışıldığı tek platform olarak 12-13-14 Nisan 1995 tarihlerinde İzmir'de gerçekleştirilen İzmir İletişim Günleri-II'nin bildiriler kitabı yayınlandı.

PTT'nin Özelleştirilmesi - 2000'li Yılların Telekomünikasyon Şebekesi - Geniş Band ISDN Protokolleri - İkinci Nesil 2,8 Mbit Sayısal Mikrodalga Radyo - Mobil İletişimde GSM Mobil Uyu İletişimi - Avrupa Tümeleşik Hizmetler Sayısal Şebekesi EURO-ISDN - Etkin Büro Haberleşmesinde CENTREX - Radyo-TV Yayınlarında Yeni Yayın Teknolojileri - Akustik Ölçme Teknikleri, Stüdyo ve Auditörüm Tasarımı - İletişim Araçları "Tasarımda ve Malzemede Toplam Kalite Uygulamaları" - İletişim Alanındaki Teknolojik Gelişmeler ve İletişim Politikaları - Mikroişlemci Kontrollü ASELSAN-4000 Telsizleri - 21.Yüzyıl Yaşam Modeli İçinde Modern Teknoparklar ve İnkübatörler -



DECT Sistemine Genel Bakış - V-SAT - Yeni Radyo-TV Yasası ve Yayıncılık Mesleğinde Örgütlenme - Üçüncü Kuşak Gezinin İletişim Sistemleri konularında bildirilerin yer aldığı kitabı edinmek isteyen üyelerimiz şubemizi arayabilirler.

## İZMİR İLETİŞİM GÜNLERİ-III SEMİNERİ

İlginin ve katılımın giderek arttığı İletişim Günleri Seminerlerinin üçüncüsünün Nisan 1996'da yapılması kararlaştırıldı.

Elektronik ve Haberleşme Komisyonu'nun genişletilmiş seminer ve fuar önemini değerlendiren Yönetim Kurulumuz, çalışmaların ve duyuruların bir an önce başlatılması amacıyla yer ve serginin düzenlenmesi konusunda ön görüşmelere başladı.

## ŞUBEMİZDEKİ CİHAZLARI TANIYALIM

### \* POWER HARMONICS ANALYZER;

Fluke firmasının Model 41 olarak ürettiği cihazla harmonik ölçücü cihazların yanı sıra harmoniğin analizini de gerçekleştirmek mümkün.

5 Hz.ile .10 KHz. arasındaki frekanslarda, 1 ile 500 A-giriş akımlarında çalışan cihaz başlıca aşağıdaki işlevleri yapmaktadır.

- Gerilim, akım ve güç dalga formları, büyüklükleri ve açıları,
- Gerilim ve akımın RMS, tepe ve toplam

harmonik ölçümü,

- Harmonik ayrıntılarının bar formatında görünümü,
  - Harmonik gücünün ve akış yönünün belirlenmesi,
  - Güç faktörü, kVAR, Crest ve K faktörü belirlenmesi,
  - Gerilim, akım, güç ve frekans minimum, maksimum ve ortalama kayıtlarının tutulması,
  - Printer veya bilgisayara bağlanma olanağı
- Özellikle başlıca harmonik üretici konvertör, invertör, statik hız ayar üniteleri, redresör üniteleri, manyetik çekirdekli ci-

## TEDAŞ AYDIN ELEKTRİK DAĞITIM MÜESSESESİ'NDEN DUYURU

Gerek Danıştay kararı, gerekse Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın görüşleri ile açıklık kazanan teknik uygulama sorumluluğu konusunda TEDAŞ Aydın E.D.M. 19 Ekim 1995 tarih ve 4230 sayılı yazısı ile uygulamaya ilişkin tebliğini yayınladı.

Tüm birimlere sirküle edilen yazı şu şekilde;

### "ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

Aydın Temsilcisi

İLGİ: a-) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın 29.12.1994 tarih ve 21542 sayılı yazısı.

b-) TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası'nın 03.10.1995 tarih ve 33 sayılı yazısı.

İlgi yazılar gereği, Fen Adamlarının (Teknisyen, Tekniker, Teknik Öğretmen vb.) elektrik tesisatı işe başlama ve iş bitirme formlarında teknik uygulama sorumluluğu alamayacağı belirtilmektedir.

Uygulamanızın, yazımız ekinde gönderdiğimiz ilgi yazılar doğrultusunda yapılması için gereğini arz ve rica ederim.

A.Fevzi ŞENDÜR  
Müşteriler Müdürlüğü"

hazlar (Trafo, motor generatör), elektrik arki ile çalışan cihazlar (Ark ocaklar, floresan lambalar) gibi cihaz ve sistemleri bulunan bölgemizdeki endüstri tesislerinin harmonik problemlerinde Odamızca yardımcı olunması hedeflenmektedir.

### \* GOSSEN PG 0100N

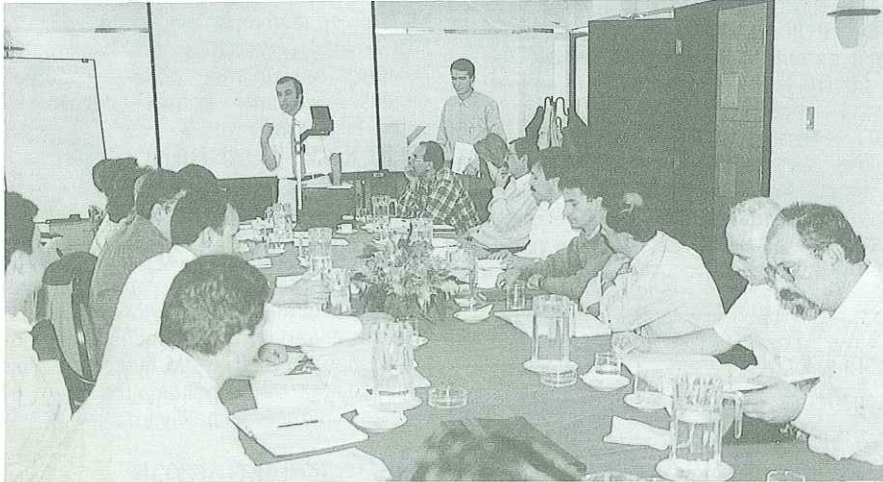
VDE 0100 ve IEC 364 normlarında AG tesislerinin enerjilendirilmesi öncesindeki standart testlerin yapılmasında almanya'da yoğun olarak kullanılan cihaz aşağıdaki ölçüm ve testleri yapmaktadır.

- Faz-nötr, faz-toprak, toprak-nötr grilimlerinin tek işlemle okunması,
- Topraklama direncinin tesbiti,
- Faz-toprak, nötr-toprak, faz-nötr izolasyon direncinin tesbiti,
- Faz-nötr bağlantılarında faz tesbiti,
- Topraklama bağlantısının varlığının kontrolü,
- Faz-nötr ve faz-toprak empedansının ölçümü,
- Frekansın belirlenmesi,
- Faz sırasının belirlenmesi,
- 20 Ohm'a kadar direnç ölçümü,
- Faz kaçak akım cihazlarının açma akımı ve sürelerinin tesbiti.

## BUCA BELEDİYESİ'NİN HATALI UYGULAMASI DURDURULDU

Elektrik projesi ve fenni mesuliyeti bulunmayan yapıya ruhsat veren ve Odamızın uyarısına karşın bu tutumunda ısrar eden Buca Belediyesi'nin hatalı uygulaması mahkeme yoluyla durduruldu.

Buca, Adatepe Mah. 72 pafta, 7448 ada, 9 parselde kayıtlı taşınmaz üzerine yapılacak inşaata 17.2.1993 gün ve 3293 sayılı ruhsat tesis eden Buca Belediyesi'nin bu işleminin iptalini isteyen



## "ENDÜSTRİDE OTOMATİK KONTROL SEMİNERİ" YAPILDI

10-11-12-13 Ekim 1995 tarihlerinde ELİMKO firması tarafından sunulan "Endüstride Otomatik Kontrol ve Ölçme Teknikleri Semineri" Kaya Prestige Oteli'nde yapıldı. 4 gün süren semineri ELİMKO Ltd. Şti. Yönetim Kurulu Üyesi Elk. Müh. Malik AVİRAL sundu. Seminerde otomatik kontrol fanları, termokupl uygulamaları, mikroişlemci donanımlı cihazlar, sıcaklık, basınç, seviye, hız, debi, ağırlık, gaz analizi gibi proses parametrelerinin ölçü kayıt yöntemleri gibi konular işlendi.



Odamızın talebini inceleyen İzmir 4. Asliye İdare Mahkemesi, kanunen grekli belgeler tamamlanmadan inşaat ruhsatı verilmesine ilişkin işlemde hukuka ve mevzuata uyarlık bulunmadığından dava konusu işlemin iptaline 30.6.1995 gününde oybirliğiyle karar vermiştir.

### ÖĞRENCİ HARÇLARINA TEPKİ

Üniversitelerin özelleştirilmesi çerçevesinde benimsenen "PARALI EĞİTİM" in bir uygulaması olarak arttırılan kayıt ücretleri ve harçlar öğrencilerin yoğun tepkisine neden oldu.

Konu ile ilgili olarak TMMOB tarafından açıklanan basın bildirisi şu şekilde;

*Üniversiteleri özelleştirme politikaları çerçevesinde öğrenci harçlarına yapılan %350 oranında zamlar, artık devletin temel fonksiyonlarından olan eğitimi de sadece parası olan insanların sahip olabileceği bir ayrıcalık haline getirmektedir. Bir bütün olarak eğitim sisteminde yapısal hale gelen çarpıklıklara eklenen bu eşitsizlik ve ayrımcılık, insanlığın en doğal haklarından biri olan eşitlik ve eğitime sahip olma hakkını temelden yok etmektedir.*

*Eğitim ve yaşamın temel gereksinimleri olan derslik, laboratuvar, yurt, kredi, yemekhane vb. olanaklardan yoksun bırakılarak, asgari düzeyde bile öğrenim yapamaz duruma getirilen öğrencilerimiz, her geçen gün daha koyu bir kararıya itilmeye çalışılmaktadırlar.*

*Aklın ve bilimin en geniş halk kitleleri için kullanılmasını ilke haline getiren Birliğimiz, bilgiyi metalaştıran ve sadece sermayenin çıkarları için kullanılan bir girdi haline getirmeyi amaçlayan bu politikaları şiddetle kınamakta ve "FERMAN DEVLETİNSE, ÜNİVERSİTELER BİZİMDİR" diyen öğrenci gençliğin haklı ve meşru eylemini desteklemektedir.*



### AYDIN'DA ASANSÖR SEMİNERİ YAPILDI

Odamız Aydın İl Temsilciliği ile Makina Mühendisleri Odası ve Aydın Belediyesi ile ortaklaşa düzenlenen protokol çerçevesinde, asansörlerin periyodik denetimleri gerçekleştirilmektedir. Bu çalışmalara katkı koyabilmek amacıyla Odamızca, elektrik ve makina mühendislerinin katıldığı bir seminer düzenlenmiştir. Elk. Müh. Ertan BEYAZIT ve Onur ERCAN tarafından sunulan seminerde asansörlerin genel yapısı, çalışma düzenekleri, emniyet ve kontrol sistemleri, toplantıya katılan yaklaşık 50 katılımcıya aktarılmıştır.

### YARIMADA KORUMA KARARI TÜMÜYLE UYGULANMALIDIR

İzmir 1.nolu Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 18 Ağustos 1995 günlü kararıyla, Çeşme, Alacati, Seferihisar, Urla, Selçuk/Pamucak ilçelerinde bulunan doğal ve arkeolojik sit alanları genişletilmiş, böylece kıyı, orman, tarım toprakları, zeytinlik alanlarda yapılagelen çevre yağması durdurulmuştur.

Kurul'un kararının duyurulmasının ardından Urla dışındaki Belediye Başkanları ve üyesi buldukları siyasi partiler Koruma Kurulu'na tehditler ve hakaretler yağdırmış, Kurul kararının tanınmaması ve uygulanmaması yolunda propaganda yapılmış, ardından koruma kurullarının kaldırılması istenmiştir.

1. Nolu Kurul'un almış olduğu kararların kesin olduğu bilinmesine karşın, yalnızca görüş belirtmek amacıyla Ankara'da top-

lanan Yüksek Kurul'un toplantı istismar edilerek Kurul kararının iptal edildiği izlenimi yaratılmaya çalışılmıştır.

İzmir 1.Nolu Koruma Kurulu'nun yarımada ile ilgili kararı geçerlidir. Bu karar ilgili belediyelere bir an önce tebliğ edilmeli, geçiş dönemi yapı şartları ayrıntılı olarak kamuoyuna açıklanmalıdır. Bu arada verilen inşaat ruhsatları iptal edilmeli, böylece ege'nin doğası ve kültürü korunmalıdır.

Yarımadanın gelecek nesillere kültürü ve tarihi ile taşınması için, başta İzmir Valiliği ve ilçe kaymakamları olmak üzere tüm belediye başkanlarını göreve çağırıyor, meslek odalarımızın konunu takipçisi olduğunu bildiriyoruz.

### ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ 1996 YILI EMO ASGARI ÜCRET TARİFELERİ HAZIRLANIYOR

Hazırlık çalışmalarına yardımcı olmak üzere gerek mesleki denetim esaslarına, gerekse asgari ücret tarifelerine ilişkin görüş ve önerileri olan SMM üyelerimizin bu düşüncelerini temsilciliklerimize ve Şubemize bildirmelerini bekliyoruz.

