



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ

YIL: 13

SAYI:127

KASIM 200

ENERJİ POLİTİKASI...



...ULUSAL KAYNAKLARIMIZA DAYALI
VE ÇEVREYLE UYUMLU OLMALI;
SERMAYENİN ÇIKARINI DEĞİL,
TOPLUMUN ÇIKARINI GÖZETMELİDİR!



1954

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL: 13 SAYI: 127 KASIM 2000**

Ayda bir çıkar.
Elektrik Mühendisleri Odası İzmir
Şubesi Üyelerine Ücretsiz Yolların.

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
Basım Tarihi: 10.10.2000
Tel: (0312)230 76 31
Fax: (0312)231 31 09

Merhaba,

Kamusal yatırımların yapılmadığı, var olanların ise haraç mezar satılmaya çalışıldığı bir dönemi yaşıyoruz. IMF ve Dünya Bankası istekleri doğrultusunda bir yandan enerji sektörü, diğer yandan haberleşme sektörü yabancı sermayenin eline teslim edilmek isteniyor. Ne yazık ki bu süreçte özelleştirmenin hızlandırılması için kamu milyarlarca dolar zarar ettirilmekte. Batık bankalara 10 milyar dolar üzerinde para ayırabilen hükümet, çalışanlarına ancak %10'luk bir zammı layık görüyor. Bununla da yetinmeyip "zorunlu tasarruf" adı altında biriken paralarını gasp etmekte ısrarlı görünüyor.

Gelip geçici uygulamalarla, enerji tasarrufu yapıyormuş gibi gösteren hükümet bir yandan insanları bıktırıp "enerji olsun da nasıl olursa olsun" dedirtmeye çalışıyor. Yıllarca söylediğimiz merkezi planlama ve enerji tasarrufu yöntemleri ile %15'e varabilecek bir kazanç elde edilebilmek mümkünken, siyasiler bu önerilerimize kulak tıkıyor.

Bültenimizin ileriki sayfalarında GSM baz istasyonları ve imar yasasına göre belediyelere düşen sorumlulukları içeren yazımızı bulacaksınız. Şubemiz bu konuda belediyelere üzerlerine düşen sorumlulukları belirten bir bildirimde bulunmuş ve konuyu titizlikle takip etmektedir. Yapı denetim komisyonlarında yer alan üyelerimiz ve uzman mühendis üyelerimiz ile yaptığımız toplantılar hakkında bilgiler bu sayımızda yer almakta olup yeni kurulan uzman mühendisler komisyonunu üyelerimizi katılmaya çağırıyoruz.

Şubeden haberler bölümümüzde üye ziyaretlerimiz, basın açıklamalarımız, Emo-Genç çalışmaları yer almakta ve şube çalışmalarımıza yer verilmektedir.

Yayın Komisyonu

BAŞYAZI 5

ŞUBEDEN HABERLER 6

ETKİNLİKLER 15

BİLGİSAYAR 21

ENERJİ 22

Elektrik Enerjisi Dağıtım Sistemlerinin

Verimliliğinin Arttırılması

AYDINLATMA 25

KALİTE 26

KİRPI 28

Enerji Krizinin Neresindeyiz!

Ülkemizde onbeş yıl öncesine dayanan hatalar zincirinin etkileri artık iyice ortaya çıkmaya başladı. EMO'nun bütün bu süreç boyunca yaptığı uyarılara rağmen KİT'lerin devletin sırtında kambur olduğunu, ülkenin serbest piyasa ekonomisi, özelleştirme vb. uygulamalar ile düze çıkacağını savunan siyasal bakış, ülkemizi ekonomi ve enerji darboğazına soktu.

Enerji konusundaki "kıymeti kendinden menkul" uygulamalarında dayatanlar, artık enerji krizinin eşiğine geldiğimiz şu günlerde iflas ettiği kanıtlanmış yanlışlarını ısrarla sürdürmekte kararlı görünüyor. Sonuç olarak ülkemizde, planlama, merkezi yönetim, eşgüdüm gibi bilimsel kavramlar çıkar çevrelerinin kar hirsına kurban ediliyor.

On yılı aşkın bir süredir enerji yatırımlarının Yİ ve YİD modeli ile hallolacağı beklentisi ile ihmal edilen enerji sektöründeki yatırımlar, %8 artan yıllık ortalama enerji talebine karşılık, %3'ü geçmiyordu. Bu olumsuz koşulları yaratan siyasal anlayış sermaye kesimi ile birlikte yarattıkları bu durumu yine sermayenin çıkarları doğrultusunda kullanmakta gecikmedi.

Yİ projeleri kapsamında, doğal gaz temini ve üretilen enerjinin tamamının alınması garantisi ile yapılacak doğal gaz çevrim santralleri altın yumurtlayan tavuk misali, zarar edilmesi olanaksız koşullarda kurulurken siyasiler ülkeyi getirdikleri bu duruma karşılık bunu büyük başarı olarak lanse etmekte de gecikmiyorlar. Bu beceri (!) ile enerji kesintileri kaçınılmaz görünüyor. Yazılı ve görsel medya gelinen durumu kendi çıkarları doğrultusunda değerlendirmekte ise gecikmedi. Ne yapmalı, hangi jeneratörü almalı tartışmaları ile ortalık toz duman..

Kurulu gücümüzün (Birecik sant.dahil) 26.930 MW, olmasına, Ağustos tüketimimizin (puant da) 17.244 MW. olarak gerçekleşmesine rağmen enerji kesintilerini tartışıyor isek, bir şeylerin ters gittiği kesin. Trajikomik tasarruf önlemleri havada uçuşuyor. Açıklanan tedbirler gerçekten çare aranıyormuş gibi yapılırken periyodik bakım işi bir yemek firmasına verilen (!) ve yapılan bakım sonucunda her nedense türbini parçalanarak devre dışı kalan Afşin Elbistan santralindeki 4 nolu 340 MW'lık grubun başına gelenler her nedense bu sözde tasarruf arayışının dışında tutuluyor. Yeni bir yüzyıla girdik ama 2003 yılına kadar enerji darboğazı çekecek ve 2003'te ise 7000 MW enerji fazlası ile karşılaşacak olmamız birilerini hiç rahatsız etmiyor. Odamızın uzun süredir açıkladığı "enerji krizi yok, enerji yönetimi krizi var" açıklamalarına kulak tıkayanlar bu ülkeyi bıçak sırtına yatırmışlardır. 2003 yılında karşılaşacak atıl kapasiteye rağmen sözleşmesi imzalanan özel sektöre ait doğal gaz santrallerinden enerji alınmasa bile sözleşmeden gelen ödemeleri yapmak zorunda kalınacaktır ve bu ülkeyi yönetenler kendilerinin neden olduğu bu duruma rağmen bu ülke yurttaşlarına "kırk katır mı, kırk satır mı?" demekte bir sakınca görmemektedirler.

Bu kış ve önümüzdeki yıl zor geçecek gibi görünüyor. Alınan tedbirler günü kurtarmaya yöneliktir ve asla çözüm olamayacaktır.

Ne yazık ki bu ülkeyi yönetenler, bizi yapımına belli koşullarda itirazımız olan doğal gaz santralleri için gaz sıkıntısı çekmemeyi dileyeceğimiz bir noktaya kadar getirdiler.

