



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ

YIL: 13

SAYI:128

ARALIK 2000

DAVETLİSİNİZ. DAVETLİSİNİZ. DAVETLİSİNİZ.
DAVETLİSİNİZ. DAVETLİSİNİZ. DAVETLİSİNİZ.
DAVETLİSİNİZ. DAVETLİSİNİZ. DAVETLİSİNİZ.

YEKSEM'2001

**YENİLENEBİLİR
ENERJİ
KAYNAKLAR
SEMPZYUMU**

**18 - 20 OCAK 2001
İZMİR**

**ENERJİ POLİTİKALA
ENERJİ VE ÇEVRE
GÜNEŞ ENERJİ
HİDROLİK ENERJİ
RÜZGAR ENERJİ
JEOTERMAL ENERJİ
BİYOKÜTLE
DİĞER YENİLENEBİLİR
ENERJİ KAYNAKLARI**

İLETİŞİM

EMO İzmir Şubesi

1337 Sok. No:16 K:8 35210 Çankaya / İzmir

Tel & Faks: 0 232 489 34 35

e-mail : yeksem2001@emoizmir.org.tr



1954

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL: 13 SAYI: 128 ARALIK 2000**

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

Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Adına Sahibi:
M.Macit MUTAF

Yazı İşleri Sorumlusu:
Seyhun DALGIÇ

Yayın Komisyonu:
**Ahmet BECERİK
A.Cenk GEDİK
Kaya KORKMAZ
Mehmet GÜZEL
Murat GENÇÖR
Özcan UĞURLU
Özgür TAMER
Sedat GÜLŞEN
Seyhun DALGIÇ**

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)
260 milyon TL
Ön İç Kapak (Renkli)
220 milyon TL
İlk İç Sayfa (Renkli)
200 milyon TL
Arka İç Kapak (Renkli)
200 milyon TL

İç Sayfalar:

Tam Sayfa (Renkli)
125 milyon TL
1/2 Sayfa (renkli)
70 milyon TL
Tam Sayfa (Siyah/Beyaz)
105 milyon TL
1/2 Sayfa (Siyah/Beyaz)
60 milyon TL
1/4 Sayfa (Renkli)
50 milyon TL
1/4 Sayfa (Siyah/Beyaz)
30 milyon TL

Yazışma Adresi:

EMO İzmir Şubesi
1337 Sk. No: 16 K:8
Çankaya/İZMİR
Tel/Fax: (0232)489 34 35
emoizmir@egenet.com.tr
url: www.emoizmir.org.tr

Kapak: Çizge Tasarım 247 1 247

Dizgi&Baskı
ÖZYURT MATBAACILIK

Tel: (0312)230 76 31
Fax: (0312)231 31 09

Merhaba,

Yakın dostları ve akrabalarının devleti dolandırmak suçundan deşifre edildiği ve yargılandığı dönemde eski Cumhurbaşkanı'nın 2000 yılının lideri seçildiği, son 25 yıl içerisinde cezaevlerinde yapılan açlık grevleri sonucu 30 kişinin öldüğü fakat insan hakları ve düşünce özgürlüğü adına bir sonucun elde edilemediği, Bergamalı köylülerin direnci sonucunda Danıştay'ın kapatma kararı verdiği ancak hükümetin desteğiyle yeniden siyanürle altın çıkarmaya başlayan Eurogold firmasına sahip, insanın değerinin yönetenlerince kavranmadığı bir ülkede nefes alıp veriyoruz.

Tüm olup bitenler karşısında solunum sorunları yaşadığımız şu dönemde yayınladığımız bu ay ki sayımızın Şubeden Haberler kısmında sivil örgütlülüğün simgesi haline gelen Bergamalı Köylülerin Dosyası, kentimizin sorunlarına çözüm arayan İMOP'un çalışmaları, 2001 bütçe tasarısına karşı üretimden gelen gücünü kullanma kararlılığındaki duyarlı insanların 1 Aralık iş bırakma eylemi ve Şubemizin diğer etkinliklerine yer verildi.

Ayrıca bu sayımızda, alternatif enerji kaynaklarından Biyogaz konusundaki ve geçen sayıdan devam eden enerji verimliliği konusundaki yazıları bulabilirsiniz.

BAŞYAZI 5

ŞUBEDEN HABERLER 6

ETKİNLİKLER 15

GÜNCEL 21

BİYOĞAZ 22

ENERJİ 25

Elektrik Enerjisi Dağıtım Sistemlerinin

Verimliliğinin Arttırılması

KIRPI 28

Daha Geç Olmadan...

1970'lerde yaşanan petrol kriziyle birlikte fosil yakıtların sınırlı miktarlarda olduğu gerçeğinin ayırmsanması, dünya uluslarını yenilenebilir enerji kaynakları kullanımına yöneltti. O yıllarda ülkemizde de kendini yenileyebilen kaynaklar olarak anılan; güneş ve türevleri, rüzgar, jeotermal, biyokütle gibi enerji kaynaklarının potansiyellerini saptamak ve kullanım olanaklarını geliştirmek yönünde sınırlı ve kısıtlı da olsa araştırma çalışmalarına başlandı. Ancak süreç içerisinde, özellikle Avrupa ve Kuzey Amerika ülkelerinde geleceğe dönük enerji projeksiyonlarında yenilenebilir kaynakların önemi korunduğu ve bu konuda ar-ge çalışmaları sürdürüldüğü halde, ne yazık ki ülkemizde petrol krizinin atlatılması ve fiyatların ucuzlamasıyla yenilenebilir enerji kaynakları unutuldu, unutturulmak istendi. Çünkü; Türkiye bir atık teknolojisi pazarıydı ve öyle kalmalıydı.

Oysa Batı Ülkeleri, yenilenebilir enerji teknolojilerinde daha ileri adımlar kaydederek, zamanla diğer ülkelerin de er veya geç yönelim göstereceği bu alanda bilgi, deneyim ve birikimlerini hızla arttırma yolunda giderek, gelecekte de dünya ölçeğinde kendilerine üstünlük yaratma yarışına girdiler. Yanısıra Dünya Enerji Sektörleri, fosil yakıtlarının neden olduğu karbondioksit emisyonları, küresel ısınma, sera etkisi ve asit yağmurlarına çözüm arayışlarını alternatif enerji olarak gördükleri nükleer teknolojide yoğunlaştırdılar. Olayın asıl boyutu ise, dünya nükleer silahlanma sektörünün oluşturulmasıydı. Ancak bir süre sonra, enerji için bu modelin güvenilirlikten uzak ve pahalı olması yanında atık sorunu çözümsüzlüğü bu ülkelerin kendi topraklarında nükleer santrallardan uzaklaşmalarını gerektirdi. Ellerinde kalan atık/geri teknoloji ise, henüz özgür ve demokratik tartışma mekanizmalarını oluşturamayan ülkelere satılabilirdi. İşte Türkiye, ülkemiz enerji sektörü ne yazık ki uzun yıllar bu noktada takılı bırakılmıştır ve bu süreçte binlerce yıllık dünya tarihinin insanlığa bıraktığı doğal bir miras olan yenilenebilir enerji kaynaklarımızın kullanımı geciktirilmiştir. Bu dönemde rezerv/kaynak belirleme faaliyetleri de dahil enerji yatırımları durma noktasına getirilmiş ve ülkemiz ulusal enerji darboğazına itilmiştir. Yaratılan politikasızlık, plansızlık ve karmaşa ortamında ulusal çıkarlara ters seçenekler, sanki akılcı ve bilimsel çözümlermiş gibi sunulabilmiş, toplumu muza dayatılmıştır.

Türkiye'de enerji alanında eksik olan, ne yenilenebilir kaynak, ne bilgi ne para ve ne de insan gücüdür. Eksik olan; bu unsurların akışını yönlendiren, koyduğu yasalar ile dengede tutan ulusal enerji politikasıdır.

Oysa program ve fonları Çok Uluslu Şirketlerin (ÇUŞ) çıkarları doğrultusunda düzenlenen Dünya Bankası, kişi başına ulusal geliri geri kalmış/bırakılmış ülkeler seviyesinden bir türlü yukarı çıkamayan, üstelik bu gelirin de son derece adaletsiz/dengesiz dağıldığı ülkemizin enerji sektöründe de bugüne dek en etkili sözlerin sahipleri olmuşlardır.

Çağdaş bir ülkenin ekonomik ve sosyal yapısı büyük ölçüde enerji sistemlerine bağlıdır. Kullanılan enerji kaynaklarına ve teknolojilerine sahip olmak veya olmamak, siyasal boyutuyla ülke sistemine egemen olabilmek ya da başka ulusların güdümüne girmek noktasında belirleyicidir. Bu noktada, gelişen ülkelerin yenilenebilir enerji teknolojisi eskilerini sürekli satın alır konuma düşmemek için, daha geç olmadan ulusal enerji kaynaklarımıza dayalı yeni teknolojilerin geliştirilmesi zorunludur.

.....Ve biz bu temel tercihin çizgisinde ortaya koyacağımız tavırlarla, kendi yaşamımızın ve gelecekteki yaşamların belirleyicisi olacağımızı asla unutmamalıyız.

Esenlikle...