### EMO KALİBRASYON MERKEZİ OLUŞTURULUYOR

Metroloji, bir kalite güvence sisteminin sahip olması gereken temel yapı taşlarındandır. Sanayi kesimimizin uluslararası pazarlarda daha rahat rekabet edebilmesi için gerekli teknik altyapı yükümlülüklerinden biri olan kalibrasyon ko-

### ÜYELERİMİZİN DİKKATİNE

Odamızın esas gelirleri üyelerimizce ödenen yıllık ödentilerden oluşmaktadır. EMO'nun etkinliklerini sürdürebilmesi, mesleğimizin ve meslektaşlarımızla ilgili sorunlara çözümler üretebilmesi ve yeni kazanımlar sağlayabilmesi, üyelerimizin ödentilerini sürekli ve düzenli olarak ödemesine bağlıdır.

Ödentilerinizi Şubemize veya Temsilciliklerimize bizzat veya banka yoluyla yatırabileceğiniz gibi Şubemize bildirmeniz durumunda görevlilerimiz yardımı ile alınmasını sağlayabilirsiniz.



nusunda bölgemizdeki sanayiye hizmet üretmek üzere Şubemiz bünyesinde başlatılan çalışmalar sonuçlanma aşamasına geldi.

Kalite ve Standartlar Komisyonu'nun ön çalışmalarını yürüttüğü Kalibrasyon Merkezi için hazırlanan fizibilite raporu Oda Merkezi'ne sunulmuş ve 170.000 \$ kullanım yetkisi alınmıştır.

EMO'ya ait Bornova'daki mülkümüzde oluşturulacak Kalibrasyon Merkezi'nin akreditasyon işlemleri için 25 Ekim 1995 tarihinde UME'ye başvurulmuştur.

Elektrik Mühendisleri Odası olarak kurmayı planladığımız Merkezin yerine getireceği işlev sadece kalibrasyon boyutunda kalmayıp, metroloji üzerine başka çalışmaların da gerçekleştirilmesine olanak sağlayacaktır.

### YATAĞAN TERMİK SANTRALI DESULFİRİZASYON TESİSİ KURULUYOR

TEAŞ ile Gürış-Bischoff konsorsiyumu arasında 16 Eylül 1994 tarihinde imzalanan ancak yabancı kredi görüşmelerinin olumlu bir sonuca ulaşmaması nedeniyle geciken Yatağan Termik santrali baca gazı arıtma tesisi kurulması hazırlıkları yeniden başladı.

Yüklenici konsorsiyumun talebi üzerine sözleşme şartlarında bir değişiklik olmaması ve kredi anlaşmalarının gerçekleşmemesi halinde oluşacak kayıp ve risklerin yükleniciye ait olması kaydıyla tesis sahasında hazırlık çalışmalarına başlanılmış

ve Ekim'95 ayı içerisinde Gürış Şantiyesi kurulmuştur.

Son yıllarda kamuoyunda sürekli yer alan Yatağan termik Santrali'ne baca gazı arıtma tesisi kurulması yönündeki çalışmaların aksatılmadan ve hızla tamamlanmasını diliyoruz.

### EMO ŞUBELERİ COĞRAFİK YAPILANMASI TARTIŞILDI

14 Ekim 1995 tarihinde Ankara'da yapılan Sekreter Üyeler Toplantısında Olağanüstü Tüzük Genel Kurul'da Bölge Temsilciliklerinin şube olmasının ardından yeni bir coğrafik yapılanmaya gerek olup olmadığı, gerekli görülmesi durumunda nasıl bir yöntem ve takvimleme yapılacağı değerlendirildi.

Toplantıda üzerinde görüş birliğine varılan konuların EMO Koordinasyon Kurulu'nun gündemine önerilmesi kararlaştırıldı.

### 1996 YILI BİLİRKİŞİLİK LİSTELERİ HAZIRLANIYOR

Odamız tarafından hazırlanacak olan 1996 yılı bilirkişilik listelerinin 2942 sayılı Kamulaştırma Yasası'nın 15. maddesi gereğince Aralık 1995'den 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.

tedir.

### KONULAR:

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

**a)** Yapım sırasındaki iş kazaları, arsa ve arazi ihtilafları, irtifak ve istimlak konularını 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)** Knutlar, işhanları, atölye ve depolar, ambarlar.

**GRUP 4)** Fabrika tesisleri dizel jeneratörler, 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)** Kabloluy yayın ve uydu anten sistemleri.

**GRUP 10)** Bilgisayar yazılım, donanım sistemleri ve malzemeleri.

### RESMİ GAZETE'DEN

- TS.1108/NİSAN 1995-Asansörler Yük Taşımak İçin - Elektrikli R.G. 25 Ekim 1995 - Sayı: 22444
- TS. 863/NİSAN 1995 - Asansörler İnsan Taşımak İçin - Elektrikli R.G. 25 Ekim 1995 - Sayı: 22444

## GELENEKSEL EMO GECESİ 9 ARALIK'TA

Her yıl yapılmakta olan Şubemizin geleneksel gecesi bu yıl 9 Aralık 1995 tarihinde Balçova Kaplıca Tesisleri'nde yapılacaktır.

Meslekte 25 yılını tamamlayan meslektaşlarımıza hizmet belgeleri, 40 yılını tamamlayan meslektaşlarımıza ise hizmet plakalarının verileceği geleneksel Gecemizde tüm üyelerimizin burada olmasını diliyoruz.

### 40. HİZMET YILINI TAMAMLAYAN ÜYELERİMİZ

333 Çetinkaya POLAT  
654 Süleyman KARAGÜLLE  
928 Nejat KILINÇOĞLU

### 25. HİZMET YILINI TAMAMLAYAN ÜYELERİMİZ

2962 Şükrü ALTINA  
2973 Yaşar KAYA  
3019 Müjdat SAVRAN  
3023 Fevzi Seydan TOPBAŞ  
3030 Erdemir TOYKAN  
3034 Yılmaz SOYDAN  
3042 Nuri KUTLU  
3062 Mehmet TENKEKİ  
3068 Nazım KALKANCI  
3123 İsmail AKINTÜRK  
3136 Sabri USLU  
3380 Ömer KARAYILAN  
13156 Mete NEPTUN



## TEKNİK SOHBET TOPLANTILARI BAŞLIYOR

Her Perşembe  
(18.00 - 20.00)

EMO İzmir Şubesi Eğitim Merkezinde

23 Kasım 1995

INTERNET

30 Kasım 1995

CEP TELEFONU (Gezgin Sistemler)

7 Aralık 1995

TÜRKSAT HOTBIRD (Uydu Sistemleri)

14 Aralık 1995

FIBER OPTİK (İletişim Sistemleri)

21 Aralık 1995

ŞEHİRİÇİ ŞEBEKELERİ

28 Aralık 1995

MODEMLER

## ATV SEMİNERİ

### I. GÜN

- Kinematik zincir
- Mekanik büyüklükler
  - \* Formüllerin hatırlatılması
  - \* Redüktörler
  - \* Mekanik varyatörler
  - \* Çeşitli makineler için yük karakteristikleri
- Asenkron motorlar
- Elektronik yol verme ve hız kontrol üniteleri
- Telemecanique ürün yelpazesi
  - \* ALTISTART ATS23 serisi yumuşak yolvericiler
  - \* ALTISTART ATV16 serisi hız kontrol üniteleri
  - \* ALTISTART ATV66 serisi hız kontrol üniteleri

### II. GÜN

- ATV 16 serisi ile ilgili ayar ve konfigürasyon parametreler tanıtımı
- Demo maketi üzerinde uygulamalı çalışmalar
- Sorular ve cevaplar.

Tarih : 30 Kasım - 1 Aralık 1995

Ücret : 4.500.000 TL.

Yer : EMO İzmir Şubesi Eğitim Merkezi

(Ücrete eğitim notları, öğle yemekleri, ve ikramlar dahildir.)

Kurs Ücretleri;

YAPI ve KREDİ BANKASI

Göztepe Şubesi 6211-7 İSTANBUL hesabına yatırılacaktır.

Dün Senirkent, Dinar ve bugün İzmir'de yaşananlar bu ülkenin kaderi değil, yöneticilerin bizlere acı hediyeleridir.

Olayların doğal afet olduğunu söyleyip, başsağlığı dileyen, felaketzedelerin arasında dolaşarak devletin büyük olduğunu, yaralarının sarılıp, yıkılanların yerine yenilerinin yapılacağını belirten devlet büyüklerimizin konuşmaya hakları yoktur.

Oy kaygısıyla kaçak yapılara af getiren, mühendislik hizmetlerini yok sayarak ülkeyi ve kentimizi çarpık, sağlıksız yapılaşmaya mahkum eden kişilerin konuşmaya hakkı olmadığı gibi suçludurlar da.

Dünyanın gelişmiş hiçbir ülkesinde dere yataklarında kent gelişmesine izin verilmez.

Dünyanın gelişmiş hiçbir ülkesinde kaçak yapılara yapı ruhsatı verilmemez, elektrik bağlanmaz, belediye hizmetlerinden yararlanırlmaz.

Dünyanın gelişmiş hiçbir ülkesinde ormanları katledenlere ceza yerine, ödül olarak yapılaşma izni verilmez.

Dünyanın gelişmiş hiçbir ülkesinde baraj koruma havzasını yağmalayanlar af edilmez, yağmalatılmaz.

Dünyanın gelişmiş hiçbir ülkesinde oy uğruna insanlar feda edilmez. Ancak tüm bunlar ülkemizin her yöresinde olduğu gibi modern kentimizde de yapılagelmektedir.

İzmir'de çok sayıda insanımızın yaşamını yitirmesine neden olan sel ve fırtına sonucu kentimizin birçok yerinde elektrik taşıyan iletkenler kopmuş ve suyun içindeki iletkenler başka bir tehlike kaynağı oluşturmuştur.

Basında fotoğraflarıyla da yeralan bu olaylarla karşılaşmamak ve yağmuru yoğun kentimizde su birikintilerinin böylesi tehlikeler taşımasını için yıllardır ihmal edilen dağıtım sistemlerimize gerekli yatırımların yapılarak modernleştirilmesi ve çağdaş koruma sistemlerimizle donatılması gerekmektedir.

YÖNETİM KURULU a.  
Musa ÖZTUFAN  
Başkan



**KALİTE EĞİTİM VE DANIŞMA MERKEZİ ETKİNLİKLERİ**

**ISO 9000 KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ**  
(21 - 22 KASIM 1995)

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

**DOKÜMANTASYON EĞİTİMİ**  
(12 - 13 ARALIK 1995)

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

**ÜCRET:**

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

**EMO Hesap Numaraları:**

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

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

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

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

**BİLGİSAYAR KURSLARI**

AUTO CAD R 12	(30 Saat)	3.000.000 TL.
WINDOWS/WORD/EXEL	(50 Saat)	4.000.000 TL.
DOS	(16 Saat)	1.200.000 TL.
C Programlama Dili	(30 Saat)	1.200.000 TL.

DOS I.	Pazartesi, Salı	17.30 - 19.30
CAD I.	Cumartesi, Pazar	10.00 - 13.00
CAD II.	Cumartesi, Pazar	16.00 - 19.00
VİN I.	P.tesi, Salı, Cuma	19.30 -21.30
VİN II.	Çarş, Perş, Cuma	17.30 - 19.30
WIN III.	Cumartesi, Pazar	13.00 - 16.00
WIN IV.	Cumartesi, Pazar	19.00 - 22.00
WIN V.	P.tesi, Salı, Çar, Cu,	16.00 - 17.30
WIN VI.	Çarş, Perş.	19.30 - 22.30
WIN VII.	P.tesi, Salı, Perş, Cu,	14.00 - 15.30
C I.	Perşembe Cuma	16.00 - 17.30 15.30 - 17.30

• HER KURSIYERE BİR BİLGİSAYAR  
• FİRMALAR İÇİN ÖZEL SINIFLAR

**İNGİLİZCE SOHBET TOPLANTILARI**

Perşembe Günleri Saat: 18.30'da  
Katılım: 500.000 TL.

**PLC (SIMATIC) SEMİNERLERİ (SIEMENS)**

**Temel Seviye**

**Tarih:** 4-8 Aralık 1995 **Saat:** 09.30-16.30

**Kapsam:**

- Digital sinyal kavramı
- Sayı sistemleri, Boole cebri, mantık kuralları
- Temel Lojik Kapılar, Flipfloblar
- Mikroişlemci mimarisi
- PLC'lere giriş
- SIMATIC 85, 90, 95 ve 115u'nun tanıtılması
- Ön projelendirme, doğru cihaz seçim teknikleri STEP'e giriş
- STEP 5 digital giriş-çıkış komutları
- Timer, counter, flag kavramı.