MÜHENDİSLİK MİMARLIK HAFTASINI KUTLADIK



TMMOB, ilk genel kurulunu 18 Ekim 1954 tarihinde yapmıştır. 18 Ekim gününü kapsayan hafta, her yıl geleneksel olarak Mühendislik Mimarlık Haftası olarak kutlanmakta. Bu yıl 16-21 Ekim 2000 tarihlerini kapsayan haftanın açılışı Şubemizde basın açıklaması ile yapıldı.

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Kazım UMDULAR açılıшта basına şunları söyledi;

İzmir'de 20 bini aşkın üyesiyle, TMMOB'ne bağlı Odaların İzmir birimlerinin oluşturduğu TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu geçmişte olduğu gibi bugün de meslek, meslektaş, kent ve ülke sorunlarının çözümüne yönelik çok yönlü çalışmalarda bulunmaktadır.

Bu çalışmalar, meslek ve meslektaş sorunlarının ülke ve toplum sorunlarından ayırlamayacağı ilkesi ve "Demokratik, Sanayileşen, Üreten, Bağımsız Bir Türkiye", "Çağdaş, Planlı, Sağlıklı, Güvenli Kentleşme" yaratma anlayışı ile sürdürülmektedir.

TMMOB'nin kuruluşunun 46. Yılında Mühendislik Mimarlık Haftasını coşkuyla, erinçle ve övünçle kutlamak isterdik. Ne var ki dünyada ve ülkemizde yaşanan gerçeklik bizleri bu duyguları yaşamaktan alıkoymaktadır.

Bugün küresel sermaye; IMF ve Dünya Bankası öncülüğünde, kendisi için tüm yasakları, kısıtlamaları, engelleri yok etmek ve tüm dünyada kendisinden bağımsız bir alan bırakma konusunda ekonomik, siyasal, hukuksal, kültürel, ideolojik önlemleri almak istemektedir. Çok uluslu şirketler bu önlemlerle, dünyayı sadece kendi kurallarının geçerli olduğu "bir büyük köye" dönüştürme isteğindedir. Siyasal iktidarlar, Uluslararası tahkim, MAI, MIGA anlaşmaları gerçekleştirerek ülkemizi de bu

sürece mahkum etmek istemektedirler.

Bu genel politikaların bir parçası olarak ülkemizde yıllardır sürdürülen üretim ekonomisi yerine rant ekonomisini esas alan IMF ve Dünya Bankası reçetelerine dayanan politikalarla geleceğimiz karartılmaktadır.

Böylesi bir süreçte ne yazık ki sanayinin yapı taşı konumundaki mühendis ve mimarların çalışma yaşamı ile ilgili sorunları her geçen gün artmakta ve derinleşmektedir. İşsiz ya da meslek dışında çalışan mühendis mimar sayısı artmakta, özelleştirme programlarıyla kamu kuruluşları işlevsizleştirilmekte ve bunun sonucu olarak birçok kamu çalışanı mühendis ve mimar gizli işsiz durumuna düşürülmektedir.

İşsizliğin artması ücret politikalarını olumsuz yönde etkilemekte, süregiden enflasyonist politikaların da etkisiyle mühendis ve mimarların konumlarıyla orantılı ücret almaları engellenmektedir. Özellikle 1980 sonrası sözleşmeli personel, kapsam dışı personel vb. gibi uygulamalarla kamu çalışanlarının iş güvencelerini ortadan kaldıran girişimler ise bu olumsuz tabloyu daha da karartmaktadır.

Demokrasi güçlerinin bu tabloyu olumluya dönüştürme yönünde çaba harcayan örgütlenme çalışmaları ise siyasi iktidarlarca engellenmektedir. Bu anlayışın en net göstergesi, grevli, toplu sözleşmeli sendikal hakların kamu çalışanlarına hala tanınmamasıdır. Bugün siyasi iktidar yasama süreçlerini de dışlayarak KHK düzenlemeleriyle bu olumsuzlukları daha da derinleştirmektedir. Ayrıca meslek odaları, sivil toplum örgütleri ve sendikalar, yasal düzenlemelerle etkinlik alanları sınırlandırılarak kıskaç altına alınmaktadır. Siyasal iktidar tarafından, meslek odalarının birikimlerinin toplum yararına dönüştürülmesinde her geçen gün yeni engellemeler konulmaya çalışılmaktadır. Son olarak 2 Ekim 2000 tarihinde yayınlanan Bayındırlık ve İskan Bakanlığı genelgesinde Meslek Odalarının yapı üretim alanında mesleki denetim uygulamalarına son verilerek istenmektedir.

TMMOB'ne bağlı oda birimleri, bu olumsuz gidişin durdurulması hedefiyle tüm demokrasi güçleri ile birlikte ülkemizde köklü demokratik açılımların yaratılması, insan haklarının savunulması, barışın gerçekleşmesi, rant ekonomisinden üretim ekonomisine geçişin sağlanması, çağdaş, planlı, sağlıklı, güvenli kentlerin, halkın görüş ve önerileri alınarak oluşturulması yönünde çalışmalarını üyeleriyle birlikte sürdürmektedir.

TMMOB adına yapılan açıklamadan sonra Kocaeli ve Bolu-Düzce depremlerini içeren "Yapı Denetimi ve Deprem" konulu fotoğraf sergisi açıldı.

17 Ekim 2000 tarihinde Kimya Mühendisleri Odası organizasyonunda Mimarlar Odası Salonunda "Türkiye'nin %13'ü, Siyanürlü Altın Madenciliği ve İnsan" konulu forum yapıldı. Forum Prof. Dr. Emür HENDEN, Doç. Dr. Hüseyin YILDIRAN, Oktay KONYAR, Sefa TAŞKIN, Av. Senih ÖZAY katıldı.

18 Ekim 2000 tarihinde Makine Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen "2000 Dünya Jeotermal Enerji Kongresi İzlenimleri" adlı söyleşide Prof. Dr. Zafer İLKEN, Doç. Dr. Arif HEPBAŞLI yer aldı.

19 Ekim 2000 tarihinde Av. Güney DİNÇ Mimarlar Odası'nda "Yapı Denetiminde Hukuksal Süreç" başlığında izleyicilere 595 Sayılı KHK ile gelen yeni denetim anlayışını aktardı.

20 Ekim 2000 tarihinde Odamızda Şube Başkan Yardımcısı Musa ÇEÇEN ve Hukuk Danışmanı Av. Zeki İŞLEKEL tarafından "GSM Baz İstasyonları ve Yerel Yönetimler" başlığında yerel yönetimlerin ve kişilerin uygun olmayan GSM baz istasyonları na karşı neler yapabilecekleri tartışıldı.

21 Ekim 2000 tarihinde ise İnşaat Mühendisleri Odası tarafından gerçekleştirilen "Yapı Denetim Sempozyumu" Mühendislik Mimarlık Haftası kapsamında yer aldı.