A. Cumhuriyet ALPASLAN
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi

KURULUŞ YILDÖNÖMÖMÖZÜ KUTLADIK

Odamızın kuruluşunun 46. Yılıını Buca Gölet Tesisleri'nde düzenlediğimiz gecede coşkuyla kutladık.



Şube Başkanımız Macit MUTAF yaptığı açılış konuşmasında son günlerde dayatılmaya çalışılan enerji politikaları, özelleştirme, mühendis ve mimarların içinde buldukları koşullara değinerek üye-oda ilişkilerinin dayanışma örneğinin sergilendiği bu tür etkinliklerle devam



etmesi dileğinde bulundu.

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Musa ÇEÇEN'in yaptığı kısa bir konuşmanın ardından meslekte 40 ve 25 yılını dolduran üyelerimize plaket verilmesi törenine geçildi.

Konuk sanatçı Erkin KORAY'ın müzikleriyle coşan davetliler gecenin geç saatlerine kadar eğlendiler.

ARABAĞLANTI ANLAŞMASININ İPTALİ

EMO'nun Türk Telekom ve GSM İşletmecileri arasında yapılan arabağlantı anlaşmasının iptaline yönelik açmış olduğu dava-kamu lehine

sonuçlandı. Türk Telekom ve GSM işletmecileri arasında yapılan arabağlantı anlaşmasının karşılıklı ücretlendirme sisteminin Türk Telekom aleyhine asimetrik olarak belirlenmesinin kamu yararına aykırı olduğu EMO tarafından sürekli gündeme getirilmeye çalışılmıştır.

Türk Telekom ve GSM işletmecileri arasında imzalanan anlaşmaların asimetrikliği; Türk Telekom şebekesinde başlayıp GSM şebekesinde sonlanan bir dakikalık çağrı için Telekom'un GSM işletmecisine ödediği para ile tersi bir durumda GSM işleticisinin Telekom'a ödediği paranın eşit olmadığına göstergesidir.

Türk Telekom'la GSM operatörleri arasında imzalanan lisans anlaşması imtiyaz sözleşmesi biçiminde yapılmıştır. İmtiyaz sözleşmesi eki olan arabağlantı anlaşması imtiyaz kapsamında değerlendirilmemiş, özel hukuk sözleşmesi olarak imzalanmıştır. Ulaştırma Bakanlığı ve Türk Telekom bir noktadan sonra yapılan yanlış görmüş ve anlaşmanın düzeltilerek simetrik hale getirilmesi için çeşitli girişimlerde bulunmuş ancak bir çözüm bulamamışlardır. Arabağlantı anlaşması, imtiyaz sözleşmesi kapsamında değerlendirilmediği için yetkililer çaresiz kalmışlar, ancak 9. İdare Mahkemesi EMO'nun açmış olduğu dava vesilesiyle bunu bir imtiyaz sözleşmesi olarak kabul etmiş; imtiyaz sözleşmelerinde kamu yararına aykırı hükümler bulunamayacağına işaret etmiş ve anlaşmanın ilgili bölümünü iptal etmiştir. Bundan sonrasında aklı gelen tek soru kamunun zararını kimin ödeyeceğidir. Ne GSM şirketlerine Türk Telekom'un ve abonelerin parasını peşkeş çeken Telekom yetkilileri ne dönemin hükümetleri ne GSM operatörleri bu zararı ödemeyecektir, çünkü mahkeme kararı geriye doğru yürümecek ve paranın ödenmesi bu nedenle talep edilmeyecektir. Şimdi sıra bile bile yapılan bu zarara uğratma operasyonunun sorumlularının yargı önüne çıkarılmasıdır.

TÜRK TELEKOM'DA NİYETLER BELLİ OLDU

Bugüne kadar gerçekleştirdiği uygulamalar ile IMF'nin direktifleri doğrultusunda uluslararası büyük şirketlerin çıkarlarına hizmet eden hükümet, bu hizmetlerine Türk Telekom'u elden çıkararak devam ediyor. Bundan önceki siyasi iktidarlar döneminde 25 milyar Dolar değer

biçilen Türk Telekom'un %34'lük payı 2,5 milyar Dolara kadar yürütme hakkı ile birlikte devredilme kararı alındı.

Bu karar geçmişte PTT-ARLA adıyla kurulan daha sonra ismi TELETAŞ olarak değiştirilerek şirketleştirilen ve bir kısım hissesi yönetim hakkı ile birlikte Alcatel'e devredildikten sonra yavaş yavaş tasarımdan, araştırma geliştirme faaliyetinden ve üretimden el çektirilen ve bugün tamamıyla Alcatel'in eline geçen Teletaş'ın öyküsüne benziyor. Dünyanın önde gelen uluslararası telekomünikasyon şirketleri için Türkiye iyi bir pazardır. Bu pazarın sürekli olabilmesi için kendi araştırma geliştirme birimi bulunmaması, teknolojiyi kullanıcı olarak izlemesi ve bağımlı olması gerekmektedir. Ayrıca tüm finans işlemlerinin üzerinden aktığı bilgi sistemlerinin, askeri bilgilerin iletildiği telekomünikasyon sektörünün ulus devletlerinin elinde olması uluslararası şirketler için büyük risk olarak görülmektedir.

20 milyonu aşkın abonesi, 70 bin çalışanı, en küçük köye kadar ulaştırdığı telefon hizmetleri, gayrimenkul ve yatırımları ile Türk Cumhuriyeti'nin en önemli varlıklarından birisi olan Türk Telekom'un peşkeş çekilmesine Elektrik Mühendisleri Odası seyirci kalmayacaktır. Özel şirketlere büyük çıkarlar sağlayan Ara Bağlantı Sözleşmesini nasıl engelledik ise Türk insanına hiçbir somut yararı olmayacak aksine geleceğini ipotek altına alacak kamu varlıklarımızın satışının engellenmesi için hukuksal girişimler de dahil olmak üzere her türlü eylemi deneyeceğimizi kamuoyuna duyuruyoruz.

1 ARALIK'TA ALANLARDAYDIK

Sermayeden yana, uluslararası tahkim ve özelleştirmeyi kapsayan, IMF güdümlü 2001 bütçesini protesto etmek için 1 Aralık 2000 günü



ülke genelinde İş Bırakma eylemi gerçekleştirildi. TMMOB'un da içinde yer aldığı Emek Platformu'nun "üretimden gelen gücü kullanma" söylemiyle yapılan mitingün İzmir bölümünde; emekçiler Konak Meydanı'nda toplanarak sosyal adaletsizliği, kamuda çalışanlar arasında oluşan büyük sınıf farklarını gündeme getirdiler. Yaklaşık 30 bin kişinin katıldığı eylem, IMF'ye, bütçeden eğitime ve sağlığa ayrılan paylara, hükümet zammına karşı sloganlarla, coşkulu bir şekilde son buldu.

ASANSÖR KOMİSYONU ÇALIŞMA PROGRAMI OLUŞTURDU

Şubemiz Asansör Komisyonu 2000-2001 çalışma programında yer alan hedeflerini somutlaştırmak için çalışmalarını sürdürüyor. Komisyon, trafik hesap yöntemi ve tip proje hazırlığına yönelik çalışmalarını son aşamaya getirdi. Bilindiği gibi en son 20 Aralık 1995



yılında yenilenen yönetmelik, asansör projelerinin mimari proje ile birlikte tekrar hazırlanacağını ve mimari projeye esas teşkil edeceğini, bu hesapta kabul edilen ana kriterlerin (yapı özelliği vs..) sorumluluğundan mimarı; hesap sonucu ortaya çıkan asansör sayısı ve karakteristiklerinden bu hesabı hazırlayan mühendisi sorumlu tutmaktadır. Projelendirme aşamasından başlayan bu süreç uygulamada ve kullanımda pek çok karmaşayı ortadan kaldıracak özellikler taşıyan bu çalışma SMM üyelerimize ve ilgili meslek odalarına daha düzenli çalışmalar oluşturmada kaynaklık edecektir.

Komisyon, çalışma programında hedeflediği eğitim çalışmalarını bağlamında ilköğretim okullarına yönelik güvenli asansör ve yürüyen merdiven kullanımı ile ilgili doküman ve organizasyon hazırlığı şeklinde sürdürmektedir. Bu

amaçla Valilik, Milli Eğitim İl Müdürlüğü, TSE Bölge Müdürlüğü, Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü ve Belediyeler ile görüşmeler önümüzdeki günlerde başlatılacaktır. Bilindiği gibi asansör kullanıcılarına yönelik bir kılavuz daha önce EMO ve MMO İzmir Şubelerinin ortak çalışması olarak hazırlanmış ve dağıtımı gerçekleşmişti. Komisyon mesleki eğitim bağlamında asansör ve taşıma sistemlerine yönelik üniversitelerle işbirliği oluşturmak ve sektörde var olan mühendislik hizmetleri niteliğinin daha da artırılıp geliştirilmesi amacıyla üniversite mühendislik fakültelerinde ders programlarına taşıma sistemine yönelik ders konulması için çalışma yürütecektir.