**Ücret:** 9.000.000 TL. + KDV (Kurs notları, öğle yemekleri ve ikramlar dahil.)

**Not:** Katılım 15 kişi ile sınırlıdır.

**İleri Seviye**

**Tarih:** 18-22 Aralık 1995 **Saat:** 09.30-16.30

**Kapsam:**

- Analog sinyal kavramı
- 1's complement ve 2's complement kavramı
- Binary sayısı sisteminde negatif sayıların ifadesi
- Analog/Digital ve Digital/Analog çevrim teknikleri
- İleri düzeyde STEP 5 komutları
- Analog sinyalleri, PLC'de işlenmesi ve değerlendirilmesi
- Sıcaklık, basınç, debi, ağırlık gibi analog sinyal kullanan proseslerin incelenmesi
- Analog örnekleri

**Ücret:** 9.000.000 TL. + KDV (Kurs notları, öğle yemekleri ve ikramlar dahil.)

**Not:** Katılım 15 kişi ile sınırlıdır.



**1994  
TÜRKİYE  
İNSAN HAKLARI RAPORU  
YAYINLANDI**

1994 yılı, geride insan hakları açısından kara bir bilanço bırakarak tamamlandı. Yıl boyunca yargısız infazlar, faili meçhul cinayetler yoğun biçimde sürdü. Kitaplar, dergiler, gazeteler toplatıldı. Yazarlar susturuldu, cezaevine gönderildi. Kamuoyu tek yanlı bilgilendirildi. Parti, sendika ve demokratik kitle örgütlerine yönelik baskı ve saldırılar artarak devam etti. Çalışma yaşamında beklentiler boşa çıktı. Memur sendikaları yasal statüye kavuşturulmadı.

Türkiye İnsan Hakları Vakfı Dokümantasyon Merkezi tarafından hazırlanan, 1994 yılında yaşanan insan hakları ihlallerini ele alan rapor, iç ve dış kamuoyunu ve yetkilileri bilgilendirmek, uyarmak ve bu konuda değerlendirme yapma olanağı sağlıyor.



"1994 TÜRKİYE İNSAN HAKLARI RAPORU"nu  
500.000 TL karşılığında Şubemizden temin edebilirsiniz.



**güler**  
**mühendislik**  
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

**Proje - Taahhüt - A.G./O.G. Elektrik  
Malzemeleri Satışı**

**Rafet Güler**  
Elektrik Mühendisi

**Satış Programımız**

Metesan Bayiliği - Aktif Reaktif Sayaçlar - Her Türlü  
Elektrik Kablosu - Kontaktörler - Otomatik Sigortalar  
Elektrik Panoları - Kompanzasyon Panoları  
Aydınlatma Armatürleri - Anahtar ve Priz Serileri  
O.G. Kablo Kroşeleri

1362 SK. NO:18/D ALTANHAN ÇANKAYA - İZMİR  
TEL: (0.232) 4821600 - 4412143 FAX: 4412143  
ŞUBE: Atatürk Organize Sanayi Bölgesi  
TEL/FAX: (0.232) 376 55 29

**Balkım**

MÜHENDİSLİK ELEKTRİK San.Tic.Ltd.Şti.



**ELEKTRİK SAYAÇLARI  
Bayiliği**

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



# TMMOB "Güneydoğu İncelemeleri"

TMMOB Yönetim Kurulu Üyeleri ve Oda Başkanlarından oluşan onaltı kişilik bir heyet Diyarbakır'da Birliğimize bağlı meslek odalarının oluşturduğu İl koordinasyon Kurulu'yla, üyeleriyle, İl Valisi'yle, Ticaret ve Sanayi Odası, Dicle Üniversitesi, İHD, Sendika ve Sivil Toplum Örgütleri Yöneticileriyle görüşmeler yapmıştır. Bu görüşmeleri sonucunda özel olarak Diyarbakır İl merkezi ve genel olarak OHAL Bölgesinin sorunları hakkında ayrıntılı bilgiler edinilmiştir.

\*OHAL Bölgesinde süregelen olağanüstü rejim bölge ekonomisini olumsuz yönde etkilemiş bulunmaktadır. Bölgeye onbeş yıldan beri hiçbir önemli yatırım yapılmadığı gibi kurulu bulunan sanayi birimlerinin önemli bir bölümü özelleştirmeden de etkilenerek faaliyetlerini durdurmuşlardır. Bölgede halen Cumhuriyet'in ilk yıllarında kurulmuş olan sanayi tesisleri dışında faal tesis hemen hemen hiç yoktur. 1994 yılına kadar bitmiş olan işletmelerin %60'a yakını işletme kredisi alamadığı için açılmamaktadır. Yaklaşık 30 - 35 bin insana istihdam olanağı yaratacak olan ve her türlü makina aksamı tamamlanmış olan bu işletmeler kredi beklemektedir. TMMOB, OHAL Bölgesi için sanayi tesisleri envanteri çıkarma çalışmalarına başlamıştır.

\*Son on yıldan beri Bölgeye verilmiş olan toplam teşvik miktarı, sahillerimizdeki bir turistik tesise verilmiş miktar kadardır (300 - 400 milyar TL.). Bu nedenle resmi çevrelerin yalnızca bütçe paylarını dikkate alan, ekonomiyi bütünü ile değerlendirmeyen; Bölgeye on veriyor bir alıyoruz biçimindeki savlarını irdelemek üzere özellikle Bölgenin elektrik, petrol, maden, tarım ve hayvancılık sektörlerinde, işgücü alanında batıya yapılan katkıları değerlendirmek ve bu katkılardan pek çok ülkede uygulandığı üzere, Bölgeye pay ayrılması olanaklarının araştırılması için ayrı bir inceleme yapılmasına karar verilmiştir.

\*Koalisyon Hükümetleri döneminde 3 kez açıklanmış olan Bölge için yatırım vaadlerinin hiçbiri gerçekleşmemiştir. En son getirilen 3 trilyonluk kredi paketinin de aynı akibete uğrayacağına kesin gözüyle bakılmaktadır.

\*Bölgede ilk ve orta öğrenim yapılamamakta, öğretmen, tesis, araç ve gereç sıkıntısı çekilmektedir. Özellikle mesleki yüksek öğrenim kurumu olan Dicle Üniversitesi'nde sekizbinin üzerinde öğrenci bulunmakta, yedi mühendislik bölümü açılmış olmasına karşın, bölüm başına iki-üç öğretim görevlisi düşmektedir.

Laboratuvar ve atölye sayısı yok denecek boyutlardadır.

Ayrıca, aynı öğretim kadrosu yönetim işlevini de üstlenmiş bulunduğundan, üniversitede yeterli eğitim verilememekte, öğretim üyeleri kendilerini geliştirememektedir.

\*Bölgede, askeri nedenlerle, orman alanlarının tümüne yakın bir bölümü yakılmış bulunmakta, orman yangınları sürekli devam etmektedir. Bölge heyelan, sel, çığ vb. doğal felaketselere karşı korunmasız durumdadır.

\*Hayvancılık, yine askeri nedenlerle yasak bölge ilan edilen otlatma alanlarına gidilememesi ve zorla göç ettirme nedeniyle bitmiş bulunmaktadır. Yalnız 1990-92 yılları arasında, hayvan sayısında 11 milyon kadar bir düşüş saptanmıştır. Savaş ortamında ölen hayvanların yerine yenileri yetiştirilememektedir.

\*Tarımsal ürün çeşitlilikleri azalmakta, ürün miktarlarında büyük düşüşler olmaktadır.

\*Tarım ve hayvancılıkta teknik eğitim yapılamamakta, Bölgedeki teknik eleman sayısı giderek azalmakta, bu alanda var olan devlet kurumları işlevsiz kalmış bulunmaktadır. Sulama alanlarına giren köylerin boşalması üzerine bu topraklarda kimin ve nasıl üretim yapacağı bilinmemektedir.

\*OHAL Bölgesinde özgür demokratik yaşam kısıtlılık altında bulunmakta, yöre insanı Doğu ve Güneydoğu sorunlarını medyadan izleyebilmekte ve doğruyu bulmaya ve gerçeği yalamaya çalışmaktadır.

\*Diyarbakır'da son yıllarda giderek artan göç nedeniyle, kentleşme giderek içinden çıkılmaz bir hal almakta, çarpık bir kentleşmeden daha çok yığılma yaşanmaktadır. Bu konuda da kentsel ve etnografik yapının araştırılmasına dönük çalışmalarımız sürmektedir.

\*Yerel yönetimlerde tam bir karmaşa yaşanmakta, kent çöplerinin toplanması bile Bölge Valiliği ile İl Valiliğinin sorunu olabilmektedir.

\*Bölgede çalışan üyelerimize ulaşma çabalarımızı yoğunlaştırdığımız son bir yıl içerisinde pek çok birim yöneticisi arkadaşımız gözaltına alınmış, bir kısım yönetici arkadaşımız da Bölgeden ayrılmak zorunda kalmıştır.

Birliğimiz, sadece Diyarbakır'da değil, Bölgedeki bir çok ilde üyelerine ve birimlerine ulaşarak mesleki örgütlenmesini, dayanışmasını tamamlayarak, Bölge için üretim çalışmalarını hızlı bir biçimde sürdürmektedir.

**Yavuz ÖNEN**  
TMMOB Başkanı



# EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN TARİHSEL GELİŞİMİ Toparlanma Yılları (1988-1989-1990-1991)

**Ahmet BECERİK**  
Elektrik Mühendisi

## 4. EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN 17. DÖNEMİ (10 Ocak 1988 - 6 Ocak 1990)

80'li yıllar boyunca sürdürülen ve mühendislerin ilgi alanlarını olumsuz yönde etkileyen uygulamaların giderek artan ölçüde yaygınlaştırıldığı bir ortamda yapılan EMO İzmir Şubesi 17. Genel Kurulu, 9-10 Ocak 1988 günleri düzenlenmiştir. Genel Kurul sonucu seçilen yönetim kurulu yaptığı ilk toplantısında, Şubemizin 1980 sonrası yaşadığı toparlanma sürecinde büyük katkıları olan Mesut ULUTAŞ'ı yönetim kurulu başkanlığına getirerek aşağıdaki biçimde görev dağılımını gerçekleştirmiştir.

**Başkan** : Mesut ULUTAŞ  
**Başk. Yard.** : Musa ÇEÇEN  
**Yazman** : M.Macit MUTAF  
**Sayman** : Cevat ŞAHİN  
**Üye** : Müjdat SAVRAN  
**Üye** : Mustafa KÜÇÜK  
**Üye** : Namık ONMUŞ

1984'den günümüze değin ülke gündemini işgal eden "KİT'lerin Özelleştirilmesi" sorununa, başından beri büyük bir duyarlılık gösteren EMO İzmir Şubesi; KİT'lerin verimli çalışmadıkları ve ekonomide yük oldukları savı ile kapalı kapılar ardında parlamento ve kamuoyu devre dışı bırakılarak, özellikle yabancı kuruluşlara satılmak istenmesinin, ülke ekonomisini dışa bağımlı kılan ve özelleştirme adı altında aslında yabancılaşma girişimleri olduğu belirtilerek, TMMOB İzmir birimleri ile birlikte uygulamanın karşısında bulunduğumuz kamuoyuna açıklanmıştır.

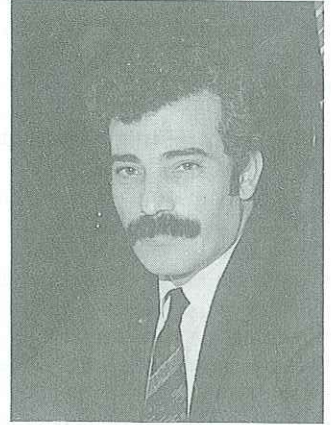
EMO İzmir Şubesi, orta gerilim tesislerine ait proje onay ve kabul işlemlerinin 1985 yılında, Enerji ve Tabii Kaynaklar Ba-

kanlığı'ndan TEK dağıtım müesseselerine devri sonrasında O.G. tesislerine yönelik, enerji müsaadesi, proje onay, malzeme, geçici kabul, işletme ve kesin kabul işlemlerine ilişkin ülke çapında bir araştırmayı 1988 yılında gerçekleştirmiştir. Araştırma ile TEK'nun tüm dağıtım müesseselerinde uygulamalar saptanmış, yönetmeliklerle belirlenmesine karşın farklı yorum ve işlemler ortaya çıkarılmıştır. Şubemiz TEK'nun birimler arası uygulama farklılıklarının giderilmesi yolundaki çalışmasını tamamlayarak TEK Genel Müdürlüğü ve sektörümüzün bilgisine sunmuştur.

Geçmiş yıllarda yaşanan iletişim eksikliğinin giderilmesi ve Oda-üye ilişkisinin artırılmasına yönelik, **ŞUBE HABER BÜLTENİ** yayınlanması kararı, 1988 Eylül'ünde ilk sayının üyelere gönderilmesiyle hayata geçirilmiştir. Düzenli olarak dönem boyunca 16 sayısı yayınlanan bülten ile meslek ilgi alanımıza giren çeşitli meslek ve meslektaş sorunlarına ilişkin görüşler, bölgesel haberler üyelerimize zamanında aktararak, üyelerimizin de görüşlerini yanıtacak, etkin bir biçimde katılımını sağlayacak ortam yaratılmıştır.

EMO İzmir Şubesi 17. Dönem Yönetim Kurulu, Şube Başkanı Mesut ULUTAŞ'ın kalp damarlarındaki tıkanıklık nedeni ile olduğu ameliyat sonrası, tüm çabalara karşın 27 Kasım 1988'de yitirilmesi üzerine yedek üye M.Emin ÖZGER'in katılımıyla aşağıdaki biçimde yeniden görev dağılımını gerçekleştirmiştir.

**Başkan** : Musa ÇEÇEN  
**Başk. Yard.** : Cevat ŞAHİN  
**Yazman** : M.Macit MUTAF  
**Sayman** : M.Emin ÖZGER  
**Üye** : Müjdat SAVRAN  
**Üye** : Mustafa KÜÇÜK  
**Üye** : Namık ONMUŞ



**MESUT ULUTAŞ**

1948 yılında Elazığ'da doğdu. İlk ve orta eğitimini doğduğu yörede tamamladıktan sonra İDMMA Işık Mühendislik Yüksek Okulu Elektrik Mühendisliği Bölümü'nü bitirdi.