UZMAN MÜHENDİS ÜYELERİMİZLE TOPLANTI



595 Sayılı Yapı Denetimi Hakkındaki Kanun Hükmünde Kararnamenin çıkartılmasından sonra oluşturulan Yapı Denetim Kuruluşlarında görev alacak uzman mühendis üyelerimizle top-

landık. 21 Ekim 2000 tarihinde Şubemizde yapılan toplantıda Şube yöneticileri ve Şube Hukuk Danışmanı Av. Zeki İŞLEKEL'in yanı sıra 40 uzman mühendis üye toplantıya katıldı.

Toplantıda; Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından kaldırılmak istenilen Odaların Mesleki denetimlerine ilişkin çalışmaların Oda-Üye birlikteliği ile çözüleceği, üyelerin kaos ortamında Oda'ya daha çok gereksinim duyduğu, Oda'nın da bu bilinçle üyenin rahat çalışması ve çalışma güvencesini kazanması yönünde çalışma yapması, şirket oluşumları ı nedeni ile ileriki yıllarda üye çok büyük sıkıntı içinde kalabileceği, yapı denetim kriterlerinin Oda tarafından oluşturulması, yapı denetimi adı altında getirilen mevzuatın olumsuzlukları biliniyor olsa da mutlaka Elektrik Mühendisleri Odası'nın denetim mekanizmasında yer alması gerektiği konularında üyeler görüşlerini dile getirdi.

Toplantıya katılan Av. Zeki İŞLEKEL ise özet olarak; yapı denetim kuruluşlarında görev alan uzman mühendislerinin sorumluluklarının büyük olduğu ,yaptığı işlerin yanı sıra şirketlerde hisseleri ve görevleri oranında tazminat , ceza ve disiplin ile sorumlulukları bulunduğu, ayrıca denetim için sunulan elektrik projelerinin 595 sayılı KHK gereği mutlaka Elektrik Mühendisleri Odası üyelerince yapılması gerektiği, ayrıca yapılardaki tesisatçıların yetkilerinin uzman mühendislerce kontrol edilmesi gerektiğini belirtti.

Toplantı sonunda Musa ÇEÇEN, yeni oluşumlarda, özellikle bunun gibi sağlıksız yapılarda Oda örgütlülüğünün ne derece önemli olduğunu vurgulayarak; Oda üyelerinde Odanın sahibi oldukları bilincinin yerleşmesinin gerektiğini belirtti.

Konu ile ilgili "Uzman Mühendis Komisyonu" kurulması önerisi ile toplantıların sürmesi talep edildi.

İZMİR İL VE İLÇE YAPI DENETİM KOMİSYONU EMO ÜYELERİ TOPLANDI

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın il ve ilçelerde oluşturulacak Yapı Denetim Komisyonlarında TMMOB adına bir temsilcinin yer alması isteminin tartışıldığı ve İzmir İl, Konak,

Karşıyaka, Bornova, Buca, Balçova komisyonlarında görevli EMO üyelerinin katıldığı toplantıda;

- Valilikçe belirlenecek zaman aralığında ve sıra ile görevlendirmenin 595 sayılı KHK ile çeliştiği, bu konuda hukuksal girişimde bulunulması
- Valiliğe ve ilgili kaymakamlıklara komisyonlarda dört oda temsilcisinin de yer almasının zorunluluğu hakkında yazı yazılması
- Herşeye karşın bir odanın görevlendirilmesi halinde TMMOB temsilcisinin uzmanlığı dışındaki diğer meslek mensubu mühendis ve mimara ilişkin sicil belgelerini doldurmamaları
- Yazıların ortak olarak imzalanması ve çalışma birlikteliği açısından dört odanın işbirliğinde bulunması kararları alındı.

TRT İZMİR TELEVİZYONU ÇALIŞANI ÜYELERİMİZLE TOPLANTI YAPILDI



12 ekim tarihinde TRT İzmir Televizyonu'nda yapılan toplantıya EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu üyeleri Musa Çeçen, Seyhun Dalgıç, Hüseyin Gülcan ve kurum çalışanı üyelerimiz katıldılar. Üye-oda ilişkileri, üyelerimizin oda çalışmalarına katılımı ve mühendislik hizmetinde karşılaşılan sorunların görüşüldüğü toplantıda, işyeri temsilcisi olarak Elk. Elo. Müh. Yahya ÇELİK oybirliğiyle seçildi. İşyeri eski temsilcimiz Elo. Hab. Müh. Haluk BAYGELDİ'ye yapmış olduğu çalışmalar için teşekkür eder, katkılarının devamını dileriz.

AYDINLATMA SEMPOZYUMU YAPILIYOR

Maliyeti çok yüksek olan elektrik enerjisinin kullanımı ve önemi günümüzde ülkemizde daha çok hissediliyor. Tasarımdan başlayan hatalı uygulamalar aydınlatmada ışık kirliliğine yol açtığı gibi gereksiz yere yatırım ve enerji tüketimlerine neden olmaktadır.

Bunun yanı sıra ekonomik, verimli aydınlatma araçları her geçen gün günlük hayatımıza girmekte. Uygun aydınlatma araçlarının kullanılması halinde üretimde verimin arttığı, göz sağlığının korunduğu, güvenliğin sağlandığı, konfor duygusunun geliştiği, tarihi niteliklerin ve objelerin ön plana çıktığı artık bilinmekte ve uygulanmaktadır.

Şubemiz, aydınlatma sektöründeki gelişmeleri üyelerimize aktarmak amacı ile 3-4 Mayıs 2001 tarihlerinde ise "İzmir Aydınlatma Sempozyumu"nu ve paralelinde 3-6 Mayıs 2001 tarihlerinde sergisini düzenleyecek.

Efes Oteli Convention Center'de düzenlenecek İzmir Aydınlatma Sempozyumu ve Sergisi'ne tüm üyelerimizi ve sektör çalışanlarını bekliyoruz.

TEAŞ-TEDAŞ İŞYERİ TEMSİLCİLERİ TOPLANTISI YAPILDI

TEAŞ ve TEDAŞ işyeri temsilcilerinin katıldığı toplantı 20 Ekim 2000 Cuma günü yapıldı.

Kurumlarda çalışan üyelerimizin Odaya daha fazla katılımcı olabilmesi, sorunlarının paylaşılması, çözümü yönünde ortak çalışmalar yapılması, üyeler arası iletişimin yoğunlaşmasının sağlanması gibi konuların ele alındığı toplantının; daha geniş katılımı 15 Kasım 2000 saat 15:30'da TEAŞ-TEDAŞ üye toplantısı şeklinde yapılmasına karar verildi.

AYDIN'DA ASANSÖR DENETİMLERİ SÜRÜYOR

Elektrik Mühendisleri Odası Aydın Temsilciliği ile Makine Mühendisleri Odası Aydın Şubesi tarafından yürütülen asansörlerin yıllık denetimlerine ilişkin sonuçlar açıklandı.

İl genelinde 307 asansörün denetlendiği, 137 asansörün 2. kontrollerinin yapıldığı denetimler sonucunda asansörlerin % 75'inin kullanılabilir olduğu belirlendi. Ayrıca yeni kurulan asansörler için Aydın, Kuşadası, Nazilli ve Çine Belediyeleri ile protokol imzalandığı bildirildi.