KARŞIYAKA, BORNOVA, GAZİEMİR VE BERGAMA'DA ASANSÖRLERİN YILLIK KONTROLLERİ

Karşıyaka, Bornova ve Gaziemir Belediyeleri ile Şubemiz ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi arasında imzalanan protokoller gereği, Karşıyaka, Bornova ve Gaziemir Belediyesi sınırları içindeki asansörlü binalarda 2000 Yılı 1. Kontrol Çalışmaları, 8.5.2000 tarihinde başlatıldı. Karşıyaka'da 2603, Bornova'da 1816, Gaziemir'de 412 asansörde (toplam 4831 asansör) gerçekleştirilen kontrol çalışmalarında, 38 Makina Mühendisi ve 31 Elektrik Mühendisi görev aldı. Bu çalışmalarda, kontrolleri yapılan asansörler için düzenlenen raporların, bina yöneticilerince alınarak raporda belirtilen eksik ve hataların bakımçı firmalar tarafından giderilmeleri sağlandı.

1. kontrol raporlarında belirtilen eksik ve hataların giderilip giderilmediğini kontrol etmek amacıyla, Karşıyaka'da önemli ölçüde eksik ve hatalara sahip 1796 asansör için 2.10.2000 tarihinde, Gaziemir'de 340 asansör için 20.10.2000 tarihinde, Bornova'da ise 936 asansör için 16.11.2000 tarihinde 2. Kontrol çalışmaları başlatıldı.

Raporların alınma oranı Karşıyaka'da % 87, Bornova'da % 72, Gaziemir'de ise % 90 olarak gerçekleşti.

1. kontrollerin başlama tarihi

1. kontrol asansör sayısı

2. kontrollerin başlama tarihi

2. kontrolü yapılacak asansör sayısı

Alınan rapor yüzdesi

Görev alan mühendis sayısı

KARŞIYAKA

8 Mayıs 2000

2603

2 Ekim 2000

1796

% 87

31 Elektrik Mühendisi - 38 Makina Mühendisi

BORNOVA

8 Mayıs 2000

1816

16 Kasım 2000

936

% 72

GAZİEMİR

8 Mayıs 2000

412

20 Ekim 2000

340

% 90

Bergama Belediyesi ile İşletme Ruhsatı ve Yıllık Kontrollerle ilgili protokol 28.9.2000 tarihinde imzalandı. Üç asansöre İşletme Ruhsatı verildi. Yıllık Kontrol çalışmaları 1.1.2001 tarihinde başlatılacak.

İzmir'de 18 ilçe ve 6 belde Belediye Başkanlığına İşletme Ruhsatı ve Yıllık Kontrol; Balçova, Çiğli, Güzelbahçe ve Narlıdere Belediye Başkanlıklarına da Yıllık Kontrol Protokol talebinde bulunuldu.

BUCA'DA ASANSÖR DENETİMLERİ BAŞLIYOR



Şubemiz ve Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin ortak girişimi olan asansör denetimlerini içeren protokollere bir yenisini daha eklendi. Konak, Karşıyaka, Gaziemir ve Bornova Belediyelerinden sonra Buca Belediyesi ile 30 Kasım 2000 tarihinde imzalanan protokol doğrultusunda yapılacak denetimlerde asansörlerin sağlıklı çalışıp çalışmadığı incelenmiş olacaktır.

TEAŞ ve TEDAŞ İŞYERİ ÜYE TOPLANTISI YAPILDI

TEAŞ ve TEDAŞ Üye toplantısı 15 Kasım 2000 tarihinde Bornova kampüsünde gerçekleştirildi. Toplantıya her iki kurumda çalışan 36 üyenin yanı sıra, Şubemiz Yönetim Kurulu'ndan Macit MUTAF, Musa ÇEÇEN, E.

Sabri AKSÜT, A.Cumhuriyet ALPASLAN Sedat GÜLŞEN, Mehmet GÜZEL, Hüseyin GÜLCAN, katıldılar.

Gündem çerçevesinde, Şube çalışmalarına ilişkin bilgilendirmenin yapıldığı toplantıda, özellikle TEAŞ ve TEDAŞ İzmir birimlerinin yapısal değişim sürecine dönük yasal/idari ekonomik sorunlarına çözüm getirilmesi ve grevli toplu sözleşmeli sendikal haklarının kazandırılması noktasında; EMO İzmir Şubesinde ve TMMOB tarafından somut taleplerin yetkili makamlara iletilmesi yönünde yapılanlar anlatıldı.

Mesleki ve ekonomik sorunların çözümünün ortak mücadele anlayışını gerektirdiği, bu bağlamda örgütlülük bilincinin geliştirilmesi ve meslek örgütü yapısına fiili katkı koymanın günümüz Türkiye'sinde ne denli gerekli-önemli olduğunun vurgulandığı ve konuya ilişkin çeşitli görüşlerin ortaya konduğu toplantı, üye-oda iletişiminde işlevsel nitelikleriyle çok önemli yer tutan işyeri temsilciliği için temsilci adaylarının belirlenmesiyle sona erdi.

TEDAŞ'IN FARKLI TARİFE UYGULAMASI HATALI

Enerji tasarrufu gerekçe gösterilerek TEDAŞ tarafından uygulamaya geçirilen; konutlarda 150 kWh'in üzerindeki tüketim için farklı fiyatlandırma uygulamasını mahkemeye veriyoruz. Bilindiği gibi tüketicimin konutlarda 240 kWh'i geçmesi durumunda, ortalama enerji bedeli şantiye tarifesinin üzerine çıkmakta ve şantiye aboneleri avantajlı duruma geçmekteydi. Bir konut abonesi olarak Şube Örgütlenme Sekreterimiz Hüseyin GÜLCAN adına açılan örnek davanın bu konudaki olumsuzluğu gidereceğine inanıyoruz.

SMM DAIMİ KOMİSYONU ANKARA'DA TOPLANDI

SMM Daimi Komisyonu 4 Kasım 2000 tarihinde Merkezin yanı sıra Ankara, İstanbul, İzmir, Samsun, Denizli, Antalya, Bursa, Mersin, Diyarbakır, Kocaeli ve Gaziantep Şubeleri'nin katılımıyla Ankara'da toplandı. Toplantıya Şubemiz adına Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Taner İriz katıldı. Toplantının gündeminde 2001 yılı Elektrik Mühendisliği hizmetleri ve 595 sayılı KHK yer aldı.

Toplantı sonuçlarını değerlendiren Oda Yönetim Kurulu 14 Kasım 2000 tarih ve 37/18 sayılı oturumunda aşağıdaki kararları aldı;

- Büro tescil belgesinin Merkez tarafından bir defa verilmesi ve yenilemelerin Şubelerce yapılması.

- Elektrik Mühendisliği Hizmetleri kitapçığındaki yönetmelikler ve fiyatlar bölümlerinin yine birlikte basılması ancak renk ayırımına gidilmesi

- PİD ve TUS bedelleri, hizmet bedelleri ve basılı belge bedelleri fiyat artışlarının enflasyon oranında olması

- Azaltma katsayılarının belirlenmesi için Şubelerden görüş istenmesi ve yöre katsayılarının kitapçığa yazılması

- EMO Uzmanlık ve Uzman Mühendislik Yönetmeliğinin 3. Maddesinde yer alan "EMO Onur Kurulu'ndan ceza almamış olmak" ibaresi kaldırılarak "EMO Onur Kurulu ndan ceza almış olanlara ceza hükümlerini yerine getirdikten sonra belge verilmesi" şeklinde değiştirilmesi

- Yine aynı yönetmelikte yer alan uzmanlık konuları , yapı denetim komisyonlarının çalışma usul ve esaslarına ilişkin 25 Kasım 2000 tarihine kadar EMO Şubelerinde tartışılması

TEDAŞ'TA GÖREVE BAŞLAYAN MESLEKTAŞLARIMIZIN ŞUBEMİZİ ZİYARETİ

TEDAŞ İzmir Müessese Mü-dürlüğü'nde verilen eğitim için İzmir'e gelen ve TEDAŞ Afyon biriminden 4 kişi, Antalya'dan 2 kişi, Artvin ve Ardahan'dan 1, Aksaray'dan 3 ve Adıyaman'dan 1 olmak üzere toplam 12 meslektaşımız 9 Kasım 2000 tarihinde Şubemizi ziyaret ettiler.



Örgütlenme Sekreterimiz Hüseyin GÜLCAN ve Yayın ve SMM Komisyonu üyemiz Ahmet

BECERİK'in de bulunduğu ziyarette, Odamız ve Şubemiz hizmetleri hakkında meslektaşlarımıza bilgi verildi.

Örgütlü olmanın önemi vurgulanarak Odamıza üye olmayan arkadaşların üye kayıtlarını yaptırarak katılımı ve çalışmalara katkılarıyla mesleğimizin zenginleşeceği, sorunlara daha kolay çözümler bulunabileceği ifade edildi.

Meslekte karşılaşılabilecekleri teknik ve sosyal sorunlar karşısında Şubemizin her zaman yanlarında olacağı, çözümü için uğraş verileceği geçmiş çalışmalardan örneklerle anlatıldı. Ziyaret sonunda yayınlarımız tanıtılarak teknik destek olacak kitapların meslektaşlarımız tarafından edinilmeleri sağlandı.