İETT ve TEKEL'de mühendis olarak çalıştıktan sonra askerlik görevini bitirdiği İzmir'de ESHOT Genel Müdürlüğü'ne bağlı Elektrik Şebeke Müdürlüğü'nde 1978 yılında göreve başladı. Elektrik hizmetlerinin devredildiği 1982 yılından, yitirdiğimiz 27 Aralık 1988 tarihine değin TEK Ege Elektrik Dağıtım Müessesesi Müdürlüğü'nde Başmühendis olarak çalışmaktaydı.

Geçirdiği kalp krizi sonrası yapılan koroner by-pass ameliyatı ve tüm çabalara karşın yitirdiğimiz Mesut Ulutaş evli ve iki çocuk babasıydı.

EMO İzmir Şubesi'nin 1982-1988 yılları arasında 14. dönemde Yönetim Kurulu Üyesi, 15. dönemde Başkan Yardımcısı, 16. dönemde yazman, 17. dönemde Başkan ve EMO 30. dönem merkez yönetim kurulu üyesi olarak görev üstlenmiş olup, Oda çalışmalarına öncü düzeyde büyük katkılarda bulunmuştur.

EMO İzmir Şubesi, önceki dönemlerde taslak çalışması yapılan ve 1989 yılında düzenlenen TMMOB Olağanüstü Genel Kurul'unda kabul edilen İl Koordinasyon Kurulları Yönetmeliği ile hukuksal yapıya kavuşan İKK'na bağlı TMMOB birimleri ile birlikte, bilgi ve deney birikimlerinin aktarıldığı, sorunların dile getirildiği, sorunlara çözüm arandığı bir dizi etkinliğe katılmıştır.



Bu bağlamda Odalarımızın sunacağı hizmetlerin halkımıza yansiyabilmesi amacıyla yerel yönetimlerle işbirliği çerçevesinde İzmir Büyükşehir Belediyesi ile ortaklaşa 17-18 Kasım 1988 tarihlerinde **İzmir 2. Ulaşım Kongresi** düzenlenmiştir. Kongrenin sekreteryası İzmir İl Koordinasyon Kurulu adıyla EMO İzmir Şubesi tarafından yürütülmüştür.

Sektörümüzle ilgili kamu kurumları ile bağımızın gelişmesi yolunda çalışmaların sürdürüldüğü dönem içinde; PTT ile geçmiş dönemde yapılan işbirliği protokolünün kapsamı geliştirilerek, kentimizde daha sağlıklı tesislerin kurulması, yapıların oluşması amacıyla 6 Mart 1989 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi, EMO İzmir Şubesi ve PTT Telefon Başmüdürlüğü arasında üçlü bir protokol imzalanmıştır.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü ile başlatılmış bulunan ilişkilerin geliştirilmesi amacıyla Şubemiz bünyesinde kurulan "Öğrencilerle İlişkiler Komisyonu" bölümünde görevli öğretim üyelerinin katkıları ile gelecekteki üyelerimiz elektrik-elektronik mühendisliği öğrencileri ile ilişkiler artırılmış ve dönem içinde yapılan tüm sosyal ve kültürel etkinlikler ve meslek içi eğitim çalışmalarına öğrencilerin katılımı sağlanmıştır. Öte yandan EMO İzmir Şubesi, DEÜ Elektrik Elektronik Bölümü ile ortaklaşa olarak 3 Mayıs 1989 tarihinde **Emniyet ve Haberleşme Sistemleri Semineri** düzenlemiştir. EMO-Üniversite işbirliği ile yapılan ve 1990 yılında düzenlenmesi hedeflenen Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi'ne zemin hazırlaması açısından önemli olan bu seminer; çeşitli alarım ve haberleşme sistemlerinin projelendirme ve uygulama esasları konularında bilgi aktarımını gerçekleştirmiştir.

EMO İzmir Şubesi, örgütlenme çalışmalarında üyelerimize daha sağlıklı hizmet sunabilmek amacıyla gerek şubemiz, gerekse birimlerimizde yeni düzenlemeler yapmış, bir çok temsilcilikte ve proje kontrol büromuzda çalışma yeri tutulmuş, demirbaş malzeme alınarak donatım gerçekleştirilmiştir. Şubemiz öncülüğünde geçen dönem kurulan S.S. Elektrik Mühendisleri Kışkık Yapı Kooperatifinin Bornova'da inşaatı sürdürülen bloklarındaki 2 hissesi dışında dönem içinde biri Denizli, diğeri Antalya'da olmak üzere 2 adet mülk satın alınmıştır.

Oda işlerinin nitelikli ve etkin bir biçimde yürütülmesi amacıyla geçen dönemde başlayan kadrolu profesyonel eleman çalıştırma; şube müdürlüğü görevini yürüten ancak 1987 yılında ayrılan Elk. Müh. **M. Macit MUTAF**'ın aynı göreve yeniden dönmesinin yanısıra Şube teknik müdürlüğü görevine 1 Mayıs 1988 tarihinden baş-

layarak Elk. Müh. **N.Sedat GÜLŞEN**'in atanmasıyla uygulama sürdürülmüştür.

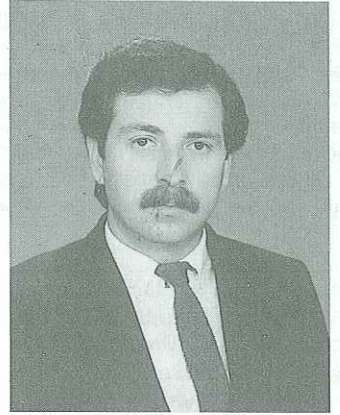
Dönem içinde EMO İzmir Şubesi'ne bağlı temsilciliklerde yeni görevlendirmeler yapılarak **Sadık ÖZEKİNCİ** (Antalya), **Ahmet ÖZTÜRK** (Aydın), **Veli YILDIRIM** (Denizli), **Veli BÜTÜN** (Muğla), **Eyüp ULUYOL** (Uşak) EMO Temsilciliklerine atanmıştır.

### 5. EMO İZMİR ŞUBESİ'NİN 18. DÖNEMİ (7 Ocak 1990 - 4 Ocak 1992)

Şubemizin kurulduğu 1968 yılından o günlere değin düzenlenen şube genel kurulları içinde en çok üye katılımının sağladığı genel kurul özelliğini taşıyan EMO İzmir Şubesi 18. Genel Kurulu 6-7 Ocak 1990 günleri gerçekleştirilmiştir. Demokrat Mühendisler ve Meslekte Birlik adı altında iki ayrı listenin oylandığı genel kurul sonunda, politik temelli yaklaşım farklılıklarının yanısıra "Odanın sadece meslek sorunlarıyla ilgilenmesi gerektiği ve ancak bu şekilde millete ve devlete yararlı işler yapılacağı" görüşünün savunulduğu **Meslekte Birlik** listesine karşı açık farkla "Elektrik mühendisleri salt meslekle ilgili sorunlarla değil, bu sorunları doğuran ülke sorunları ile de ilgilenmelidir" görüşünün savunulduğu **Demokrat Mühendisler** listesi seçimleri kazandı. Seçilen yönetim kurulu yaptığı ilk toplantısında Müjdat SAVRAN Yönetim Kurulu Başkanlığı'na getirilerek aşağıdaki biçimde görev dağılımı gerçekleştirilmiştir.

**Başkan** : Müjdat SAVRAN  
**Başk. Yard.** : M. Emin ÖZGER  
**Yazman** : M. Macit MUTAF  
**Sayman** : Fikret ŞAHİN  
**Üye** : Nihat ÖZGÜL  
**Üye** : Mustafa KÜÇÜK  
**Üye** : Hüsnü ÖZKAN

80'li yılların ikinci yarısında gündeme getirilen Aliağa'da ithal kömüre dayalı, yap-işlet-devret modelli bir termik santral kurulması konusunda görüşlerini açıklayan şubemiz, **Ulusal enerji kaynaklarımız dururken, ithal kömüre dayalı termik santral kurulması kararının, elektrik enerjisi konusunda dışa bağımlılığı artırarak ülkenin geleceğinin ipotek altına alınması kararından başka bir şey olmadığı** biçiminde kaygılarını dile getirmiş ve duyarlı bir meslek örgütü olarak ilgili kurum ve kuruluşlar ile kamuoyuna gerekli uyarılarda bulunmuştur. Bu bağlamda Aliağa Termik Santrali'na karşı oluşturulan "**Gencelli Genç kalsın Termik Santrala Hayır**" 6 Mayıs'ta Elele İzmir'den Gencelli'ye insan zinciri eylemi düzenleme kurulunda EMO İzmir Şubesi diğer yerel ve mesleki

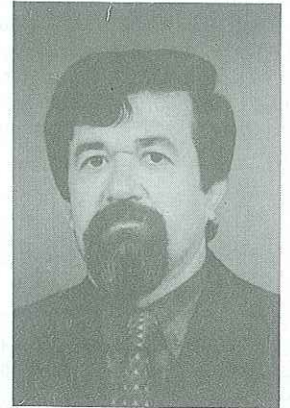


#### MUSA ÇEÇEN

1955 yılında Konya'da doğdu. İlk ve orta öğrenimini İzmir'de tamamladıktan sonra Ankara DİMMA Elk. Fak.'nden 1979 yılında mezun oldu. Aynı yıl İzmir Belediyesi ESHOT Genel Müdürlüğü'nde çalışmaya başladı. Bu yıllardan başlayarak EMO İzmir Şube Komisyonlarında görev aldı.

ESHOT Genel Müdürlüğü'nde çalıştığı yıllarda iç tesisat projelerinin denetimi ve geliştirilmesi ile ilgili çalışmalar yaptı. Kamu görevinden ayrıldığı 1988 yılından günümüze değin önce kendi adına, ardından da ENSA Ltd. Şti.'nin ortağı olarak proje ve taahhüt hizmetleri alanında çalışmalarını sürdürmektedir.

EMO İzmir Şube 17. döneminde önce Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı, ardından Yönetim Kurulu Başkanlığı görevlerini yürütmüş, EMO 33. ve 34. döneminde ODA ONUR KURULU ÜYESİ olarak görev üstlenmiştir.



#### MÜJDAT SAVRAN

1947 yılında Manisa-Akhisar'da doğdu. İlk ve orta okulu Salihli'de, lise eğitimini Denizli ve ABD'nde tamamladıktan sonra 1970 yılında ODTÜ Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nü bitirdi. TEK (1971-72) ve PTT (1976-1980)'de kamu görevinde çalışmasının dışında çeşitli özel firmalarda (LM Ericsson, Tokar, MNG, Er-er A.Ş.) şantiye mühendisi ve EVREN elektrik firması sahibi SMM olarak çalıştı. Halen Rusya Federasyonu'nda otel inşaatı yapımını gerçekleştiren GAMA A.Ş.'de çalışmakta olup, evli ve 2 erkek çocuk sahibidir.

EMO İzmir Şubesi 17. döneminde Yönetim Kurulu Üyesi, 18. dönemde Yönetim Kurulu Başkanı, EMO 25. dönem Merkez Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve TMMOB 32. dönemde Yüksek Onur Kurulu Üyesi görevlerini üstlenmiştir.



örgütlerle birlikte görev almıştır.

Öte yandan EMO İzmir Şube 18. Dönem Yönetim Kurulu, 27 Mart 1990 tarihine kadar Başkanlık görevini sürdüren Müjdat SAVRAN'ın özel nedenlerle şubemizdeki görevini bırakmak zorunda kalışı nedeni ile yedek üye Cevat ŞAHİN'in katılımıyla, Nihat ÖZGÜL'ün başkanlığında aşağıdaki biçimde yeniden görev dağılımını gerçekleştirmiştir.

**Başkan** : Nihat ÖZGÜL  
**Başk. Yard.** : M. Emin ÖZGER  
**Yazman** : M. Macit MUTAF  
**Sayman** : Fikret ŞAHİN  
**Üye** : Mustafa KÜÇÜK  
**Üye** : Hüsnü ÖZKAN  
**Üye** : Cevat ŞAHİN

Ulusal ekonomimizin temel hizmet ürünlerini sunan kuruluşların gelişigüzel kararlarla özelleştirilmesi konusunda önemli bir gelişme, şubemiz sınırları içerisinde İzmir, Aydın, Denizli, Muğla ve İsparta'nın da bulunduğu 8 ilin iletim ve dağıtım hizmetlerinin özel şirketlere devredilmesi ile ilgili kararın 25 Ekim 1991'de yayınlanması ile birlikte yaşanmış gelişme karşısında EMO İzmir Şubesi basın açıklamaları ve üye toplantıları yolu ile kararın gerek özünde, gerekse yöntem olarak yanlışlığı vurgulanarak özelleştirmeden yana olunmadığı kamuoyuna açıklanmıştır.