EMO KOORDİNASYON TOPLANTISI YAPILDI

EMO 37.Dönem 2. Koordinasyon toplantısı 7-8 Ekim tarihinde Antalya'da yapıldı. Tüm şube birimlerinin, Onur ve Denetleme Kurulu temsilcilerinin katıldığı toplantıda, birinci gün; genel bilgilendirme ve mali durum, Türk Telekom'daki gelişmeler, 3.Enerji Sempozyumu ve EMO Dergisi yayın politikası tartışıldı. Ertesi gün yapılan ikinci oturumda ise meslek içi eğitim çalışmaları ve örgütsel/yönetimsel işleyiş ağırlıklı olarak görüldü.



Bir sonraki Koordinasyonun Bursa'da yapılmasının kararlaştırıldığı toplantıda Şube Yönetim Kurulumuzun görev olarak talep ettiği " Ofis otomasyon programının hazırlanması" ve "Elektrik Mühendisliği Proje Yönetmeliği" konularında EMO İzmir Şubesi görevlendirildi. Toplantıda ayrıca ;

- Tüm EMO birimlerini kapsayacak şekilde personel ve yönetici eğitimi üzerine çalışma yapılmasına
- Meslek içi eğitim çalışmaları yapmak üzere şubelerden görüş istenmesine
- Nükleer Santral Karşıtı Platform'un devamlılığı için yerel düzeyde çalışmaların sürdürülmesine
- Enerji krizi, Uzman Mühendis Uygulamaları ve SMM 2001 Uygulamaları konularında tüm birimlerin katılacağı toplantı yapılmasına karar verildi.

GSM BAZ İSTASYONLARI VE YEREL YÖNETİMLER ÜZERİNE SÖYLEŞİ

Mühendislik Mimarlık Haftası nedeniyle TMMOB İl Koordinasyon Kurulunca düzenlenen etkinliklerden GSM Baz İstasyonları ve Yerel Yönetimler Söyleşisi Şubemiz toplantı salonunda 20 Ekim 2000 tarihinde gerçekleştirildi.

Söyleşiye Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Musa ÇEÇEN ve Hukuk Danışmanımız Av. Zeki İŞLEKEL konuşmacı olarak katıldı. İlk olarak GSM Baz istasyonlarının insan sağlığı üzerindeki etkileri, elektromanyetik kirliliğin yarattığı olumsuzlukları açıklayan Musa ÇEÇEN, ayrıca GSM sorununun kamuoyu çıkarları doğrultusunda tartışılıp tartışılmadığı ve mevzuat eksikliğinin olumsuz sonuçlarını da belirtti. Daha sonra Av. Zeki İŞLEKEL de baz istasyonlarına karşı vatandaş olarak yapabileceklerimizi, kamusal anlamda yapılabilecekleri, baz istasyonlarının kuruluşunda, ruhsatlandırılmasında ne gibi kriterlere dikkat edilmesi gerektiği, İmar Yasası'na uygun olup olmadığı konularında açıklamalar da bulundu.

Toplantı sonunda imar yasasının yerel yönetimler tarafından uygulanma zorunluluğunun bir kez daha altı çizilerek yerel yönetimler göreve davet edildi.

İmar yasasının gereğini yerine getirmeyen belediyelere karşı yasal yaptırımlar için hukuki girişimlere Odamız tarafından başlanacağı açıklandı.

DEÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TANIŞMA KOKTEYLİ

EMO İzmir Şubesi tarafından 13 Ekim'de DEÜ Bilgisayar Mühendisliği öğrencilerine tanışma kokteyli verildi. EMOGENÇ üyelerinin de katılımıyla gerçekleştirilen kokteylde öğren-



cilere meslek örgütleri ve komisyonlar konusunda bilgi verildi. Rektör Yardımcısı ve Bölüm Başkanı Prof. İrem ÖZKARAHAN'ın öğrencilerin bu tür sosyal etkinliklerin içinde bulunmalarından duyduğu mutluluğu ve bu tür etkinliklerin artırılmasını dile getirmesinden sonra konuşma yapan EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Musa ÇEÇEN, "Mühendis - Oda ilişkilerinin daha da geliştirilmesi açısından bu tür etkinliklerin önemini ve öğrencilik döneminde başlatılan bu çalışmaların artırılmasını, bunun Oda ve Mühendisin ortak çabalarıyla gelişeceğini belirtti.

EÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAHÇE PARTİSİ

Bölüme yeni gelen öğrencilerle tanışmak ve bölümü tanıtmak amacıyla 19 Ekim'de düzenlenen partide Odada yer aldı. Oda masasında öğrencilere kokteyl verilirken yeni EMOGENÇ üye kayıtları da yapıldı. EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Musa ÇEÇEN'in ve Örgütlenme Sekreteri Hüseyin GÜLCAN'ın katıldığı partide öğrenciler birbirleriyle ve öğretim üyeleriyle tanışma olanağı buldular

EÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2000 YILI MEZUNLARINI VERDİ



20 Ekim'de AKM'de yapılan törenin açılışında Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Erden ALPAY öğrencilere köklü bir üniversiteden mezun olduklarının bilincinde ancak gelişen teknolojiyi de izleyerek meslek hayatlarında başarılı olabileceklerini belirten konuşmasında meslek odalarıyla biran önce

ilişkiye geçmelerini önermesi dikkat çekiciydi. EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Musa ÇEÇEN Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinde dereceye giren öğrencilere hediyelerini verdi.

EMO ŞUBELER TOPLANTISI YAPILDI

14 Ekim tarihinde EMO Şubeleri Ankara'daki yeni yapılanma süreci ve enerji politikalarını görüşmek, ortak bir politika ve çalışma programı belirlemek üzere toplandı. EMO İzmir Şubesi'nden Musa Çeçen, Seyhun Dalgıç ve Hüseyin Gülcan'ın katıldığı toplantının ilk oturumunda TT'daki yeni yapılanma süreci üzerine görüşmelerde bulunularak her şubenin 15 günlük zaman içerisinde kendi bölgelerine ait rapor hazırlaması, bütün raporların oda merkezinde toplanması ve 28 Ekim'de Ankara'da yapılacak ikinci bir toplantı ile çalışmaların sonuçlandırılması kararlaştırıldı.

Toplantının ikinci oturumunda Türkiye'nin enerji potansiyelleri ve enerji politikaları konusu görüşüldü. Görüşmede her şube özellikle oto-prodüksörler, doğal gaz çevrim santralleri, yüzergezer santraller, enerji tüketimi ve tasarrufu konularında sahip oldukları bilgileri aktardılar. Bütün çalışmaların 18 Kasım tarihinde Ankara'da yapılacak Enerji Daimi Komisyonu'na kadar derlenmesi ve ortaklaştırılması kararlaştırıldı.

Bu kararların yanında 4 Kasım tarihinde Ankara'da SMM Daimi Komisyonu ile 595 sayılı KHK hakkında toplantıların yapılması, 11 Kasım'da da Bursa'da GSM paneline katılımı kararları alındı.