EMO ENERJİ DAIMİ KOMİSYONU TOPLANTISI YAPILDI

2000 yılı Enerji Raporunun oluşturulması sürecinde, EMO Enerji Daimi Komisyonu 25 Kasım 2000 tarihinde Ankara'da toplandı. Şubemizden A. Cumhuriyet ALPASLAN'ın katıldığı toplantıda; EMO Şubelerince bölgeleri perspektifinde sistemin mevcut yapısı ve ileriye dönük öngörülenleri içeren bir raporun hazırlanarak EMO Yönetim Kuruluna iletilmesine karar verildi.

Ayrıca elektrik enerjisi konusunun ulusal ölçekte değerlendirilmesi ve irdelenmesi sonucu yapılacak çıkarsamaların, konu başlıklarıyla belirlenmesi yöntemi benimsenerek, tüm bilgilerin ortak paydada birleştirilmesi yönünde Şubeler arası görev dağılımı yapıldı.

ŞUBEMİZ DENETLENDİ

Şubemiz Oda Denetleme Kurulu tarafından 4 Kasım 2000 tarihinde denetlendi. Kurul Başkanı Mustafa ÖZDEMİR, raportör Fikret ŞAHİN ile üyeler Bahri KAVILCIOĞLU ve Olgun SAKARYA tarafından gerçekleştirilen denetimlerde Şubemiz, TMMOB ve EMO Tüzük ve Yönetmeliklerine göre Oda çalışmalarının geliştirilmesi, uygulama birliğinin sağlanması ve hataların giderilmesi yönünden incelendi.

VESTEL ELEKTRONİK A.Ş. İŞYERİ TEMSİLCİLİK SEÇİMİ YAPILDI

22 Kasım 2000 tarihinde Vestel Elektronik San. A.Ş.'nin Manisa Fabrikasında başta Üretim

Genel Müd. Yardımcısı Mehmet Keskiner ve 40'a yakın Odamız üyesi ve çalışan katıldığı toplantı yapılmıştır. Odamız adına Yönetim Kurul Başkan Yardımcısı Musa Çeçen, Örgütlenme Sekreteri Hüseyin Gülcan ve Manisa Temsilciliğinden Erdoğan Koldaş toplantıya katılmışlardır.

Musa Çeçen'in Odamız ve faaliyetleri konusunda bilgi verdiği toplantıda; işyeri temsilcisi olarak Gökhan Sezer ve Mustafa Baydemir oybirliği ile seçildiler.

Arkadaşlarımızı temsilci seçilmelerinden dolayı kutlar, görevlerinde başarılar dileriz.

OMDU TOPLANTISI

OMDU Toplantısı 2 Kasım 2000 tarihinde EMO, İMO, MO ve MMO temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirildi.

595 sayılı KHK ile 2 Ekim 2000 tarihli Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın genelgesinin sonuçlarının değerlendirildiği toplantıda aşağıdaki kararlar alınmıştır:

- Her Şube tarafından ayrı ayrı İzmir yerelindeki kaymakamlıklara farklı uzmanlıkları vurgulayan yazı yazmalarına,
- SMM üyelere Odaların işlevi, yönetmelikler ve mesleki denetimin önemi konusunda yazı yazılmasına,
- Uzman mühendis üyelere mesleki denetim hakkında yazı yazılmasına,
- İl ve ilçe denetim komisyonlarında görev alan mühendis mimar üyelerle ortak toplantı yapılmasına.

İZMİR MESLEK ODALARI PLATFORMU TOPLANTILARI

Dönem sözcülüğünü Şubemizin üstlendiği İzmir Meslek Odaları Platformu üçüncü toplantısını 9 Kasım 2000 tarihinde gerçekleştirdi.

Elektrik Mühendisleri, Peyzaj Mimarları, Gemi Mühendisleri, Harita ve Kadastro Mühendisleri, Makine Mühendisleri, Kimya Mühendisleri ve Şehir Plancıları Odası İzmir Şubeleri ve İzmir Barosunun katıldığı toplantıda; Ege Palas, Dünya Ticaret Merkezi ve İnciraltı konularında bilgilendirme yapıldı.

İMOP olarak kent için kalıcı çözümler üreten projeler yapılması gerektiği benimsendi. İzmir'de Nazım İmar Planı eksikliği konusu görüşülerek Meslek Odaları olarak belediyelerle

bu konuda ilişkilere geçilmesi ve proje sürecinde katkıda bulunulması kararlaştırıldı.

Sokak çocuklarının barınma ve eğitim sorunlarının çözümü için İMOP tarafından bir proje yapılabileceği gündeme getirildi. Bu konuda İzmir Büyükşehir Belediyesinin kullanılmayan bir yer ya da arazi tahsis etmesi veya bir binanın İMOP tarafından restorasyonunun yapılarak belediyeye verilebileceği şeklinde görüşler dile getirildi.

Sosyal etkinliklerin artırılması ve bu konuda çalışmalar yapılması da görüşüldü. Bu etkinliklere ilk olarak Meslek Odaları arasında halı saha futbol maçları yapılabileceği belirtildi.

İŞILAY SAYGIN ŞUBEMİZİ ZİYARET ETTİ



İzmir Milletvekili İşıl Saygın 8 Kasım 2000 tarihinde Şubemizi ziyaret etti. Ziyaret sırasında kentimizin sorunları ve ülkemizin enerji politikaları hakkındaki görüşlerimiz iletili. Görüşmede ayrıca çalışma koşulları değiştirilen Türk Telekom çalışanları, kentimizin enerji sorunları, Kordonboyu ve çevre yollarının durumu, GSM baz istasyonları ve 595 sayılı KHK hakkında Şube çalışmalarımız ve görüşlerimiz aktarıldı.

ÇEVRE DOSTU ÖĞRENCİLER ŞUBEMİZİ ZİYARET ETTİ

Karşıyaka Özgiller Dalan İlköğretim Okulu öğrencileri GSM baz istasyonları ve çevreye yaydığı olumsuzluklar konusunda bilgi almak için Şubemizi 24 Kasım 2000 tarihinde ziyaret ettiler. Daha öncesinde devlet hastanesi karşısına baz istasyonu kurulmasını protesto eden öğren-

ciler Şubemizde de baz istasyonları ile ilgili yapılan çalışmalar konusunda bilgilendirildi.

KARŞIYAKA KENT MECLİSİ TOPLANTILARI SÜRÜYOR

Çalışmalarını her ay yaptığı düzenli toplantılarla yürüten Karşıyaka Kent Meclisi'nin 16 Kasım 2000 tarihli toplantısında GSM Baz İstasyonları ile ilgili bilgilendirme yapıldı. Şubemiz temsilcisinin de katıldığı halk meclisinde standart ve yönetmeliklere aykırı olarak yapılan GSM baz istasyonlarının kaldırılması yönünde Karşıyaka Belediyesi'nin çalışmalarını destekleme kararı oybirliği ile alınmıştı.

Meclis ayrıca gündeminde yer alan Alaybey Tersanesi, Karşıyaka Otoparkı, Kent A.Ş.'den iş aktine son verilen işçiler konularını görüştü.

YEREL GÜNDEM 21

İzmir kentlisinin katılımı ile yürütülen Yerel Gündem 21'in 01.11.2000 tarihli kent konseyi toplantısında "Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Jeotermal Enerji" konusu katılımcılara aktarıldı. Yürütme Kurulu ayrıca 9 Kasım 2000 tarihinde Çevre Bakanlığı tarafından hazırlanan "Ulusal Gündem 21" raporu hakkında bilgi aldı. Ulusal Gündem 21 taslak raporunun 3. Maddesi olan "Sürdürülebilir Kalkınma için Sanayi ve Enerji" konusunda gerekli önerilerde bulunmak üzere Şubemiz sekreteryaya görevini üstlendi.

ENERJİ 2000 FUARINI ZİYARET ETTİK

16-19 Kasım 2000 tarihlerinde İstanbul'da yapılan 3. Uluslararası Güç Jenerasyonu, İletimi ve Dağıtım Fuarı'na çok sayıda jeneratör üreticisinin yanı sıra yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgar türbinleri ve güneş pili üreticisi yaklaşık 140 kuruluş katıldı. Fuar süresince EMO Başkanı Ali YİĞİT ve EMO İstanbul Şubesi Başkanı Gazi İPEK'in de katıldığı iki konferansın yer aldığı etkinlikte ayrıca EMO İstanbul Şubesi tarafından GSM Baz İstasyonları ve Kompanzasyon konusunda iki seminer düzenlendi.

ELECO 2000

Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesinin organizasyonu, Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümü ile İstanbul Teknik Üniversitesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Fakültesi'nin destekleri ile ELECO'2000 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyum ve Fuarı 8-12 Kasım 2000 tarihleri arasında SAGEM salon-



larında gerçekleştirildi. Etkinliklere Şubemiz adına Macit MUTAF, Musa ÇEÇEN ve Cumhuriyet ALPASLAN katıldılar.