Elektrik Mühendisleri Odası'na bağlı şubeler tarafından; elektrik, elektronik, haberleşme, kontrol ve bilgisayar sistemleri alanlarında bilimsel, teknolojik özgün katkıların tartışılıp değerlendirilmesi ile araştırma, uygulama ve eğitim süreçlerindeki kişi ve kuruluşların birbiriyle doğrudan iletişimini

sağlamayı amaçlayan ve iki yılda bir düzenlenen Elektrik Mühendisliği Ulusal Kongresi'nin 4.'sü EMO İzmir Şubesi, TÜBİTAK ve DEÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün işbirliği ile 16-22 Eylül 1991 tarihleri arasında düzenlenmiştir. **Elektrik Mühendisliği Eğitimi ve Ulusal Elektronik Sanayi ve Sorunları** konusunda 2 panelin de yer aldığı. 3 çağrılı, 162 sözlü, 46 poster bildirinin sunulduğu, 500'e yakın delegenin katılımının gerçekleştiği **Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi** ile birlikte düzenlenen Elektrik-Elektronik Haberleşme ve Bilgisayar Ürünleri Sergisi'ne (**ELEKTROBİL'91**) 34 firma katılmıştır. Başarı ile tamamlanan 4. Ulusal Kongre, ülkemiz elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliğine önemli kazanımlar sağlamanın yanında EMO İzmir Şubesinin kuruluşundan o günlere değin gerçekleştirdiği en büyük etkinlik olmuştur.

Dönem içinde bilgisayar mühendislerinin Şubemiz içinde örgütlenmelerine yönelik çalışmalar başlatılarak bilgisayar mühendisleri örgütlenme komisyonu oluşturulmuştur. Şubemize bağlı 28 il ve ilçe birimizde tüm olumsuzluklara karşın mesleki denetim uygulamaları sürdürülerek, yerel yönetimlerle sağlıklı ilişkiler kurulmaya çalışılmış ve bu bağlamda bir çok belediye ile denetim protokolleri yapılmıştır. 17. dönemde Denizli ve Antalya'da temsilcilik için satın alınan Oda mekanlarına, aynı dönemde yerleşen Denizli Temsilciliğimizin ardından 18. dönemde Antalya Temsilciliği satın alınan mekana yerleşmiş ve her iki birimizde de üyelerimizin yararlanmasına sunulan lokaller hizmete açılmıştır.

Dönem içinde EMO İzmir Şubesi'ne bağlı Uşak Temsilciliği görevine **Süleyman ARIÖGÜL** atanmıştır.

## ÇALIŞMA RAPORUNDAN...

Yıllardır sürmekte olan fen adamları ve yetkileri konusu, çalışma dönemimizin en çok gündeme gelen konusu olmuştur. Aldıkları teorik ve uygulama eğitimi ile tasarım yetkisine sahip bulunan elektrik mühendislerinin bu yetkilerinin bir kısmı gerek TMMOB gerekse akademik çevrelerce karşı çıkılmasına karşın siyasi iktidar tarafından fen adamlarına devredilmeye çalışılmıştır. Politik kaygılarla yapılan bu yetki devri, daha önce iki kez Daniştay tarafından İmar Yasasına aykırı olduğu gerekçesi ile iptal edilmişti. Cumhuriyet tarihinin en fazla mimar, mühendisinin bulunduğu TBMM, 26 Nisan

1989 tarihinde aldığı bir kararla Daniştay'ın iptaline gerekçe olan İmar Yasasına fen adamlarını ekleyerek gelişmeleri anlaşılabilir şekilde uç noktaya getirmiştir. Yasaya bağlı yönetmelik yayınlanmış, yönetmelik üzerine TEK Genel Müdürlüğü yorumunu yapmış ve gelişmeler yeni boyutlar kazanmaya başlamıştır. Dönemimizde, tüm üyelerimiz konuya duyarlılık göstermiş, Oda-üye ilişkisi içerisinde elektrik mühendisliği hizmetinin yükseltilmesi yolunda Şube olarak gerekli girişimlerde bulunulmuştur.

EMO İZMİR ŞUBESİ  
 1988-1989 (17. Dönem)  
 ÇALIŞMA RAPORU



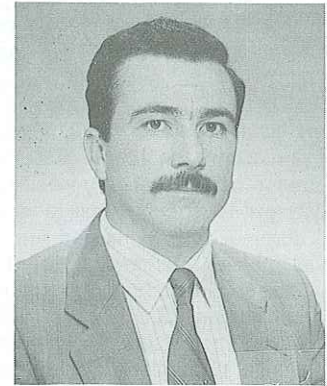
**NİHAT ÖZGÜL**

1945 yılında Elazığ'da doğdu. İlk ve orta öğretimini doğduğu yörede tamamladıktan sonra 1965 yılında girdiği İTÜ Elektrik Fakültesinden 1973 yılında Elektrik Yüksek Mühendisi olarak mezun oldu. Üniversite öğrenciliği yıllarında gençlik hareketleri içinde yer aldı ve öğrenci derneği başkanlığı yaptı.

Elazığ Köy Elektrifikasyonu Müdürlüğü'nde başlayan çalışma yaşamını askerlik sonrası Elazığ Şebeke Tesis 8. Grup Müdürlüğü'nde Müdür Yardımcısı olarak sürdürdü. 1979 yılında atandığı İzmir'de, TEK Şebeke Tesis 1. Grup Müdürlüğü'nde Grup Başmühendisi olarak çalışırken, 1992 yılında lösemi tanısı konulan hastalığının tedavisine yönelik tüm çabalara karşın 25 Mayıs 1993 tarihinde yitirdik.

Ülkemizin önemli ve güncel konularında bildiri, araştırma ve makaleleri ile birlikte yayınlanmış kitapları da bulunan Nihat ÖZGÜL evli ve 2 çocuk sahibiydi.

EMO İzmir Şubesinde önce Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev üstlendiği 18. dönem Şube Yönetim Kurulu'nda daha sonra Yönetim Kurulu Başkanlığı'na seçilmiş, 19. dönemde de ölümüne değin aynı görevi sürdürmüştür.



**M. EMİN ÖZGER**

1957 yılında İzmir-Dikili'de doğdu. İlk öğrenimini doğduğu yörede, orta eğitimini İzmir Buca Lisesi'nde tamamladıktan sonra 1980 yılında İstanbul DMMMA Vatan Mühendislik Fakültesi Elektrik Bölümü'nü bitirdi.

İstanbul ve İzmir'de çeşitli özel sektör firmalarında proje ve şantiye mühendisi olarak 1986 yılı sonuna değin çalıştı. Bu tarihten itibaren PİMEL Mühendislik firması sahibi SMM olarak çalışmalarını proje ve taahhüt konularında sürdürmekte olup, evli ve 1 erkek çocuk sahibidir.

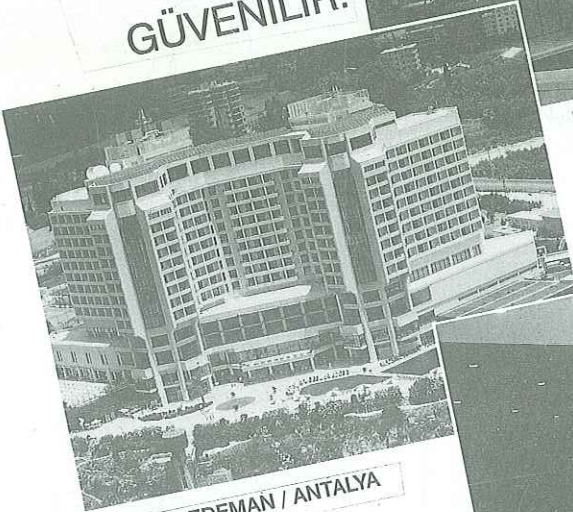
EMO İzmir Şube Yönetim Kurulu'nda, 17. dönemde Sayman, 18. dönemde Başkan Yardımcısı olarak görev üstlenmiştir.



*Daha* HIZLI,  
GÜÇLÜ,  
GÜVENİLİR.



KARUM TİCARET MERKEZİ / ANKARA



HOTEL DEDEMAN / ANTALYA



TÜRKBANK GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI / İSTANBUL

**KONE**

## ASANSÖRLERİ



KARUM TİCARET MERKEZİ / ANKARA



SİRİUS OTELİ / ANTALYA

# 84 YILLIK TECRÜBE

### KONE ASANSÖR SAN. VE TİC. A.Ş.

**İstanbul (Merkez)** : Bulurlu Cad. No: 32 81190 Kısıklı - ÜSKÜDAR  
Tel: (0.216) 3261848 (7 Hat) Fax: (0.216) 3393179

**İstanbul (Fabrika)** : Gürpınar-Hadımköy Yolu, Kırış Sapağı (5. Cadde)  
Çatı İhtisas San. Sit. 34900 B.Çekmece  
Tel: (0.212) 6201700 (4 Hat) Fax: (0.212) 6201704

**Ankara Bölge Müdürlüğü** : Kennedy Cad. No: 135/15-18  
06700 Kavaklıdere - ANKARA

Tel: (0.312) 4689840 - 41 Fax: (0.312) 4689844

**Antalya Bölge Müdürlüğü** : Işıklar Cad. Falez Apt. No: 59/4  
07100 ANTALYA Tel: (0.242) 2430845

**Ege Bölge Müdürlüğü** : 1372 Sokak No: 19/B 35210 İZMİR  
Tel: (0.232) 4841433 - 4416354 Fax: (0.232) 4822172



## ELEKTROKARDİYOGRAFI - II

A. Tarkan TEKCAN

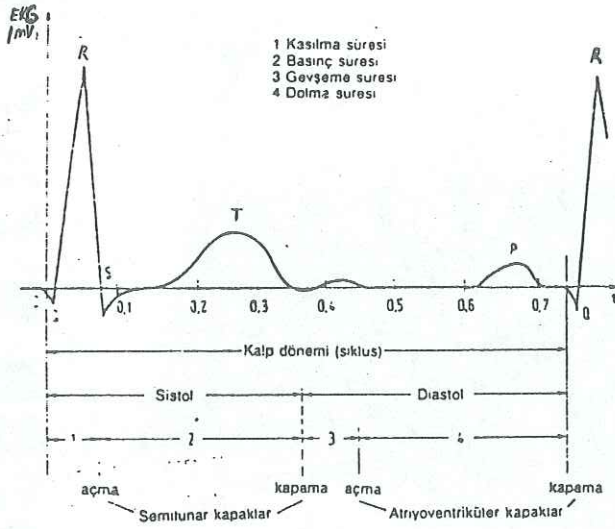
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü  
Araştırma Görevlisi

## EKG DALGALARI:

Şekil 5'deki kalp atış periyodunun zaman eğrisini ifade eden tipik bir EKG işareti gösterilmiştir. Bu eğri dalgalardan ve sivrilliklerden oluşur. Ancak periyodik sivrillikler özellikle göze çarpmaktadır. Karıncığın kasılmasıyla ilgili olan sivrilliklere depolarizasyon da denir. Bütün kas liflerini depolarizasyon sırasında istirahat potansiyellerini yitirirler. Kural olarak hafifçe negatife giden bir sapma ile hazırlanarak, büyük pozitif sivrillik ile devam ederler. Bunun ardından da ikinci bir negatif sapma gelir. Bu eğride QRS kompleksi olarak adlandırılan karın-

nedeni ile Einthoven derivasyonudur. Şekil 6'da bu derivasyonun I, II ve III olarak adlandırılan üç farklı ölçüm şekilleri gösterilmiştir.

En çok V1 - V6 derivasyonları kaydedilir. Elektrodlar sıklıkla biri kalp üzerinde göğsün ön duvarına yerleştirilerek kaydedilirler. Bu elektrod EKG'nin pozitif ucuna bağlıdır ve nötr elektrod denilen negatif elektrod normal olarak elektriksiz dirençler aracılığı ile aynı anda sağ kola, sol kola ve sağ bacağına bağlanır. Kalp yüzeylerinin göğüs duvarına yakın olmaları nedeni ile her göğüs derivasyonu hemen elektrodun al-



Şekil 5 : Kalp Atış Döneminin Zaman Akışı

ciğın esas kasılmasını kasılma sonrası salınımı izler (ST aralığı veya ST dalgası). İstirahat potansiyeli sırasında olduğu gibi şimdi de potansiyel farkları ölçülmez. Bu anda izoelektrik adı verilen sıfır çizgisi çekilir. Bunu repolarizasyonu temsil eden T dalgası izler. P dalgası ise kulakçıkların uyarılmış durumda olduklarını gösterir.

Elektriksiz gerilimleri beden üzerinden alabilmek için çeşitli EKG derivasyonları (aktarma türleri) vardır. Bunlar ise bulucularına göre adlandırılırlar: Cabrero, Einthoven, Frank, Goldberge, Nehb, Wilson.

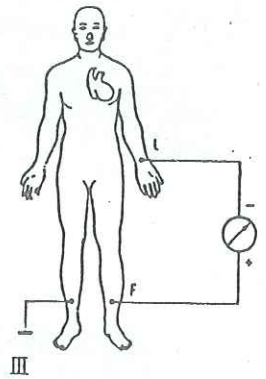
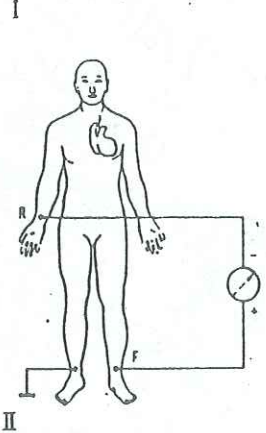
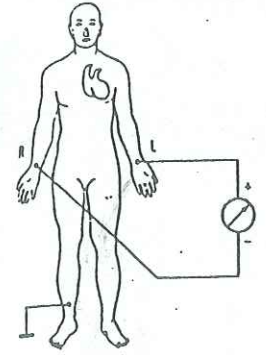
En bilinen derivasyon; ölçme yöntemi ve elektrod yerleşimlerinin de kolay olması

tındaki kalp kasının elektrik potansiyelini kaydeder. Şekil 7'de göğüs derivasyonlarının yerleşimi gösterilmiştir.