UZMAN MÜHENDİS ÜYELER KOMİSYONU KURULDU

Odamızdan uzman belgesi alan üyelerle yapılan toplantının sonuçlarını değerlendiren Yönetim kurulumuz "Uzman Mühendis Üyeler Komisyonu"nu kurdu. Sorumluluğunu Taner İRİZ'in üstlendiği komisyonda Bülent DAMAR, Serdar TAVASLIOĞLU, Sabri AKSÜT, Seda AÇIKALIN, Mehmet GÜZEL ve Ergun ELGİN yer alıyor. Yeni oluşturulan komisyona uzman mühendis üyelerin sorunlarının çözülmesine yönelik çalışmalarında başarılar dileriz.

PERŞEMBE SOHBETLERİ BAŞLIYOR

Önceki dönemlerde başarıyla uygulanan gündemdeki sorunların ve olayların tartışıldığı, Perşembe akşamları yapılan sohbet toplantılarına yeniden başlanıyor. Tüm üyelerimize açık olan, ilki 23 Kasım 2000 saat 18.00'de şube toplantı salonunda Perşembe sohbet toplantılarının üye ilişkilerini geliştirmesini ve Şube çalışmalarına katkı sağlamasını bekliyoruz.

BERGAMA BELEDİYESİ İLE PROTOKOL İMZALANDI

Asansör Yönetmeliği gereği belediyeler her yıl asansörleri işletme güvenliği açısından kontrol etmek durumundadır. Kadrosunda denetim için yeterli teknik eleman bulunmayan Bergama Belediyesi ile asansörlerin ruhsat amaçlı kontrolü ve yıllık kontrollerine ilişkin protokol yapıldı. Şubemiz ile Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından imzalanan protokol 28 Eylül 2000 tarihinde yürürlüğe girdi.

İZMİR MESLEK ÖRGÜTLERİ KURULU'NDAN

11 Ekim 2000 tarihinde Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda gerçekleştirilen basın açıklamasında İzmir'in gündemindeki bazı sorunlara çözüm önerileri sunuldu. Adliye Sarayı, Salihli Otoyolu ve çevre otoyollarına ait projelerin bir an önce tamamlanması, İzmir Limanı'nın günümüz ihtiyaçlarını karşılayabilmesi, deniz, demiryolu ve karayolu ulaşımlarında entegrasyon sağlanması, Büyük Kanal Projesi'nin bitirilmesine yönelik önlemler alınması gibi maddeleri içeren basın açıklamasında **enerji sorunu ve temiz enerji kaynakları** ile ilgili olarak da şunlar belirtildi;

- Karacabey-İzmir Doğal Gaz Boru Hattının 2001 yılında tamamlanması için gerekli finansman bir an önce sağlanmalıdır.

- Denizli-Varsak 380 kV ENH ile Aliağa-Soma 2. Devre ENH bir an önce tamamlanmalıdır.

- Dağıtım şebekelerinin yenilenmesi ve kayıpların azaltılması öncelikle ele alınmalıdır.

- Kaçak yapılaşma ve kaçak elektrik kullanımına kesinlikle engel olunmalı, kentimizde enerjinin verimli kullanılması bilincinin geliştir-

ilmesi amacıyla kamuoyuna yönelik kampanyalar düzenlenmelidir.

- Rüzgar, güneş, jeotermal vb. gebe yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı teşvik edilmeli ve bu alanda sanayimiz özendirilmelidir.

- Jeotermal kaynakların arama, araştırma ve kullanımıyla ilgili yasal düzenlemeler gerçekleştirilmelidir.

- İlimizde zengin jeotermal potansiyel kaynakların rezerv belirlenmesi için yapılacak jeofizik, jeolojik ve sondaj çalışmaları için MTA'nın yapacağı çalışmalarda kullanılacak 400 milyarlık kaynağın sağlanması gerekmektedir.

- Jeotermal merkezi ısıtma sistemi projeleri desteklenmelidir.

- Rüzgar enerjisinin üretiminin yaygınlaştırılması için bölgemizin rüzgar haritası çıkarılmıştır. Söke, Didim, Akköy ve Yeniköy'deki rüzgar enerji potansiyeli değerlendirilmeli, Çeşme, Alaçatı potansiyel kullanımı geliştirilmelidir. Rüzgar enerjisi ile üretilen elektrik enerjisinin enterkonnekte sisteme bağlayacak ENH yatırımlarına başlanmalıdır.

- Ülkemizin 9 milyar TEP/Yıl elektrik, 26 milyar TEP/Yıl ısı enerjisi potansiyeline sahip olduğu bilinmektedir. Ancak ülkemizde güneş enerjisi kullanımı konutlarda 40.000 TEP/Yıl, sanayide 24.000 TEP/Yıl düzeyindedir. Bölgemizde güneş enerjisi kullanımının yaygınlaştırılması için uzun erimli planlama ve teşvik edici uygulamalar gerçekleştirilmelidir.

ÜCRETSİZ İNTERNET SEMİNERİ

Bilgisayar teknolojisindeki gelişmelerin üyelerimize aktarılması ve üyelerimizin bilgisayar kullanımının geliştirilmesi açısından EMO İzmir Şubesi Eğitim Merkezi'nde seminerler sürüyor. Öncelikle SMM üyelerimize yönelik olarak yapılacak ücretsiz internet seminerlerine sınırlı sayıdaki katılım için Şubemize başvurunuz.

TÜRK TELEKOM'DAKİ GELİŞMELER VE ÖZELLEŞTİRME

"Türk Telekom'daki gelişmeler ve Özelleştirme" konulu toplantının ikincisi 28 Ekim 2000 tarihinde Ankara EMO Lokalinde yapıldı. Toplantıya Şubemizi temsilen Örgütlen-

me Sekreteri Hüseyin Gülcan katıldı.

Türk Telekom ile ilgili geniş bir rapor oluşturulması için Şubelere görev verildi. PTT'nin kuruluş tarihçesi ve hukuksal durumu (eski yasa, ikiye ayrılma ve devam eden süreç) konularının derlenmesi konusunda İzmir Şubesi görev aldı. 30 Kasım 2000 tarihine kadar derlenecek çalışmaların merkezde değerlendirilmesi sonucunda konu basın açıklaması ile kamuoyuna sunulacak.

2001 YILI BİLİRKİŞİ LİSTELERİ OLUŞTURULUYOR

2942 Sayılı yasanın 15. Maddesi gereği Teknik Meslek Odalarınca oluşturulan bilirkişi listeleri ilgili tüm mahkeme ve valiliklere bildirilmektedir. 2001 yılına ilişkin listelerde yer almak isteyen üyelerimizin 20 Kasım 2000 tarihine kadar bir yazı ile Şubemize başvurabilecekler.

Bilirkişi grupları aşağıdaki şekilde oluşmaktadır.