Fuarın açılış konuşmasında Oda Yönetim Kurulu Başkanı Ali YİĞİT enerji sektöründe yaşanan krizin nedenlerini, özelleştirmenin sonuçlarını belirterek bilimin ve üniversitelerin ihmal edildiği, Türkiye'nin teknoloji üretmek yerine teknoloji ithal ettiğini açıkladı. Elektromanyetik Kirlilik, Cep Telefonları ve Baz İstasyonu konusu da bir panelde tartışıldı. ELECO'2000'de ayrıca özel sektör firmalarının hazırladığı Yangın ve Gaz Algılama Sistemleri ve Kapalı Çarşı İncelenmesi ile Kompanzasyon Sistemleri günümüz TEDAŞ uygulamaları konularında meslek için eğitim seminerleri de verildi.

III. AYDINLATMA KONGRESİ ve SERGİSİ İSTANBUL'DA YAPILDI

III. Ulusal Aydınlatma Kongresi 23-24 Kasım 2000 tarihinde İTÜ Taşkışla binasında yapıldı. Aydınlatma Türk Milli Komitesi'nin (ATMK) düzenlediği Kongreye Şubemizi temsil eden Macit MUTAF, Sabri AKSÜT, Levent ÜNAL katıldılar. İngiltere, Almanya Hollanda, Makedonya ve Japonya'dan da uzmanların katıldığı Kongrede toplam yedi oturumda, üçü çağrılı olmak üzere 41 bildiri sunuldu. Kongreye verilen arada ATMK yöneticileriyle birlikte 2-5 Mayıs tarihinde Efes Otelinde düzenlenecek İzmir Aydınlatma Sempozyumu Düzenleme Komitesi toplantısı gerçekleştirildi.

Aydınlatma sektöründe imalatçı ve ithalatçı

olarak yer alan 45 firmanın katıldığı Sergide bir çok yeni ürün tanıtıma sunuldu. Dört gün süren Sergiye katılan firmaların İzmir'de yapılacak sergiye katılmaları için ön görüşmelerde bulunuldu.

GÖREV BÖLGELERİ DEĞİŞTİRİLDİ

TEK Dışındaki Kuruluşların Görevlendirilecekleri Bölgeleri Gösterir Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik yayımlandı. 8 Kasım 2000 tarih ve 24224 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan yönetmelikle İzmir ve Manisa illeri ayrıldı. Yönetmelikte görev bölgelerinin değiştirilmesine 3096 Sayılı Kanununun 9. maddesinde yer alan tarife sistemine geçilebilmesi, bölgesel ve teknik zorunluluklar ile enerji tüketimleri gerekçe gösterildi. Yapılan değişiklik ile İzmir ili 30. Görev Bölgesi, Manisa ili ise 33. Görev Bölgesi olarak tariflendi.

Özelleştirme çalışmalarının göstergesi olan parçalayıp devretme mantığı açıkça yönetmelik değişikliği ile bir kez daha gün yüzüne çıkmıştır. TEDAŞ İzmir Elektrik Dağıtım Müessesesinin devri ile ilgili "GEDAŞ olmadı SENKOM'a yapalım" anlayışının takipçisi olduğumuzu bir kez daha vurguluyoruz.

AYDIN'DA YENİ ÇALIŞMA ARKADAŞIMIZ GÖREVE BAŞLADI

Aydın İl Temsilciliği'nde Elk.Elo. Mühendisi Serkan SÜRMEK teknik sorumlu olarak 4 Kasım 2000 tarihinde göreve başladı. Temsilciliğimizin kamu kurumları ile ilişkileri, eğitim, üye sorunları, denetim, ilçe temsilcilikleri ile ilişkiler ve diğer etkinliklerden sorumlu olacak arkadaşımız Serkan SÜRMEK'e yeni görevinde başarılar dilerken, kamu görevine geçmesi nedeniyle bu görevden ayrılan arkadaşımız Teoman OĞUZLU'ya da yaptığı hizmetlerden dolayı teşekkür ederiz.

DEÜ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE GÖREV DEĞİŞİMİ

Prof.Dr.Kemal ÖZMEHMET'in yerine bölüm başkanı olarak göreve başlayan Cüneyt GÜZELİŞ Örgütlenme Sekreteri Hüseyin GÜLCAN ve Eğitim Merkezi Sorumlusu

A.Cenk GEDİK tarafından ziyaret edilerek, Şube adına yeni görevinde başarılar dilendi ve Oda ilişkilerinin geliştirilmesi konuları görüşüldü.

Daha sonra düzenlenen kokteylde hem EMOGENÇ komisyon üyeleri hem de Örgütlenme Sekreteri ve Eğitim Merkezi Sorumlusu öğrencilerle ve öğretim elemanlarıyla öğrenci komisyonu ve Oda çalışmalarını tanıttılar ve görüş alışverişinde bulundular.

SIYANÜRLÜ ALTINA KARŞI BASIN AÇIKLAMASI



İzmir, Bergama, Eşme, Sivrihisar El Ele Hareketi tarafından 2 Kasım 2000 Perşembe günü Şubemiz Lokalinde Eurogold'un Bergama'daki altın madenini işletmesi hakkındaki Başbakanlık onayı ile ilgili basın açıklaması yapıldı. Basın açıklamasında Eurogold'a verilen maden işletilmesi izninin Anayasa'nın bağlayıcı hükümlerine aykırı olduğu, topraklarında siyanür kullanılmasına karşı direnen ve bir hukuk zaferi kazanmış olan yöre insanı ile alay edildiği belirtildi. Basın açıklamasında ayrıca hukuk devletin yabancı sermayeye ve altına feda edildiği, insanın sağlıklı ve dengeli çevrede yaşama hakkının yok edildiği belirtildi.

BERGAMA KÖYLÜLERİ İLE DAYANIŞMA KOKTEYLİ

8 Kasım 2000 Çarşamba günü İzmir Barosu'nda düzenlenen kokteylde İzmir, Bergama, Eşme, Sivrihisar El Ele Hareketi'nin siyanürlü altına karşı verdiği mücadele süreci ve bundan sonrasında yapacakları gündeme getirildi. TMMOB'a bağlı meslek odaları ve sivil toplum örgütlerinin katıldığı kokteylde Eurogold'a karşı Bergama köylüsüyle oluşan daya-

nışmanın sonuna kadar devam edeceği, bu dayanışmanın örneklerinden bir tanesinin de Bergama'dan Çanakkale'ye Kuvayı Milliye Yürüyüşü adı altında gerçekleştirileceği bildirildi.

KUVAYI MİLLİYE 2000 YÜRÜYÜŞÜ



13 Kasım 2000 tarihinde Bergama-Ovacık'tan başlayan yürüyüş 20 Kasım'da Çanakkale'de sona erdi. Siyanürlü altın işletmeciliğine ve emperyalizme karşı başlatılan bu yürüyüş TMMOB'a bağlı meslek odaları, sivil toplum örgütleri ve güzergahlarındaki halkın da desteğini alarak coşkulu bir şekilde gerçekleşti.

"EMO GENÇ ÇALIŞMALARINI SÜRDÜRÜYOR"

Çarşamba Söyleşileri

Fırat Taner YAPALI'nın sunduğu "Bilgisayar Ağları ve Günümüz Teknolojileri" söyleşisi 25 Ekim 2000 tarihinde, Erdal AKAS'ın sunduğu "Mesleki Uygulamalarımızda Kullanmak için İngilizce'yi Nasıl Öğrenelim" söyleşisi 7 Kasım tarihinde TRT'den mühendislerin de katılımıyla gerçekleşti. Söyleşi sırasında mühendislere yönelik bir İngilizce kursuna gereksinim olduğu katılımcılar tarafından dile getirildi. 1 Kasım 2000 tarihinde Telsim firmasından Nazmi KAYACAN ve iki mühendisin katıldığı "GSM" konulu söyleşide bu alanda çalışan mühendislere konu ile ilgili teorik ve pratik bilgiler aktardılar. 14 ve 21 Kasım 2000 tarihlerinde de "Bilgisayar

Ağları ve Günümüz Teknolojileri" söyleşileri Eğitim Merkezimizde gerçekleştirildi.

Üniversitelerde EMOGENÇ Komiteleri Kuruluyor

26 Ekim 2000 tarihinde yapılan EMOGENÇ toplantısında çalışmaların, toplantıların üniversitelerde de gerçekleşmesi ve örgütlenmesi amacıyla Üniversitelerde EMOGENÇ çalışma grupları oluşturulması kararı alındı. Bu karar doğrultusunda oluşan komisyonlar yeni katılımlarla çalışmalarına başladı.

Tanıtım Toplantıları

2 Kasım 2000 tarihinde DEÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde, 9 Kasım 2000 tarihinde EÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde birinci ve ikinci sınıflarla gelecekteki meslek odaları EMO'yu ve öğrenci kolu EMOGENÇ'i tanıtmaya amaçlı toplantılar düzenlendi. Eğitim Merkezi Sorumlusu A. Cenk GEDİK'in ve bölümlerdeki EMOGENÇ üyelerinin katıldığı toplantılarda meslek örgütü olarak EMO'nun ne tür çalışmalar yaptığı, öğrenci komisyonu EMOGENÇ'in çalışma alanları ve organizasyonu öğrencilerle konuşuldu.