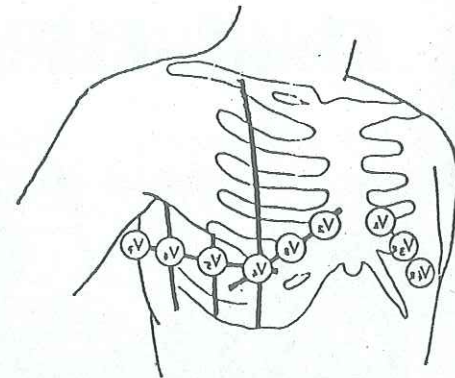
## EKG İŞARETLERİNİN İZLENMESİ İÇİN ELEKTRONİK DÜZENEK

EKG işaretlerinin alınması bioelektriksel işaretlerin elektrodlar yardımıyla alınıp kuvvetlendirilmesi, işlenmesi ve bir görüntü aygıtına verilmesi ile mümkün olabilir.

EKG işaretleri deri üzerinden alınabildiği için burada kaynak iç direnci olarak adlandırılabilen bir direnç oluşur. EKG işaretleri için bu direncin değeri 10 - 100 kΩ arasında değişmektedir. Ancak bu direnç sabit olmadığı için yükselteç em-

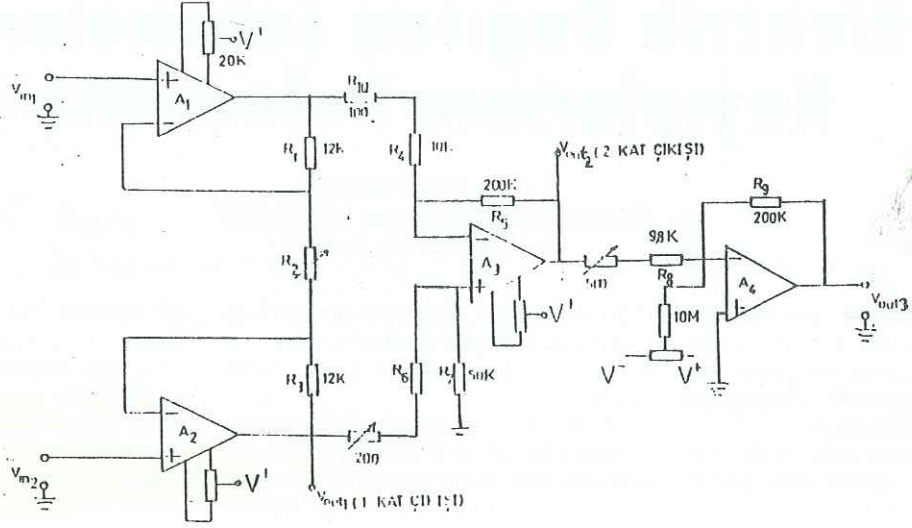


Şekil 6 : Einthoven Derivasyonu



Şekil 7 : Göğüs Derivasyonları





Şekil 8 : Uygun Enstrüman Yükselteç

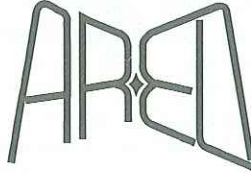
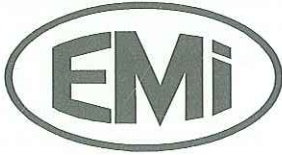
pedansını maksimum güç transferi sağlayacak şekilde seçmeliyiz. Pratikte yükseltecin giriş empedansı kaynak direncinin 10 ile 100 katı arasında değişir. İşaretin alınması sırasında oluşan iç direnci azaltmak için elektrotlar bağlanmadan önce deri yüzeyi iyice temizlenmelidir. Ayrıca dikkat

edilmesi gereken diğer önemli etken de elektrotlar ile yükselteç arasındaki mesafenin kısa tutulmasıdır. Böylelikle elektrostatik ve elektromanyetik girişimler en aza indirilir. Kullanılabilecek yükselteç FET girişli opamp'lardan oluşturulmuş bir **enstrüman yükselteç**'tir. En büyük özelliği istenmeyen

işaretleri yok etmesidir.

Enstrüman yükselteç katından sonra alınan sinyaller işaret işleme teknikleri ile filtrelenip, EKG kayıtları için uygun sınırlamalara getirilmek üzere en yüksek ve en düşük seviye belirlemeleri yapılabilir. Bu şekilde görüntü aygıtına gönderilir.

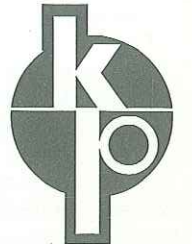
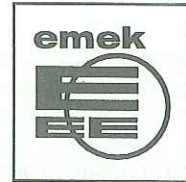
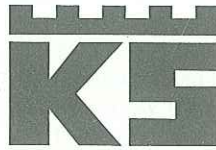
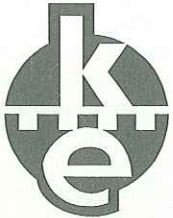
SIEMENS



GEC ALSTHOM



DEMİRER KABLO



MERLIN GERIN

EGE BÖLGESİ BAŞ BAYİLİKLERİ



**EM-KOL** ELEKTRİK MALZEMELERİ  
TİCARET ve SANAYİ A.Ş.

Akdeniz Cad. No:5/G İZMİR Tel: (232) 4846600 - 4254733 Fax: 4843216



# Elektrik Dağıtım Şebekeleri Kayıplarının Bulunması

Yalçın ANAYURDU

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi  
Enerji Komisyonu Üyesi

**ÖZET:** *Bildirimizde elektrik dağıtım şebekelerindeki kayıpların olanaklar içinde, gerçeğe en yakın, uygulanabilir yöntemlerle bulunması için öneriler sunulmaktadır.*

İletim şebekelerinin indirici trafo merkezlerinde 35 kV ve altı orta gerilim (O.G.)'e dönüştürülen elektrik enerjisinin tüketiciye ulaştırılınca kadar bir kısmının ısı şeklinde dağıtım şebekesinin enerji nakil hatlarında (ENH) ve donanımında iş görmeden açığa çıktığı bilinmektedir.

Dağıtım kaybı olarak bilinen bu durum tamamen önüne geçmek olası değilse de, düşük kayıplı donanım kullanarak, dağıtım şebekelerini daha modern hale getirerek önemli ölçüde iyileştirmek olasıdır. Bunun yanında yine hızlı şehirleşme nedeni ile imar planı dışı yapılaşma, enerji dağıtım hatlarında sorunlar oluşturmakta, yasa ve yönetmeliklere uymayan yollardan tüketilen enerjiyi önlemeyi gündeme getirmektedir.

Nedeni ne olursa olsun, dağıtım şebekelerindeki kayıpların gerçek değerinin bilinmesine ve özellikle ülkemizde özelleştirmenin gündemde olduğu bu dönemde, dağıtım müesseselerinin kayıp hesabında ortak yöntemleri kullanmalarına gereksinim vardır. Şebeke kayıplarının bulunmasında üç yöntem önerilebilir:

1. Modern ve merkezi kontrollü şebekelerde gerek ENH'nin, gerekse dağıtım trafolarının günün 24 saatinde doluluk oranları ve bu doluluk oranlarına göre verimlerinden giderek, bilgisayar destekli hesaplama yöntemleri ile kayıpların hesaplanması;

2. Yeterince modern olmayan, bir çok bölümü ortak özellikler taşıyan dağıtım şebekelerinde örnek ENH ve dağıtım trafoları kayıp eğrilerinin diğer ENH ve şebekelerde de geçerliliği ve varsayımına dayanarak kayıpların hesaplanması;

3. Birinci ve ikinci önerilerdeki gibi hesaplama yapılmasının mümkün olma-

dığı şebekelerde tüm enerji girişlerine ve tüm tüketici girişlerine gerekli ölçü düzeni koyarak, aradaki farkın kayıp kabul edilmesidir.

Ülkemizde dağıtım şebekelerinin başta belirtildiği gibi hızlı şehirleşmeden dolayı yeterince planlı gerçekleştirilemeyişi nedeni ile üçüncü önerinin uygulanmasının daha gerçekçi olacağı düşünülmüştür.

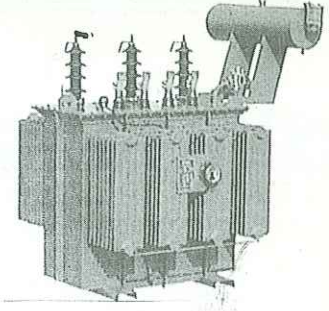
Ölçüm yöntemi de diyebileceğimiz bu yöntem için ilk bakışta dağıtım şebekelerinin girişinde ve tüketici girişlerinde ölçü düzenlerinin bulunduğu ve hemen uygulanabileceği anlaşılırsa da, dağıtım müesseselerinin kayıp oranları incelendiğinde 1992 yılı için İzmir %3.9, Mardin %60, 1993 yılı için İzmir %1.9, Mardin %50 gibi çok farklı, hatta literatürde rastlanması zor değerlerde buldukları, dolayısı ile yöntem hatası olasılığının büyük olmasını düşündürmektedir. Esasen (aydınlatma+bedelsiz) tüketimlerin alınan enerjiye göre 1992 yılı için Mardin %0.7 ile Hakkari %19.2, 1993 yılı için Mardin %5, Hakkari %15.5 gibi çok farklı ve değişken değerlerde olması eksik ölçümleme olasılığını gündeme getirmektedir. Benzer bölgelerde değişik oranlara rastlama olasıdır. Başka bir örnek; İzmir Dağıtım Şebekesi'nde TEAŞ'ın indirici trafo merkezlerinin hemen yanında, dağıtım hattı çok kısa ve il bazında alınan enerjiye göre tüketim payları oldukça yüksek (1994 yılında alınan enerjinin %40'ı bu tip müşterilerce tüketilmiştir) ark ocaklı tüketiciler vardır. Sıfır kayıplı müşteriler olarak da nitelenen bu tip müşterilerin tüketimleri dahil edilerek aydınlatma ve bedelsiz tüketimin tesbitinde bazı nedenlerden sayaçlarla ölçülemeyen enerjinin, başka bir ilde olmamasına karşın, satın alınan enerjinin %3'ü olarak belirli bir değer alınması, kayıpların bulunmasında hataya neden olabilmektedir. Esasen sanayi tüketim oranları büyük olan illerde aydınlatma payının düşük olması gerektiği açıktır. Bu değer 1993 yılı

için Bursa'da %1.4, Kocaeli'de %1.7'dir. Genel bir varsayım ile, elektrik sayaçları uzun süre kullanımdan dolayı sürtünme kuvvetlerinin artması yanında, frenleme daimi magnetlerinin zayıflama oranı çok düşük kalmakta, sayaçların eksi yöndeki hataları artmaktadır. Bu nedenle dağıtım müesseselerinin aldıkları enerjinin TEAŞ'ın indirici trafo merkezlerinde yapılan ölçümlerin hatalı olarak fazla yazma olasılığı çok düşüktür. Sokak aydınlatması ise mutlaka zaman saati ya da fotosel kontrolü ile dağıtım trafo merkezlerinde yapıldığından, bu enerjinin ölçülmesi oldukça kolaydır. Aydınlatma tüketimleri üzerinde genel olarak sayaç bulunmakta, hatalı ya da sayaçsız yerlerin çalışır duruma getirilmesi önemli bir çalışma gerektirmemektedir. Endekslerin yılda iki kez okunması yeterli olabilecektir. Esasen yılda en az iki kez trafoların yük kontrolünün da yapılması gerektiği düşünülürse, her iki işlemin birleştirilmesi sonucu önemli bir ek işler getirmesi söz konusu değildir. Bir başka ölçüm gereği de bedelsiz tüketim adı verilen kamu yararına çalışan kurumlar ya da hayır kurumları ile benzer yerlere verilen enerjinin ölçülmesidir. Kurulu donanımın zorlanması, hatta tahrip olmasının önüne geçilmesi, şebeke kayıplarından ayrı tutulması, usulsüz ve amaç dışı kullanımın denetlenmesi açısından bu tip tüketim yerlerinin de ölçülmesini zorunlu kılmaktadır. Şimdiye kadar üzerinde yeterince durulmayan, ancak giderek önem kazanan verim konusunun elektrik dağıtım şebekelerinde de ele alınması gereği açıktır. Dağıtım şebekelerinde her tür tüketim noktasına ölçü düzeni kurmak ve belli bir dağıtım sistemine giren-çıkan enerjiyi ölçerek aradaki farkı kayıp saymak, var olan koşullara göre uygulanabilir bir yöntem olarak görülmektedir. Benzer şebekelerde önemli farkların olması halinde nedenlerin araştırılıp, olası hataların önlenmesi mümkün olabilecektir.