1. Kamulaştırma, değer tespiti, arsa ve arazi ihtilafları, irtifak ve istimlak kanunları vb. anlaşmazlıklar,

2. Yüksek gerilim, enerji nakil hatları, trafo merkezleri ve ölçü kabinleri,

3. Yapım, işletme ve bakım süresince meydana gelen iş kazaları,

4. Alçak gerilim şebekeleri, şehir ve kampüs tesisleri, turistik siteler, konutlar, işhanları, atölye, depo vb.,

5. Dizel generatörleri, otomatik kumanda sistemleri, kesintisiz güç kaynakları,

6. Ölçme, sayaç ve tarihler, tarifeler kompanzasyon sistemleri,

7. Asansör, yürüyen merdiven ve diğer kaldırma aletleri,

8. Elektronik ve haberleşme sistemleri,

9. Kablolu yayın ve uydu anten sistemleri,

10. Güvenlik ve yangın uyarı sistemleri,

11. Bilgisayar yazılım, donanım sistemleri ve malzemeleri.

EMOGENÇ ÇALIŞMALARINA BAŞLADI

21 Eylül'de ilk toplantısını gerçekleştiren EMOGENÇ karar alma süreçlerine en geniş katılımı sağlamak amacıyla EMOGENÇ'in üniversitelerde ve bölümlerde nasıl çalışacağı ve

yönteminin ne olacağını tartışmaya başladı. Başlangıç olarak Bozdağ Pikniği yapılmasına karar veren EMOGENÇ yöntem sorununun zaman içinde netleşeceğini düşünerek çalışmalarına başladı. Toplantılara gelemeyen öğrencilerin tartışmalara katılmasını ve EMOGENÇ'in iç haberleşmesini sağlamak için bir elektronik posta grubu oluşturuldu.

Her Çarşamba öğrencilere yönelik söyleşiler yapılmasına karar verildi ve çalışmaların daha etkin yapılması için kültür - sanat ve mesleki komisyonlar belirlendi. Her Perşembe Eğitim Merkezi'nde saat 18.00'da toplanan EMOGENÇ çalışmalarına genç mühendis arkadaşların da gelmeye başlaması EMOGENÇ'in geleceği açısından umut verici bulundu.

EMOGENÇ ÇARŞAMBA SÖYLEŞİLERİ

EMOGENÇ'in 11 Ekim'de Eğitim Merkezi'nde düzenlediği "MÜHENDİSLİK MESLEĞİ" söyleşisi Musa ÇEÇEN, Hüseyin GÜLCAN ve Fırat Taner YAPALI'nın konuşmacı olarak katılımıyla gerçekleşti. Oldukça sıcak bir havada geçen söyleşide; mühendislik mesleğinin toplumsal işlevi, geleceği ve mühendis - oda ilişkileri tartışıldı.

18 Ekim tarihinde yapılan ikinci söyleşi; "YURTDIŞI YÜKSEK LİSANS OLANAKLARI" adı altında gerçekleştirildi.

EMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Üyesi Doç Dr. Oğuz DİKENELLİ'nin katıldığı söyleşide, yüksek lisansın gerekli olup olmadığı, yurtdışında yüksek lisansın zorlukları ve avantajları gibi konularda öğrencilerden gelen sorular tartışıldı. Öğrencilerin daha detaylı bilgilere ihtiyaç duyduğu ve bunun için Eğitim Merkezi'nde EMOGENÇ olarak bir çalışma grubu oluşturulması gerektiği dile getirildi.

EMOGENÇ AÇILIŞI BOZDAĞ GEZİSİYLE YAPTI

Kötü hava koşullarına rağmen 8 Ekim Pazar sabahı buluşan EMOGENÇ üyeleri, Bozdağ Pikniğinde hem eğlendi, hem de geleceğe ilişkin planlar yaptı. Gölcük'te göl kenarındaki piknikten sonra Bozdağ'a çıkıldı ve türkülerle başlayan yolculuk türkülerle sona erdi.

BASIN AÇIKLAMASI TELEKOM

Telekom'daki özelleştirme ve getireceği olumsuzlukların bildirildiği Şubemiz ve Haber-Sen İzmir Şubesi'nin ortak düzenlediği basın açıklaması 13 Ekim 2000 tarihinde Toplantı Salonumuzda gerçekleştirildi. Basın açıklamasında Telekom'un haraç mezat satılmaya çalışıldığı belirtilerek özelleştirme politikalarının istihdam yaratma, mal ve hizmette kalite gibi amaçları değil uluslararası sermayeye rant sağlama amacını taşıdığı vurgulandı.



Yapılan açıklamada "Bugüne kadar yapılan özelleştirmelerde istihdam yaratma yerine %70'e varan işten atılmalar yapılmış, 11 bin kişi iş kaybı tazminatı almakla karşı karşıya kalmıştır. Özel sektör, sözleşme hükümlerine uymamış, mal ve hizmette kalitesizlik ve pahalılık yaşanmıştır. Cep telefonları buna en anlamlı örnek teşkil etmektedir. Giderek tarım alanlarımız, enerji santrallerimiz, finans kurumlarımız, telekomünikasyon sektörümüz, sosyal güvenlik hizmetlerimizi yabancı sermayenin eline teslim edilmektedir. Siyasi özgürlüğümüz ve ülke yönetimimiz IMF ve Dünya Bankası'nın gündemine girmekte, bağımsızlığımız tehlikeye düşürüldüğüne" değinilmiştir.

Özellikle Telekom Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen yeni iş mevzuatının değerlendirildiği basın açıklamasında; "Telekom'da, 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu ya da 399 sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye bağlı olarak görev yapan çalışanların, 1475 sayılı İş Kanunu statüsüne geçmeleri özendirmektedir. İşçi statüsüne geçene ünvan yükselmesi vaat edilmekte... İki ikramiye verilmekte ve ücretlerde az da olsa bir iyileştirme sağlanmaktadır. Çünkü, 72,845 olan mevcut

çalışan sayısı, 58.062 olarak belirlenmiş olan norm kadro sayısına düşürülecektir. Yani aradaki fark 14.000 kişi ilk etapta işten çıkarılmak istenmektedir. Bu işlem de ancak 1475 sayılı İş Kanununa geçişle yapılabilecektir. Zira tazminat ödenecek işten atılmayı sağlayan tek iş yasası 1475 sayılı İş Kanunudur.

- İşçi statüsüne geçenlerin %35'i kapsam dışı personel sayılarak, işçi sendikasına üye olsalar dahi Toplu İş Sözleşmesi hükümlerinden yararlandırılmayacaktır.

- İşçi statüsüne geçip emekli olma şartını doldurmadan iş akitleri fesih olanlara, yalnız işçi statüsünde geçen süreleri için kıdem tazminatı ödenecek, emekli sandığında geçen süreleri için ikramiye veya kıdem tazminatı ödenmeyecektir.

- İşçi statüsüne geçip SSK'ya tabi olanlar 4 ay prim ödemediği herhangi bir sağlık kurumunda tedavi olamayacaktır.

- Çalışma yeri ve şartları ünite amirlerinin iki dudağı arasında belirlenecektir.

- Şimdiden, çalışanların iş mevzuatına geçmeleri için bazı ünite yetkilileri zor ve baskı uygulamaktadır.

- Çalışanlar bu durum karşısında ne yapacaklarını şaşırmış, ürkek, tedirgin ve son derece şaşkın bir durum yaşamaktadır.

Demokratik ve sosyal hukuk düzeninin egemen olduğu ülkelerde, iş hayatının yasal güvencelere kavuşturulması için azami çaba gösterilirken, ülkemizde, mevcut haklar bile çok görülerek gasp edilmek isteniyor.