Kültür Sanat Komisyonu Çalışmaları Başladı

Edebiyat, tiyatro, felsefe, sinema ve fotoğrafçılık, müzik toplulukları, 7 Kasım tarihinde yapılan Kültür-Sanat Komisyonu toplantısından sonra çalışmalarına başladı. EMOGENÇ Kültür Sanat Komisyonu altında kurulan topluluklar ayrı toplantılarla çalışmalarına başladı. Sinema ve fotoğrafçılık topluluğu bir yandan fotoğrafçılık eğitimi alırken diğer yandan da sinema gösterimleri için EMOGENÇ film arşivini oluşturma çalışmalarını yürütmekte ve her Cuma 17:00'de Oda Toplantı Salonu'nda biraraya gelmektedir.

Edebiyat Topluluğu, Salı günleri Eğitim Merkezi'nde saat 18:00'de, Felsefe Topluluğu da Şube Toplantı Salonunda 19:30'da toplantılarını gerçekleştirmektedir.

www.emoizmir.org.tr

8 Ağustos 2000 tarihinden itibaren sayfamız hizmete girmiştir. Yeni çıkan yönetmelikleri, Şube etkinliklerimizi, Şubemizden haberleri artık web sayfamızdan da takip edebilirsiniz.

Sayfamızla ilgili önerilerinizi bekliyoruz.

ÜYELERİMİZE DUYURULUR

Sizleri EMO Türk Sanat Müziği Korosuna davet ediyoruz.

Her çarşamba saat 19.00'da yapılan koro çalışmasına katılımınızı bekliyoruz.

Katılmak isteyen üyelerimiz şubemize başvurabilirler

1988 Yılında Yitirdiğimiz
Şube Başkanımız
Mehmet ULUTAŞ anısına

Söyleşi

İNTERNET ve KAMUSAL ALAN

Mahmut EŞİTMEZ
Bilgisayar Mühendisi

Dinletisi

Tuğrul GÜLENC
Gitar

ALİ Cenk GEDİK
Trompet

21 Aralık 2000 Perşembe günü saat 18.30'da EMO İzmir Şubesi Lokali'nde yapılacak etkinliğe tüm üyelerimizi bekliyoruz.

BİLGİSAYAR DONANIMI KURSU

Kapsam:

A. Bilgisayarın Genel Yapısı

1. Giriş çıkış Elemanları
2. Hafıza Elemanları
3. İşlem Elemanları
4. Veri Yolları

B. PC Toplama

1. Kullanılacak Malzemeler
2. Bağlantı Sırası ve Şekli

C. Kurulum

1. BIOS Ayarı
2. Sabit Disk Kullanımı,
3. Genişleme Kartlarının Kullanımı
4. Win 95/98 ve Donanım

JAVA KURSU

Kapsam:

- Giriş ve Temel Konular
- Temel Komutlar
- Nesneye Yönelik Programlamaya Giriş
- Java'da sınıflar
- HTML ve Appletler
- Temel Java grafikleri, Renkler ve yazı Türleri
- Olaylar Yerleşim Yöneticileri ve Containerler
- Ses, Resim ve Animasyonlar
- Dosyalar
- Çoklu kullanım
- Network Programlama

AUTOCAD 2000

Kapsam:

- Auto CAD 2000 programının genel tanımı ve özelliklerinin anlatımı
 - 2B'lu tasarımda temel çizim öğeleri
 - Yazı stili, katman ve blok oluşturma
 - Çizim öğeleri için düzenleme komutlarının detayları ve örneklemeler
 - Tarama deseni ve ölçülendirme stili yaratma, pratik uygulamalar
 - AutoCAD'de çıktı alma ve ölçekleme
 - Dosyalama işlemleri ve çeşitleri
 - Örnek proje çizimi
- Temel 3b, tel kafes, izometri, yüzey modelleme ve katı modelleme bilgisi

EMO ve EMOGENÇ ÜYELERİNE İNGİLİZCE KURSU BAŞLIYOR

Başlangıç tarihi: 4 Ocak 2001

Toplam : 30 Saat (Haftada 2 saat)

Perşembe Günleri 19:00-22:00

Kurs Ücreti: 50.000.000 TL/Kişi

Kurs katılımı 12 kişi ile sınırlıdır.

WINDOWS 98 - WORD 7.0 - EXCEL 7.0

| KODU | TARİHLER | GÜNLER | SAATLER | TOPLAM |
|-----------|------------------|--------------------|-------------|---------|
| 01-KW/001 | 08.01/15.03.2001 | Pazartesi-Perşembe | 16.00-19.00 | 60 saat |
| 01-KW/003 | 08.01/15.03.2001 | Pazartesi-Perşembe | 19.00-22.00 | 60 saat |
| 01-KW/003 | 17.02/22.04.2001 | C.tesi-Pazar | 13.00-16.00 | 60 saat |

AUTOCAD 2000

| KODU | TARİHLER | GÜNLER | SAATLER | TOPLAM |
|-----------|------------------|--------------|-------------|---------|
| 01-KA/001 | 06.01/04.02.2001 | C.tesi,Pazar | 09.00-1300 | 40 saat |
| 01-KA/002 | 28.02/23.05.2001 | Çarşamba | 19.00-22.00 | 40 saat |

C PROGRAMLAMA DİLİ

| KODU | TARİHLER | GÜNLER | SAATLER | TOPLAM |
|-----------|------------------|-----------|-------------|---------|
| 00-KC/005 | 22.12/30.01.2001 | Salı-Cuma | 19.00-22.00 | 36 saat |

WEB DİZAYN

| KODU | TARİHLER | GÜNLER | SAATLER | TOPLAM |
|------------|------------------|--------------|-------------|---------|
| 01-KWB/001 | 06.01/11.02.2001 | C.tesi-Pazar | 16.00-19.00 | 36 saat |

BİLGİSAYAR DONANIMI

| KODU | TARİHLER | GÜNLER | SAATLER | TOPLAM |
|-----------|------------------|--------|-------------|---------|
| 01-KD/001 | 07.01/25.02.2001 | Pazar | 16.00-19.00 | 24 saat |

JAVA

| KODU | TARİHLER | GÜNLER | SAATLER | TOPLAM |
|-----------|------------------|--------------|-------------|---------|
| 01-KJ/001 | 13.01/18.02.2001 | C.tesi-Pazar | 19.00-22.00 | 36 saat |

DELPHI

| KODU | TARİHLER | GÜNLER | SAATLER | TOPLAM |
|--------|------------------|--------------|-------------|---------|
| 01-KDE | 24.02/01.04.2001 | C.tesi-Pazar | 19.00-22.00 | 36 saat |

Üçüncü Binyılda Haklar ve Özgürlüklerin Düzeyi

İnsan Hakları Evrensel Bildirgesinin üzerinden ise, 52 yıl geçti. Hak kategorileri, o tarihten bu yana genişledi. Temel kişisel hak ve özgürlüklerin yanında, ekonomik ve sosyal haklar; siyasal haklar ve dayanışma hakları da evrensel nitelik kazandı. Ancak, sözleşmelerde kabul edilen haklar, yaşamsal anlamda yerini buldu mu?

Dünyadaki tüm mal ve hizmetler, insan kaynakları, yer altı ve yerüstü zenginlikleri, sermayenin küreselleşmesiyle, çok taraflı yatırım anlaşmalarıyla (MAİ), MİGA.....ülkelerin halkları aleyhine paylaşılmaya çalışılıyor. Sermayenin kürtüselleşmesi, sosyal devlet olgusunu giderek yok ediyor, kamu yararı ve kamu hizmeti kavramlarını aşındırıyor, insan ve çevre faktörlerini arka planlara atmaya hedefliyor. İnsan hak ve özgürlükleri, kişisel, ekonomik, sosyal ve siyasal bütünlüğüyle giderek unutturulmaya çalışılıyor.

Ülkemiz üçüncü bin yılın ilk bir yılının sonuna birikmiş ve çözüm bekleyen sorunlarla gelmiş durumda. İnsan hakları ve demokratik standartlar hala temel sorun olma özelliğini koruyor. Düşünce ve ifade özgürlüğü, toplantı ve gösteri hakları, örgütlenme hakkı, dayanışma hakları yasal ve yaşamsal güvenceden yoksun. Kürt sorunu hala çözümsüz! Yasalarda ölüm cezası hala kaldırılmış değil! İşkence varlığını sürdürüyor; caydırıcı önlemler söz konusu değil. Güncel olarak sürdürülen "Af" tartışmalarında, insanlık suçu olarak "işkence yapanların affedilmezliği" kabul görmüş değil. 12 Eylül Anayasasının maddeleri sermayenin küreselleşmesi yararına bir gecede değiştirilebilirken, konu demokratikleşme yönündeki değişiklik olduğunda yasal eşitsizliklerde değişim yoluna gidilmiyor. Yargılamadaki ve infaz yasalarında, politik muhalifler aleyhine olan eşitsizliklerin giderilmesi yoluna gidilmiyor. DGM'ler hala görev yapıyor; askeri yargıcın artık görev yapmıyor olması, bu mahkemelerin hala olağanüstü dönemin yargı organları olduğu gerçeğini değiştirmiyor. Ayrıca, askeri yargıcın bulunduğu koşullardaki yargılama sonuçlarının değiştirilmesi, yeniden adil ve eşit koşullarda yargılama yolu açılmıyor.