# GERİLİM

KABLO-TRAFÖ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

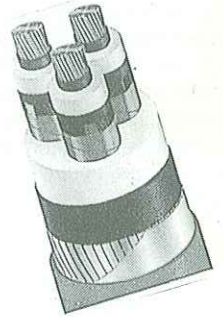


SIEMENS - DEMİNER - ERGÜR - ÜNTEL - DEMAŞ

- N Tipi Kablolar
  - F Tipi Kablolar
  - Y Tipi Kablolar
  - Telefon Kabloları
  - Lastik Yalıtkanlı Kablolar
  - Özel Kablolar
  - Etitaş ve Bese Marka Transformatör
  - Revizyonlu Trafolar
- (1 Yıl garantili )

## KLAS KABLO BAYİLİĞİ

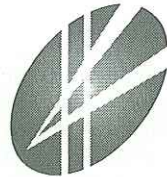
- Data Transmisyon Kabloları (Klas Data)
- Haberleşme Kabloları
- Instrumentasyon ve Kontrol kabloları
- Coaxial Kablolar
- Özel Kablolar
- Enerji kabloları
- Trafo Alım - Satım ve Takas



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



# ERICSSON

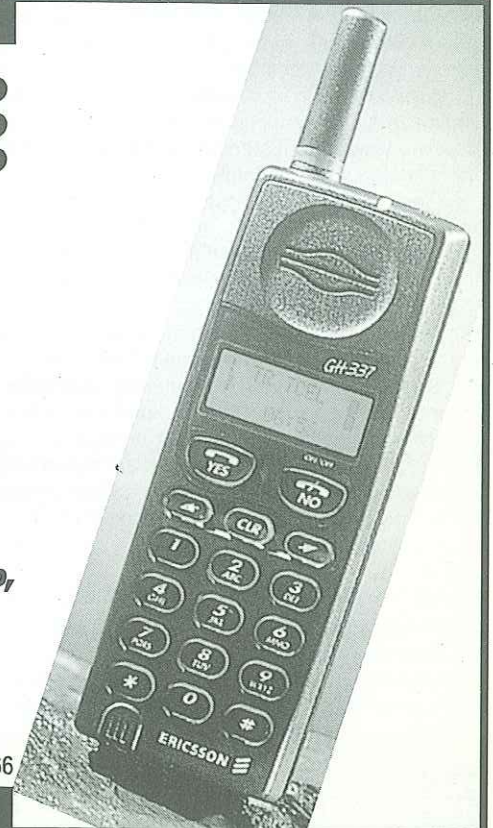


**K.V.K.**  
MOBİL TELEFON A.Ş.  
EGE BÖLGE BAYİİ

*İddialı bir kuruluş,  
Tamamen elektronik mühendislerinden oluşan teknik bir kadro,  
Satış sonrasında her an "ALO" diyebileceğiniz sıkı bir dost ;*

## TEKNOKOM A.Ş.

Şair Eşref Bulv. No:22/G Çankaya - İZMİR Tel: (0.232) 483 34 54 - 56 Fax: (0.232) 483 34 66





# Kalite Sistemi ve Sözleşmeler

**Fatin YÜCEL**

Elektrik Yüksek Mühendisi  
EMO Kalite Eğitim Sorumlusu

ISO 9000 standartları, müşterilerle yapılan sözleşmelerin, gerek müşteri açısından ve gerekse tedarikçi (üretici) açısından, kontrol edilmesini ve gözden geçirilmesini istemektedir. Bu işlemin ayrıntılarına girmeden önce, doğabilecek kavram kargaşasını önlemek için MÜŞTERİ, TEDARİKÇİ, ve TAŞERON sözcüklerinin standart kapsamında ne anlamda kullanıldıklarının tanımlanması yararlı olacaktır.

Standart kapsamında TEDARİKÇİ, işletmesinde ISO 9000 standartlarına uygun bir kalite sistemi kurmayı hedefleyen kuruluştur. MÜŞTERİ, tedarikçiden mal ya da hizmet satınalan ve TAŞERON ise tedarikçiye mal ya da hizmet temin eden kuruluştur. Her ne kadar tedarikçi aynı zamanda taşeronun müşterisi ise de, biz bu standart kapsamında müşteri sözcüğünü yalnızca tedarikçiden mal ve hizmet satınalan kuruluş için kullanacağız.

Bir işletmenin yaşamını başarıyla sürdürebilmesi için en önemli fonksiyonlardan biri de pazarlama ve satış fonksiyonudur. Bu fonksiyonu yerine getiren grubun temel görevi müşteri bulmaktır. Pazarlama ve satış grubunun başarısı en kolay bir biçimde, aldıkları sipariş miktarı ile ölçülebilir. Bu siparişlerin uzun dönemli ve yeterince olması, kuruluşların üretim planlarını sağlıklı yapmalarını sağlar. Doğal olarak, uzun dönemli satışlar yönetimi mutlu eder.

Ancak, siparişlerin alınmasının yanında, bu siparişlerin müşteri isteklerine uygun olarak gerçekleştirilmesi de çok önemli bir gündür. Bu, ancak işletmedeki tüm bölümlerin etkili ve verimli çalışması ile gerçekleştirilebilir.

Aslında, yoğun bir reklam kampanyası ve güçlü bir satış örgütü ile ilk zamanlar yeterli sipariş almak olasıdır. Fakat bu siparişlerin devamı, yalnızca müşterilerin kalite ve termin anlamında tam tatmin olmaları ile sağlanabilir.

Genel anlamda pek çok satış elemanı gerçekleştirilemeyecek terminlerde sipariş alarak, müşterileri daha sonra geç teslim etmeyi düşünürler. Bu durum iki tehlikeyi beraberinde getirmektedir. Birincisi zamanında teslim edememek, ikincisi ise zamanında teslim edebilmeyi sağlamak için çeşitli üretim ve kalite güvence faaliyetlerinden vazgeçmektir. Her iki durum da çoğunlukla müşteri açısından kabul edilemez durumlar yaratabilir.

Bugünün rekabetçi piyasasında müşteriler teslim süresinin uzamasını istemezler. Dahası, kuruluşlar yüksek bir envanter ile çalışmak da istemezler. Teslim süresinin uzaması, kalite problemleri gibi nedenler tedarikçilerin zor durumlara düşmelerine neden olabilir. Bu nedenle, hizmet ya da mal üreten bir kuruluş, kalite sisteminin bir parçası olarak sözleşmelerin, tekliflerin, ve siparişlerin gözden geçirilmesini sağlayacak kurallara sahip olmalıdır.

Bir tedarikçi iki tip sipariş alabilir; Standart ürünler ve özel ürünler (projeler). Bu iki ana grup ayrı ayrı ele alınmalıdır.

## Standart Ürünler

Üreticiler, genellikle, büyük müşterilerine standart ürünleri ile ilgili olarak ürün spesifikasyonlarını ya da standartlarını verirler.

Bunlar; güvenilirlik, fonksiyonel performans, ömür, bakım gibi çeşitli kalite parametrelerini ve güç, kapasite, çevre koşulları gibi çeşitli teknik parametreleri içerebilir.

Bir tedarikçi, bir siparişi ya da sözleşmeyi kabul etmeden önce aşağıdaki konuların gözden geçirilmesini sağlayan yazılı dokümanlara sahip olmalıdır;

- Müşteriye teknik dokümanların gönderilmesi. Gerekliyse örnek ürün temini.

- Teslim süresinin teyid edilmesinden önce üretim ya da planlama departmanları ile teslim süresinin görüşülmesi.

- Müşterinin ürünler üzerinde bazı değişiklikler istemesi durumunda bu değişikliklerin ayrıntılı bir biçimde yazılı olarak müşteriden temin edilmesi ve bunların yapılabiliğinin tasarım ve mühendislik departmanları ile görüşülmesi.

- Müşterinin, istediği ürünle ilgili tüm ayrıntıların (tip, model, vs.) siparişte bulunması.

- Siparişin paketleme, taşıma, ödeme koşulları gibi konuları içermesi.

- Ürünlerin fabrika çıkışında ya da müşteriye, müşteri ya da temsilcisi tarafından muayene edilip edilmeyeceği. Muayene ya da test durumunda test parametreleri, örnekleme yöntemi, kabul kriterleri gibi konuların, müşteri ve tedarikçinin kalite uzmanları tarafından ortaklaşa belirlenmesi.

- Garanti süreleri ve koşullarının müşteriye bildirilmesi.

- Üründe kalite sorunu oluşması durumunda izlenecek yolun sözleşmede yer alması.

## Özel Ürünler

Müşterilerin özel isteklerine göre yapılacak ürünler (projeler) için durum daha farklıdır. Böyle bir durumda müşterinin ihtiyaçları, daha sipariş ya da sözleşme aşamasında müşteri ve tedarikçinin uzmanları arasında görüşülmelidir. Ayrıca, bu tip siparişler, yoğun bir tasarım ve geliştirme çalışması gerektirdiği için, sözleşme sonrasındaki dönemlerde de birlikte çalışmayı sağlayacak yöntemler kararlaştırılmalıdır.

Bir tedarikçi özel bir siparişi kabul etmeden önce aşağıdaki konuları gözden geçirmelidir;

- Tasarım ve geliştirme çalışmalarına temel oluşturması için müşteri isteklerinin yeterince ayrıntılı olarak tanımlanması.

- Müşteri isteklerinin karşılanabilmesi için çeşitli grupların ve fonksiyonların tanımlanması.

- Kalite güvence planının müşteri ile birlikte tartışılması.

- Kalite sorunlarının tartışılabilmesi için müşteri ile iletişim kanallarının oluşturulması.

- Sözleşme sonrasında oluşabilecek tasarım değişikliklerinin müşteri ile tartışılması.

- Muayene ve test planları, garanti ve teslim koşulları, ödeme durumu gibi konuların belirlenmesi.

- Üründe kalite sorunu oluşması durumunda izlenecek yolun sözleşmede yer alması.



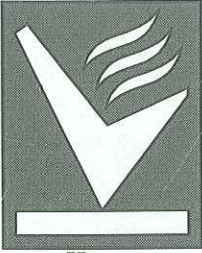
# E M A

## ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ & TİCARET LTD.ŞTİ.

Halit Ziya Bulvarı Taner İşhanı 72/A İZMİR • Tel: (232) 4410031 - 4256902 - 4898490 - Fax: (232) 4899883

### EGE BÖLGESİ BAŞBAYILIKLERİMİZ

- **SIEMENS - SİMKO** ( W Otomat-Kontaktör-Termik-Otomatik Şalter)
- **TÜRK SIEMENS KABLO** (O.G. - A.G. Güç ve Kumanda Kabloları - Kablo Başlıkları)
- **TÜRK PHILIPS AYDINLATMA** (Dahili ve Harici Aydınlatma Armatürleri - Ampul)
- **FEDERAL** (Kompakt Tip Otomatik Şalterler)
- **ESİTAŞ** (Güç Kondansatörleri - O.G. - A.G. Akım - Gerilim Transformatörleri - Başlıklar)
- **ENTES** (Reaktif Güç Kontrol Röleleri - Sekonder Koruma Röleleri)
- **ESEM** (Monofaze, Trifaze Aktif ve Reaktif Sayaçlar)
- **ALCE** (O.G. - A.G. Akım, Gerilim Trafoları - Mesnet İzolatörleri - Kablo Başlıkları)
- **GÜRAL** (Dahili ve Harici Seksiyonerler - Parafudrlar)
- **EMSAŞ** (Kollu Şalter - Yük Şalteri - Seksiyonerler)
- **KRAUS & NAIMER** (Pako Şalterler)
- **KAEL** (Zaman, Sıvı Seviye, Faz Koruma Röleleri)
- **MİNERAL METAL** (Saf ve Çelik Özlü Alüminyum İletkenler)
- **DEMAŞ** (NYY - NYM - TTR - NYA Kablolar)
- **EMGE** (Ampermetre - Voltmetre - Ölçü Cihazları)
- **EMEK** (Güç Kondansatörleri)



## MUTAŞ

Firmamız, sanayi tesislerinde elektrik iletimini, dağıtımını ve kontrolünü kullanışlı ve ekonomik çözen, güvenilir modern sistemleri, EAE Elektrik A.Ş.'nin bayiliği ile sizlere ulaştırmaktadır.

EAE

### **E-Line Bus-Bar Kanal Sistemleri (32 A ..... 4000 A)**

1. Planlama kolaylığı
2. Süratli ve kolay montaj
3. Güvenli elektrik iletimi ve dağıtımı
4. Değişikliklere hızlı uyum sağlayabilme
5. Uzun ömür / demirbaş özelliği
6. Modern görünüm
7. Ekonomi

EAE

### **Üniversal Kablo Kanal Sistemleri**

1. Yüksek taşıma kapasitesine sahip özel konstrüksiyon
2. Hafif ve ağır hizmete uygun modüler yapı
3. Standart pregalvaniz sac
4. Her çeşit mimari detaya kolayca uygulanabilen zengin aksesuarlar
5. Zengin askı elemanları ile çatı, tavan ve duvara hızlı montaj

EAE

### **Döşeme Altı Kablo Kanal Sistemleri**

1. Modüler yapısı ile projelendirme kolaylığı
2. İnşaat malzemesinden tasarruf
3. Tüm modül ve aksesuarlarda pregalvaniz sac
4. Telefon, bilgisayar ve enerji kablolarını bağımsız taşıma
5. Yer döşemesi seviyesinde çıkış ünitesi

EAE

### **Parapet Sıva Üstü Kablo Kanal Sistemleri**

1. Bürolarda tadilat gerektirmeyen montaj
2. Planlamada kolaylık, iç mimariyi tamamlayan dekoratif görünüm
3. Alüminyum çekme profil, elektrostatik fırın boya (Muhtelif renkler)
4. Modern elektrik, data ve telefon dağıtımı

## MUTAŞ

ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.  
H.Merdar İş Merk. 1203 Sokak No:10-K Yenisehir - İZMİR  
Tel: (0.232) 457 67 54 - 459 81 26 Telefax: 457 06 95



**BASINDA AYIN SÖZÜ - YILIN SÖZÜ**

Medyadaki çıkar ilişkileri su yüzüne çıkıp hepimizin gözünden saklanamaz hale geldiğinde, patronların kavgalarına gazetede yazılar da katıldı. Gazeteciye memur, patronu da amir olarak gören ast-üst ilişkisi bakın Fehmi KORU'da nasıl somutlanıyor. "Gazetede **patron müessesesi**, meslektaşlarımız itiraf etmeseler bile **ciddi bir müessesedir**. Yani patron dediğimiz kişi **netice itibarıyla sizin maaşınızı veren** insandır. Hiçbir gazeteciden çalıştığı gazete, dergi veya televizyon kurumunun sahibi, patronu hakkında aleyhte yayın yapması zaten beklenemez."