Yeni iş mevzuatı;

Her türlü özgürlük ve örgütlenmeyi baskı ile denetim altına almayı sağlayan, çalışanların iş güvencesini yok eden bir düzenlemedir. Buna Telekom çalışanları hiçbir şekilde itibar etmeyecek mevcut statülerinde kalarak iş güvencelerine sahip çıkacağı ifade edilmiştir.

Basın açıklamasının sonunda EMO İzmir ve Haber-Sen İzmir Şubeleri bu haksız gelişmelere karşı birlikte hareket edeceklerini açıklamış ve Telekom çalışanlarının yeni iş mevzuatı ile aldatılmasına asla izin vermeyeceklerini belirtmiştir.

ENERJİDE YENİ (!) KARARLAR VE ENERJİ KRİZİNE YÖNELİM

Enerji konusunda tüm uyarılarımıza rağmen bilinçli bir şekilde yanlış uygulamalarında dayatan siyasal iktidar artık enerji krizinin eşğine gelmesine rağmen eski yanlışlarını iflas etmiş politik çerçevede sürdürüyor.

Paint Bir Deneyin



Paint çoğu kişi için Windows işletim sistemini ilk kullanmaya başladığında farkedilen, şöyle bir iki karalama yapıp sonra basit ve sınırlı diye bir kenara bırakılan bir programdır. Evet, basit ve sınırlı olduğu doğru, onunla resimleri filtrelerden geçiremez, üç boyutlu etkiler yaratamaz ya da fantastik çerçeveler oluşturamazsınız.

Ama onu Corel Draw ya da Photo Shop gibi programlarla karşılaştırmak haksızlık, o zaten basit ve sınırlı olmak için yaratılmış. Az yer tutan, basit ihtiyaçlara hızlı yanıt veren bir program. Hele bir de Paint'in büyütme (zoom) özelliğini biliyor ve kılavuz çizgileri kullanıyorsanız, *.bmp (bitmap) formatındaki bir resmi en ince ayrıntısına kadar inceleyip, değiştirebilirsiniz.

Bu formattaki resimler piksel olarak isimlendirilen küçük tek renkli karelerin birleşimi ile oluşmuştur. Paint programı ile bu formattaki resimlerin piksellerini ekranınızda çok yakından görüntüleyebilir ve her bir pikselin rengine müdahale ederek, resmin bütününde farklı bir etki bırakabilirsiniz.

Bilgisayarınızda kayıtlı *.bmp uzantılı herhangi bir dosyayı, *.bmp formatında tarayacağınız yeni bir dosyayı Paint programında açın. Hatta en basitinden klavyedeki PrintScreen tuşu ile kopyalanan ekran görüntüsünü, Paint programında Edit menüsü altındaki Paste komutunu kullanarak buraya aktarın. Karşınızdaki bu görüntünün ayrıntılarına ulaşmak için yapmanız gereken tek şey Paint programının View menüsü altındaki Zoom kullanmak seçeneğini kullanmak. Bu seçenek altında standart iki boyutta görüntüleme (%100 ve %400) özel bir büyütme seçeneği verme (ancak özel seçenekler de 5 tane ile sınırlı) ve kılavuz çizgilerinin açılıp kapatılması komutları bulunuyor. İşte bu komutlarla en ince ayrıntılara ulaşıp, diğer Paint araçlarını kullanarak istediğiniz değişiklikleri yapabilirsiniz. Ayrıca yine bu seçenekteki son komut Show ThumbNail siz büyütülmüş resim

üzerinde çalışırken bir köşede bunun orjinal boyuttaki resim üzerinde etkisini size gösterecektir.

Bunun dışında Paint programının fazla dikkat çekmeyen bir özelliği de yandaki araçlar menüsünde yer alan seçeneklerden bazılarının birden fazla etkisi olduğudur. Örneğin fırça, sprej ya da silgi; bu araçları farklı büyüklük ve şekiller yaratacak şekilde kullanabilirsiniz. Yapmanız gereken bu araçlardan birini seçtiğinizde, araç çubuğu üzerinde, altta ortaya çıkan seçenekler üzerine tıklamak.

Paint programında Image menüsü altındaki komutlar ise resmin bütününe etki eder. Bunları kullanarak resmi dikey ve yatayda farklı oranlarda büyütüp, küçültebilir (bu zoom ile büyütmeden farklı bir işlemdir, zoom yalnızca ekrandaki görüntüyü size yaklaştırır, bu menü altındaki seçenekler ile ise gerçek boyuta etki edersiniz), istediğiniz açıda çevirebilir, resmin negatifini alabilirsiniz.

Bu sayfada daha önceki sayılarda gördüğümüz birçok ekrandan alınmış resim (tuş ya da araç çubuğu resimleri), hep PrintScreen tuşu ile alınıp Paint programında hazırlanmıştır.

Öğrenmesi ve kullanması çok kolay olan bu program, bu özellikleri sayesinde çocukların da gözdesidir. Mouse kullanma alışkanlığını geliştirir ve bir çocuğu uzun süre oyalayabilir.

En güzel özelliklerinden biri de burada yarattığınız resimleri File menüsü altındaki bir komut ile doğrudan masaüstünüze duvar kağıdı olarak aktarabilmenizdir.

Henüz denemediyse, boş bir vaktinizde Paint ile oyalanıp kendinize bir duvar kağıdı yaratabilirsiniz. Ancak yalnızca *.bmp uzantılı dosyalar Paint programında açılabilir, yani ancak bu formattaki resimleri Paint aracılığı ile değiştirebilirsiniz.

İstediğiniz sonuca ulaşabildiğiniz sürece en basit programı kullanmak size zaman kazandırır...

ELEKTRİK ENERJİSİ DAĞITIM SİSTEMLERİNİN VERİMLİLİĞİNİN ARTTIRILMASI-3

ZİYA ÇUBUKÇU

Elektrik Mühendisi

BARMEK GÜNEŞ İNŞAAT VE TESİSAT A.Ş.

geçen sayıdan devam

Havai hat kontrolleri;

- Altında ve yanındaki ağaçların, binaların yaklaşımları ve çevre değişiklikleri gözlenmeli, ölçülmeli ve olumsuzlukların giderilmesi için anında müdahale edilmelidir.

- Direk tipi, temelleri, şapka betonları yükseklığının uygunluğu kontrol edilmelidir.

-Demir direk konstrüksiyonunda çaprak bağlantılar, konsollar, civata puntaları, izalatör ve hırdavat malzemeleri, iletken bağlantı kontrolleri tek tek direklere çıkılarak yapılmalıdır.

-İletkende lif açılmaları, klemens bağlantılarında sıkılık, damper yerlerinin uygunluğu ve ağırlıkların yerleri kontrol edilmelidir.

Ağırlık uygulaması gibi proje hatalarından kaçınılmalı, direk doğrultularına özen gösterilmeli (alinement), özellikle yol atlamalarında oluşan bu durumlarda açığı geniş tutulmalıdır.

- Yol atlamaları durdurucu direkli ve çift izalatörlü olmalıdır (zincir izalatörlü hatlarda çift gergi, mesnet izalatörlü hatlarda çift mesnet izalatörü olmalıdır.)