Cezaevleri "ezaevleri" olma özelliğini sürdürüyor. Politik muhaliflerin siyasal kimlik-

lerini yok etme, uzun erimli olarak sessiz imha, kimi zaman da fiili imha mekanları olma niteliğini koruyor. Özellikle, 12 Eylül askeri darbesinin ardından bugüne dek, cezaevleri, hak ihlallerine karşı açlık grevleri, ölüm oruçlarıyla, operasyonlar ve ölümlerle ya da katliamlarla gündemden düşmemiştir.

Son 20 yıl içinde cezaevlerindeki tutuklu ve hükümlülerin farklı dönemlerde yaptıkları açlık grevlerinin toplamı 726 gündür. Bu süreçte toplam 29 kişi açlık grevlerinde yaşamlarını yitirmiştir.

Son beş yıl içerisinde, 27 tutuklu ve hükümlü, devlet güçlerinin operasyonu sonucu katledilmiş 265'i ciddi biçimde yaralanmıştır. Ayrıca mafia çetelerinin kendi iç çatışmaları cezaevlerinde de devam etmiş, bu tip olaylar sonucu onlarca tutuklu ya da hükümlü de yaşamını yitirmiştir. Cezaevleri demokratik yapılanmadan yoksun olup, hala genelge ve protokollarla idare edilmeye çalışılmaktadır. Yönetimde adli kolluk oluşturulmadığından, işçileri ve adalet bakanlıklarının çift başlı erki söz konusudur. Siyasal iktidarlar, sorunu "güvenlik sorunu" olarak göstermeye çalışmaktadırlar. Gündemde olan "F" tipi cezaevleri bu mantıkla yapılanmaktadır ve kaynağını Terörle Mücadele Yasasının 16. maddesinden almaktadır. Bu yasaya göre, yazdığı bir yazıdan dolayı bu yasanın 8. maddesi uyarınca hüküm giyen bir gazeteci de "terör suçlusudur". Duvara yazı yazan bir genç, Mecliste pankart açan öğrenciler de "tehlike suçlusudur" ve bu nedenle bu cezaevleri "onlar" için yapılandırılmaktadır. Evet, cezaevlerinde bir güvenlik sorunu vardır; bu da tutuklu ve hükümlüler içindir.

Bugün "F" tipi cezaevlerine karşı 18 cezaevinde 205 siyasal tutuklu ve hükümlünün süresiz açlık grevleri 45'li günleri aşmıştır ve 96 yılında olduğu gibi, sorunun aşılması için ölümler beklenmektedir. İnsan Hakları Haftası'na, yine yüreğimiz buruk, yine öfkeyle, yine kaygıyla giriyoruz. Sözün ve yazımın etkisiz kaldığı noktadayız. Çözüm, bir bütün olarak demokrasi güçlerinin birliğinin sesini İNSAN HAKLARIYLA İNSANDIR şiarlarıyla yüksetmesi ve mücadele etmesindedir.

Günseli Kaya 4.12.2000

BİYOĞAZ

Prof. Dr. M. Necdet Alpaslan

Dokuz Eylül Üniversitesi - ÇEVMER Çevre Araştırma ve Uygulama Merkezi

Enerji Sorunu

Çağımız sorunları arasında gündemde bulunan ve üzerinde en çok çalışılan konulardan biri de enerji sorunudur. Yirminci yüzyılın ikinci yarısından sonra oluşan sanayi patlaması ve beraberinde gelen hızlı nüfus artışı birçok alanda olduğu gibi enerji üretimi alanında da aşırı talep doğurmuş ve özellikle gelişmekte olan ülkelerde arz talebi karşılayamaz duruma gelmiştir. Bunun nedeni sözkonusu ülkelerin alışlagelen enerji kaynaklarını (su kuvveti, kömür, petrol vb.) tam olarak geliştirememiş olmasına bağlanabilir. Fakat ülkelerin büyüme hızları gözönüne alındığında yakın gelecekte tüm alışlagelen enerji kaynaklarının geliştirilmesi halinde bile enerji gereksinimi tam olarak karşılanamayacaktır. Bu nedenle tüm dünyada yeni enerji kaynakları araştırılmakta ve bunların uygulanabilirliği üzerinde çalışılmaktadır. Söz konusu yeni kaynaklar halihazırda güneş enerjisi, atom enerjisi, rüzgar enerjisi, jeotermal enerji, gel-git enerjisi ve bio-enerji olarak sayılabilir.

Biyogaz ve Biyogazın Tarihsel Gelişimi

Yukarıda sayılan enerji kaynaklarından biyo-enerji genelde organik artıkların havasız (anaerobik) şartlar altında çürütülmesi sonucunda çıkan biyogazın enerjisi olarak tanımlanabilir. Biyogaz renksiz ve kokusuz bir gaz olup %30-40 CO₂, %55-65 CH₄ (metan) ve çok küçük oranlarda N₂, H₂ ve H₂S içerir. İçeriğindeki CH₄ gazının varlığından ötürü yanıcı ve patlayıcı bir özellik taşır. Isıl değeri yaklaşık 500 Btu / ft³ veya 18.676 kJ/m³ kadardır. Yaklaşık 500 gr'lık uçucu madde içeren organik kütleden 200-250 litre biyogaz elde etmek mümkündür ve bu hacimdeki biyogaz sayesinde 25 watt gücündeki bir ampülün yaklaşık iki gün (40 - 50 saat) yanması mümkündür.

Biyogazın tarihçesine kısa bir göz atıldığında bu gazın asırlardan beri "bataklık gazı" adı altında bilindiği görülür. Gazdan yararlanma konusundaki ilk bilgiler 19. yüzyılda İngiltere Exeeter bölgesinde fosseptiklerde oluşan gazın sokak aydınlatmasında kullanımı konusuna dayanmaktadır. Daha sonra 1920'lerde yine İngiltere'de bu gazı üretmeye yarayan ve bu gaz ile çalışan cihazlar yapılmaya başlanmıştır (Lapp, vd.1975). Daha sonra ikinci Dünya Savaşında Fransa, Cezayir ve Almanya otomobil

yakıtı olarak biyogazdan yararlanmayı denemişlerdir. 1939'dan sonra konu Hindistan'da ele alınmış ve 1961'de Gobar Gaz Araştırma Enstitüsü kurulmuş ve bundan sonraki yıllarda muhtelif büyüklüklerde birçok biyogaz tesisi kurulmuştur. Taiwan'da ise biyogaz çalışmaları 1955'te başlamış ve 1973 yılı itibariyle mevcut biyogaz tesisi sayısı 75000'e ulaşmıştır (Chung, 1973). Aynı konuda Çin, Kore, Güney Pasifik Adaları, Uganda, Bengaldeş ve Tanzania gibi gelişmekte olan ülkelerde Almanya, Amerika, Hollanda gibi gelişmiş ülkelerde onbinlerce biyogaz tesisi mevcuttur (Alpaslan, 1982).

Türkiye'de ise 1970'de Toprak Su Araştırma Enstitüsü, 1977 Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu konuya ilgi göstermişler fakat fazla etkili olamamışlardır. Daha sonraları ise Maden Teknik Arama Enstitüsü, üniversitelerimiz ve özel kişiler tarafından bu konuda çeşitli çalışmalar yapılmıştır. Ancak bu çalışmalar fosil yakıtlara göre ciddi bir alternatif enerji kaynağı ihtiyacı duyulmadığı için uygulama aşamasına fazla yansıtılamamıştır.

Atıklardan Biyogaz Eldesi

Biyogaz elde edebilmek için fiyatı olan herhangi bir ham maddenin kullanılması gerek temin güçlüğüne gerekse maliyetin artmasına neden olacağı için, günümüzde yapılan çalışmalar, ham madde olarak atık maddelerin kullanılması yönünde yoğunlaştırılmıştır. Bugün için biyogaz üretim potansiyeli olan atıklar kırsal atıklar (hayvan dışkıları), yüksek organik kirlilik içeren endüstriyel atıklar (örn: maya fabrikası atıkları), atıksu arıtma tesislerinin biyolojik arıtma süreci sonunda elde edilen çamurlar, katı atıkların organik özellik taşıyan bileşenleri ve bu atıklara benzer özellik taşıyan diğer atıklar şeklinde sıralanabilir. Bu atıkların biyogaz üretimi için kullanılmasıyla bir taraftan atık bertarafı gerçekleştirilirken diğer taraftan enerji elde edilmiş olur. Örneğin bunlar içinde sayılan kırsal atıkların doğrudan yakıt ve gübre amacıyla kullanılması yerine biyogaz üretimi amacıyla kullanılması aşağıda gösterilen yararları getirmektedir.

1- Enerji üretim kaynağı depolanabilir ve daha verimli kullanılabilir.

2- Çürütme sonucunda çıkan çamur gübre değerinden hiçbirşey kaybetmez.