Biliyorsunuz Akşam Gazetesi'nin genç patronu M. Ali İLİCAK promosyona hızlı girip, herkese bir televizyon vaat edince gazetesinin tirajı 1 Milyona çıkmıştı. Yine de, televizyonların teslimine ilişkin kuşku ve spekülasyonların giderek büyümesi, 1,5 Trilyonluk yeni yatırımlarının teşvik kapsamına alınmasını engellemeli. Bu kampanyadan önce İlicak'ın promosyon ile ilgili düşünceleri hatırlamaya değer. "Siz kukla verirsiniz, deterjan kadın çorabı dağıtırsanız, araba verirsiniz saygınlığınız kalmaz. Bir yerde rüşvet dağıtır pozisyona geliyorsunuz. Halk da bunu kabul etmemeli." Yani dediğimi yap, yaptığımı yapma.

**BİR VARMIŞ, BİR YOKMUŞ !**

Uluslararası Para Fonu diye bir kurum varmış. Bu kurum 1952'den bu yana 121 ülkeye 80 Milyar Dolar borç vermiş. IMF ile ilk borç anlaşması yapma "onuruna" sahip olan Belçika bir daha hiçbir anlaşma için başvuruda bulunmamış. Ama Türkiye'nin de içinde bulunduğu ülkeler ilk anlaşmalardan sonra sürekli "müşteri" olmuş, buna karşın ekonomilerinde bir gelişme olmamış.

Asıl önemlisi, anlaşma imzalayan 121 ülkeden sadece 16'sı anlaşma gereği belirlenen tutarların tamamını kredi olarak kullanmış, geriye kalan 105 ülke taahhütlerini yerine getirmeme gerekçesiyle belirlenen parayı alamamış. Türkiye 16 anlaşma ile beşinciliği paylaşmış ve ne denli "yiğit" olduğunu borçlarıyla herkese göstermiş, ama masal burada bitmemiş...

IMF ile 10'un üzerinde stand by anlaşması imzalayan bazı ülkeler

Ülke	İlk Anlaşma Tarihi	Anlaşma Sayısı	Kişi Başına Milli Gelir (\$-93)
Haiti	14.07.1958	21	250
Filipinler	12.04.1962	19	830
Liberya	01.06.1963	18	200
Peru	18.02.1954	17	1490
Ekvador	08.06.1961	16	1170
El Salvador	01.10.1958	16	1320
Türkiye	01.01.1961	16	2120
Honduras	12.11.1957	15	580
Kolombiya	19.06.1957	15	1400
Bolivya	29.11.1956	14	740
Guyana	15.02.1967	12	350
Nikaragua	21.11.1956	12	360

**KIYAKLAR DEVAM EDİYOR**

Kıyak emeklilik, cep telefonları, özel sağlık kuruluşlarında tedavi derken şimdi de "vekillerimize" aile planlaması kapsamında ücretsiz prezervatif dağıtılıyor. Ayda en çok 20 ile sınırlanan sayının nasıl bulunduğuna ilişkin sorular ise yanıtız bırakılmış.

**FEVKALADE ÜZGÜNÜZ !**

Gözümüzün içine sokuyor afişlerini. "İzmir, tarihinin en büyük altyapı yatırımını yaşıyor." diye. Sonra en büyük felaketi görüyor kent. Hemen, "Bunun sorumlusu yok. Ortalama 60 yılda bir yaşanan olaylar bunlar." diyerek rahatlatıyor bizleri! 60 yıl bu dile kolay. Kim öle, kim kala. Sonra da suçlamaya başlıyor gecekonduları. Öyle ya, O değil "seçilmiş" yetkili. Biziz. Biziz imar planlarının uygulayıcısı. Biziz imar affını çıkararak, kaçak yapılara su bağlayan.

Sonra da kriz masası kuruyor, belediyeden tek telefon numarası vererek. İnsanlar yardım görmeyince azıcık sızlanıyorlar, hemen provokatör yapıyor onları. Hafızamıza da güveniyor, yani unutmamıza, 500 günü, iki anahtarı, Senirkent'i, Dinar'ı. Sonra herkes çok üzülüyor, "doğal" insan afetine. Yetkililer de üzülüyor. Fevkalade üzülüyoruz...

ELEKTRİK MALZEMESİ

## SATILIK

Sanayi kuracakların ihtiyacı olan elektrik malzemesi satılıktır

1 yer altı kablosu 150 m2  
50 E.Y.Y-15

2 reaktif kompozisyon  
250 KLV trafo panası

3 Trofo kesişik gazlı 15 KW

4 Trofo ayırıcı seksiyonel

**Tel: 264 63 15**  
**261 28 03**

Sehir 1825

11-21

Denizli'de yerel basında çıkan bir reklamı ücretsiz biz de yayınlıyoruz."Sanayi kuracakların" dikkatine.



## Ünal Erkan'ın 'üç hilal'li korucuları

Milliyet - 26.10.1995

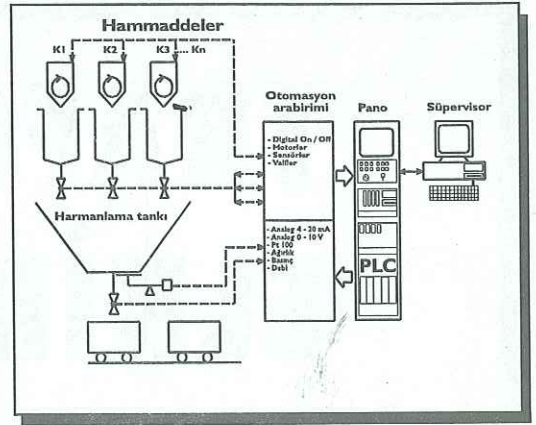
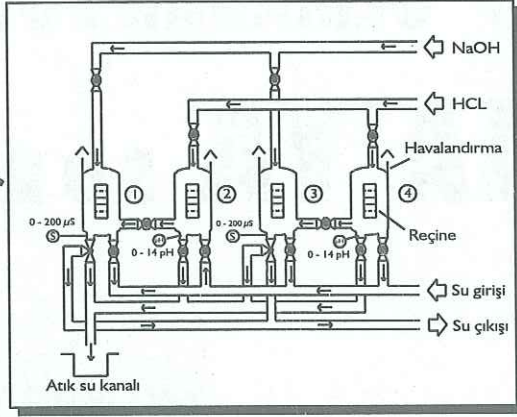
Bu fotoğraf da yorum istiyorsa, biz de Ünal Erkan'ın seçme(n)leri diyoruz.

KAYNAKLAR:  
Yusuf KUZU  
Refik CEYLAN  
Lerzan SÜZÜK

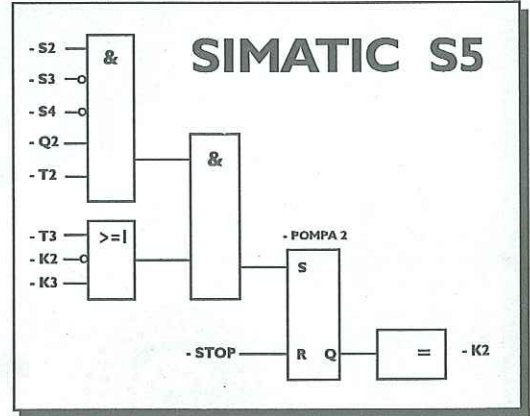
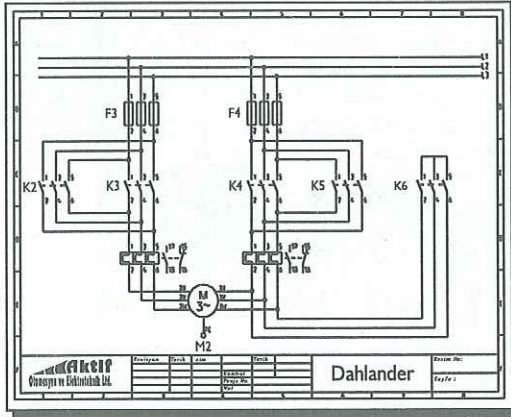
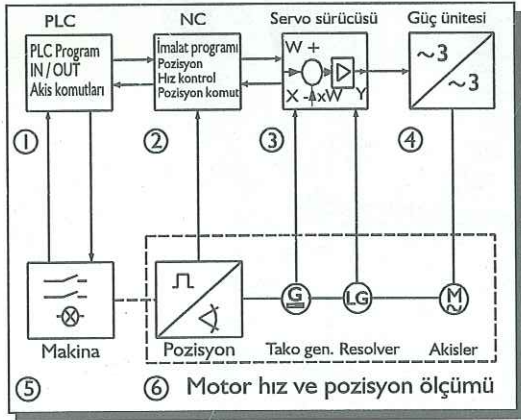


# Otomasyon

• Prömatik plan ve proje • PLC donanım ve yazılım • PLC sistemleri • Otomasyon sistemleri



- Batch reçete yönetim sistemleri ve uygulamaları
- Dolum tesisi otomasyonu, scada kontrol sistemleri
- Proses kontrol ve fabrika otomasyonu
- Özel amaçlı makinalara CNC ve PLC uygulamaları
- PLC yazılımları ve özel amaçlı bilgisayar programları
- Amaca yönelik teknolojik çözümler
- Elektrik, pnömatik hidrolik sistem uygulamaları, bakım ve onarım hizmetleri

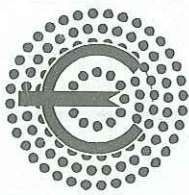
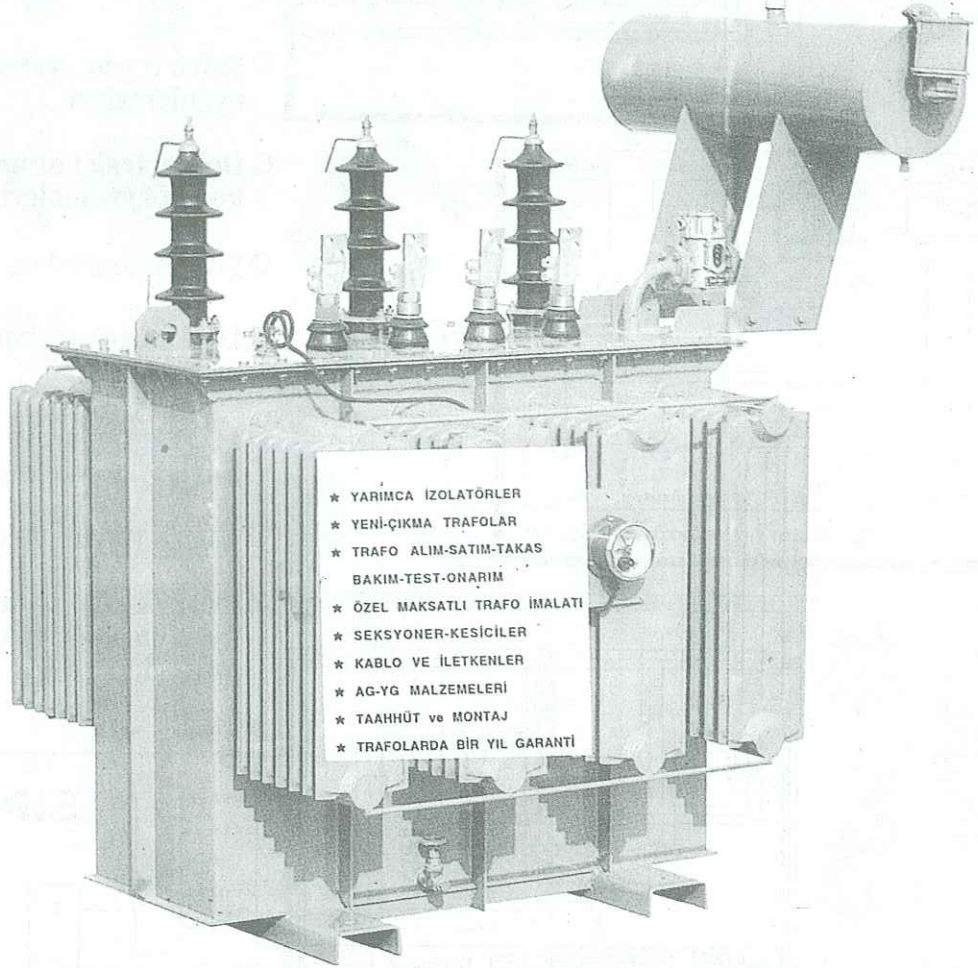


**Aktif**  
Otomasyon ve Elektroteknik Tic. Ltd. Şti.

265 / 1 Sok. No: 10 A • 35040 İZMİR - Bornova  
Fon: 232 - 373 72 86 • Fax: 232 - 342 63 09



# TRAFO OLMADAN SORUN ELKİMA'YA SORUN



## ELKİMA

ELEKTRİK İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LTD.ŞTİ.

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