Tablo 1: Metan Üretimini Gerçekleştirebilen Organik Maddeler (Alpaslan, 1982):

ÜRÜN ARTIKLAR
HAYVANSAL KAYNAKLI ARTIKLAR
İNSAN KAYNAKLI ARTIKLAR
TARIMA DAYALI ENDÜSTRİLERİN
YAN ÜRÜNLERİ VEYA ARTIKLARI
ORMAN ÇÖPLERİ
SUDAKİ YAŞAMIN ARTIKLARI

3- Bu yöntemle elde edilen gübre miktarı kadar sentetik olarak gübre üretiminin kullanılacağı enerjiden ve diğer girdilerden tasarruf edilir.

4- Çürütme sonucu çıkan çamur kısmen sterilize ve patojenden arınmış bir haldedir; dolayısıyla halk sağlığı açısından olumludur.

5- Böylelikle bir önceki yılın ürününde mevcut olan zararlar bir sonraki yıla geçmemiş olur.

Biyogaz Üretimini Biyolojik Mekanizması

Organik artıkların havasız fermantasyonu (çürümeleri) üç basamaklı bir işlem sonucu olur (Geisser ve Pfeffer, 1977). Buna göre birinci basamakta fakültatif mikroorganizmalar organik fiberleri etkileyerek polimerlerin enzimatik hidroliz ile monomerlere dönüşmesini sağlarlar. Monomerler ikinci basamakta asit bakterileri için bir substrat (besin maddesi) durumundadır ve bu substrat bakteriler tarafından kısa zincirli organik asitlere dönüştürülür. Üçüncü, yani son basamakta ise organik asitler metan bakterileri tarafından metan ve karbondioksit olarak açığa çıkarılırlar (Alpaslan, 1979).

Biyogazın enerji değeri doğrudan içerdiği metan miktarıyla ilgilidir. Herhangi bir havasız çürütme sonucunda çıkan gazda farklı şartlara göre farklı metan oranları oluşur. Dolayısı ile metan üretimine etkileyen faktörler göz önüne alındığında bunlar aşağıdaki gibi iki grupta toplanabilir.

a) Çürütme işlemine başlarken etkin olan faktörler;

b) Çürütme işlemi süresince etkin olan kontrol parametreleri,

Çürütme işlemine başlarken etkin olan parametrelerin başında kullanılacak olan ham girdinin (substrat) karakteristiği gelir. Metan bakterisi substrat kullanımı konusunda son derece hassastır ve sadece polimerlerin parçalanması ve asit oluşumundan sonra meydana gelen substratı kullanır. Buna karşın çürütme başlangıcındaki substrat karbonhidratlardan oluşan muhtelif

maddeler olabilir. Bununla ilgili olarak metan üretimi yapılabilecek organik maddeler Tablo 1' de verilmiştir.

Substrat olarak kullanılan maddenin niteliğin kadar partiküllerin büyüklüğü de gaz üretimini etkilemektedir. Örneğin iyi parçalanmış maddeler, kaba ve parçalanmamış maddelere oranla daha iyi sonuçlar vermektedirler. Ayrıca çürütme tankında istenen sıcaklığın sağlanması gerekli önemli şartlardan biridir. Sıcaklık için bakteri tipine bağlı olarak iki aralık mevcuttur; bunlar 30°-40°C (mesofilik) ve 50°-60°C (termofilik) dir. Çürütme tankının (reaktör) hava almayacak şekilde imali biyogaz üretiminin ön şartlarından biridir. Metan bakterisi oksijene karşı son derece hassastır. Dolayısıyla çok küçük miktarlardaki oksijen kadar nitrit veya nitrat gibi oksidasyon gücü fazla olan maddelerin bulunması bile metan bakterisinin aktivitesini engelleyebilir. Bir diğer unsur tankın karıştırılmasıdır. Karıştırma suretiyle tank içinde üniform sıcaklık, substrat, ve diğer etkenlerin dağılışı sağlanacak aynı zamanda hem yüzeyde oluşan köpük tabakası parçalanacak hem de çökmeler önlenecektir. Çürütme işlemi esnasında genel olarak sistemin uygun ve istenen bir şekilde çalışabilmesi için izlenmesi gereken kontrol parametreleri Tablo 2'de verilmiştir (Alpaslan, 1982).

Tablo 2'de verilen şartlardan herhangi biri sağlanmadığı takdirde işletme problemleri doğar. Öte yandan verilen bu parametreler birbirinden bağımsız olarak değişmezler.

Tablo 2: Çürütme işleminin uygun bir şekilde olması için tipik işletme parametreleri.

| Parametre | Değer Aralığı |
|--|----------------------|
| pH | 6.8-7.0 |
| Uçucu asitler, (mg/l) (Asetik Asit) | <500 |
| Alkalinite (mg/l) (CaCO ₃) | |
| Mezofizik Sıcaklıkta | 1500-2500 |
| Termofilik Sıcaklıkta | 1000-2000 |
| Gaz İçeriği (% Metan) | >50 |

Dolayısıyla herhangi bir parametredeki bozulmanın diğer parametreleri etkileyeceğinin bilinmesi gerekir.

Tablo 2'de verilen problemler arasında en sık görüleni pH'ın asidik değerler almasıdır. pH'ın 6.5'un altına düşmesi metan bakterisinin aktivitesini oldukça azaltmaktadır. Diğer bir problem uçucu asitlerin fazlaşmasıdır. Bu olay asit ve metan bakterisi arasında bir dengesizliğe ve metan bakterisinin engellenmesine neden olur. Öte yandan metan bakterisinin çoğalma süresi asit bakterisinden çok daha uzun süre

EUREN'İN "BOĞULAN" PLAKETLERİ

Kendisine verilen 750 plaketi "beslemek-tense" boğmayı tercih eden Kenan Evren Çevre Bakanı'nın denizin çöplük olmadığını fark ederek 2 milyar ceza kesme sözü üzerine plakette-leri besleyerek büyüttüğünü açıkladı. Biz de bu büyüyen plakette-lerin bazılarını açıklıyoruz.

- Uluslararası İdam Sehpaı Yapımcıları
- İmam Hatip Okulları Aile Birlik Vakfı Şükran Plaketi
- Üçüncü Dünya Darbeci Genaraller Konseyi
- Marmaris Gürbüz Yapı Kooperatifi
- Orta Asya Nü Derneği
- Militer Anayasa Sevdalıları Vakfı-Ortadoğu 1982 Plaketi
- Beyaz Saray Uyumlu Arkadaş Fan Club
- Globalizmi Güzelleştirme Vakfı
- 1980 Sıkı Arkadaşlık Odası-Özel Beşbir- yerde Plaketi
- Demogojik Politikacılar Konseyi
- Dünya Silah Üreticileri Kooperatifi-Yüz- başı Tommiks Özel Plaketi

DEMİREL "KONUŞTU"

Demirel'in ünlü aile fotoğrafında yer alan Cavit Çağlar, Ali Şener, Kamuran Çörtük ile bir-likte fotoğrafta yer almayan ama gönlünde yer bulan değerli işadamları birer birer gözaltına alınıp tutuklanınca Babamız duruma mühadil oldu. "Tabii ülkede güvenlik olacaktır, yalnız güvenlik sağlıyoruz diye adamı yaka paça bir yerlere götürmek olmaz. **Bilerek mi söylüyor-sunuz, bilmeyerek mi? Bilerek bilmeyerek meselesi değil, Yapıyorsanız yapmayın, yapmıyorsanız mesele yok.** Siz ülkemizde kanunu uygulayacağım diye tedhiş ve korku yaratıyorsunuz, bu olmaz. Kalkınma istiyorsan servet düşmanlığı yapamazsın". Yani Demirel aynı Demirel değişen bir şey yok!

NİYE VAR NİYE YOK

- Devlet sırrı var, millet sırrı niye yok?
- 18 yaşından küçükler giremez var, 18 yaşından büyükler giremez niye yok?
- Aile salonu var, sap salonu niye yok?
- Millî irade var, ümit millî irade niye yok?
- Alkolsüz bira var, nikotinsiz sigara niye

yok?

- Bekarlığa veda partisi var, dulluğa merhaba partisi niye yok?
- Cevap hakkı var, soru hakkı niye yok?
- Türk sanat müziği var, Türk sanat resmi niye yok?
- Duygusal komedi var, mantıksal trajedi niye yok?

KAMU KAÇ PARA

Kamu harcamalarının gayri safi millî hasılaya (GSMH) oranı açısından Türkiye 1970-1999 döneminde, kamu tüketimini %3,9 arttırarak bu değişim hızıyla 38 ülke içinde 28. sırada yer aldı. Avrupa ülkeleri içinde aynı dönemde kamu tüketimini en fazla arttıran ülke %86,3 ile İspanya oldu. Dönem başında GSMH'sının %9,5'ini kamu tüketimine ayıran İspanya dönem sonunda bunu 17,7'ye yükseltti. Türkiye ise millî gelirin 12,7 lik bölümünü kamu tüketimine ayırırken 1999'da bu oranı %13,2'ye çıkardı. Millî gelirine oranla en az kamu tüketimi yapan ülkeler ise sırasıyla %7,2 ile Endonezya, %10 ile Meksika, %10,1 Mısır oldu. Enflasyon ve bütçe açıkları için **kamuyu** suçlayan çokbilenlere duyurulur.



Kamil Masaracı