- OG Havai hatlarında müşteri bağlantılarında da, müşterinin hattı aynı şekilde kontrol edilerek bağlantı yapılmalı ve mutlaka sigortalı ayırıcı kullanması sağlanmalıdır.

- Direk topraklamalarının kontrolü yapılmalı ve değeri mümkün olduğunca düşürülmelidir.

Direk topraklama direncinin ne olması gerektiği ile ilgili bir değer vermek yanlış olur. Zira, bir arıza akımında direkte oluşacak topraklama elektrod gerilimi bu değeri belirleyecektir. Zira, Temas gerilimi - 65 Volt (50 Volta düşürülmesi düşünülüyor), adım gerilimi - 125 Volt olmalıdır. Kaynağa yakın olan (hat başında) direklerde bu değer düşük, uzak olanlarda (hat sonunda) daha yüksek olabilir. Bu değer canlıların emniyeti için düşünülendir. Ancak, topraklama elektrodları, yıldırım deşarjlarını da üzerlerinden sağladıklarından, topraklamanın bunu da sağlayacak değerde olması gerekir. Topraklama, direğe en az iki noktadan civatayla yapılmalı, elektrod (levha/kazık) toprak altında kalacağından, irtibat iletkeni elektroda lehimlen-

miş olmalıdır.

- Beton direklerde, travers üzerindeki topraklamanın direğin içerisinde devamlı olduğu ya da kopuk olmadığı ve izalatör hırdavat malzemesinin bu şerite bağlı olduğu, direğe çıkılarak kontrol edilmelidir.

Bu şeritteki kopukluk ya da temassızlık, izalatör arızalarında, rölelerin sağır kalmaması (açtırmaması - geç açması) ve direğe temas eden canlıların ölümüne neden olur.

- Gerek OG/AG transformatör direği, gerekse müşterinin ayırıcı direği personelin manevrasını gerektirdiğinden, topraklamaya ayrıca özen gösterilmelidir.

Bu direklerin topraklanmasında ağ yapılıp, direğe irtibatlanmalıdır. Personel ayırıcıyı açarken, panoda çalışırken olabilecek izalatör yüzeyindeki deşarjlarda bir sorun yaşamamalıdır. Böyle bir topraklama elektrodunda, hem toprak elektrodu direnci hemde gerilim gradyeni düşük olur. Adım ve temas gerilimleri değerleride güvenli olur. Ağ üzerinde yakınında eşpotansiyeli noktalarda durulduğundan gerilim farkı oluşmaz ve personele güvende olur. İzole ayakkabı ve eldiven kullanımı güvenliği artırır.

- Direklerde numara, korkuluk ve ölüm tehlike levhası bulunmalıdır.

- İletken sehimleri projesine uygun ve üç fazda aynı hizada ve uyumlu olmalıdır. İletkenler projesine uygun... kg/mm2 olarak gerdirilmelidir.

- Bakımlarda, kuş yuvaları, hatlara takılan uçurtma ipleri temizlenmelidir.

- Periyodik olarak, fiderler yüklükten, TERMOVIZYON Kamera kullanarak enfrazuj yöntemi ile uzaktan, iletken bağlantıları-klemensler, ayırıcı bıçakları sıcaklıkları kontrol edilmeli ve ısınma tesbit edilenlere derhal müdahale edilmelidir.

Zira ormanlık bölgeden geçen hatlarda bu noktalarda, ısınma nedeniyle iletkende erimeler olur ve akkor halde damlayan metan, altındaki kurumuş otları tutuşturup yangınlara neden olabilir. Başka bir ortamda koparak üzerine düştüğü

canlılara zarar verir.

Kablo kontrolleri

Kablolarda OG ya da AG'de özellikle şehir şebekelerinde çok kullanıldığından, arızalarında da denli sık olur.

- Serilen kabloların bükülme ve kavislerinin tekniğine uygun olduğu görülmelidir.

Fazla bükülen kablolarda, izalasyonda çatlaklar oluşur. Kısmi deşarjlarla kısa zamanda arızalanırlar.

- Başlıkların konstrüksiyona olan mesafelerinin teknik şartnameye uygun olduğu görülmelidir.

- Kablonun geçtiği güzergahta ısınmayıp, yeterli soğumanın olduğu kontrol edilmelidir.

- Kabloların serilişinde de gözetmen bulundurup, tekniğine uygun yapılması sağlanmalıdır. Kabloların etrafına serilen toprak, kuartz-kumu gibi termik iletimi yüksek, soğutmaya uygun olmalıdır.

- Kabloların ekranlarının topraklandığı görülmeli ve faz-toprak arıza akımının bu noktadan geçeceği düşünülerek irtibatlar düzgün, yeterli ve sıkı olmalıdır.

- Monofaze kablolarda, kablonun ekranı, Radyal olan fiderlerde tek taraftan (korumanın yapıldığı taraftan) topraklanmalı, Ringi şebeke fiderlerinde (iki taraflı koruma için - kabloların ekranlarının her iki taraftan topraklanması gerekiyorsa) kabloların çok uzun olması halinde, ekranlarına çaprazlama (transpozisyon) yapılmalıdır.

- PTT, Doğalgaz, Metro, Köprü, Su ve Kanalizasyon vs. kazı çalışmalarından haberdar olunmalı, projelerinden ve yerinde takibi yapılmalı, güzergah değişiklikleri projelere işlenmeli, çalışmalarda gözetmen olarak bulunulmalıdır.

- Makarada bekleyen kabloların nem almasına, kesilen kablolar keş takılmasına özen gösterilmelidir.

Zira, nem alan kablolar, serildikten kısa bir müddet sonra arızalanır.

- Kablo makaralarının ahşaplarında çürümeye olmamasına özen gösterilmelidir.

Çürümeye olan makaralarda, makara çöker ve kablonun altta kalan kısmı ezilir, iletken lif düzeni bozulur ve yalıtkan yara alır. Serildikten bir müddet sonra (birkaçgün / ay / yıl /) hasarlanır. Bu tür arızalar testlerde dahi kendini göstermeyip bir müddet sonra ortaya çıkabilir.

- Kabloların serimine, çekimine özen gösterilmeli, makaralar üzerinde çekilmeli ve çorap şeklindeki düzenek kullanılmalı, iletkenin çekilmemesi için, burulmamasına özen gösterilmelidir.

Zira, lif düzeni bozulan kablolar, işletmeye alındıktan bir müddet sonra arızalanır.

- Kablo arızalarının bulunması esnasında, kullanılan yöntem ne olursa olsun aşırı gerilim uygulanmamalıdır.

Arıza noktasının bulunmasında zaman zaman güçlük çekilebilir. Bu tamamen arızanın şekline bağlıdır. Özellikle yağlı kablolarda, arıza noktasından sürekli yağ akması, sulu ortamda sesin yayılıp yanılması (yan-kılınması) vs. gibi çeşitli haller olabilir. Arızada iletken teması varsa, YG kullanılmadan, DC Direnç ölçümü ile arıza noktası bulunabilir.

Havai Hat ve Kablolarında Sekonder

Korunmalar :

- Havai hat ve kabloların Aşırı akım+toprak röleleri, seçicilik eğrilerine göre ayarlanmalı, ara dağıtım kabinlerinin ilerisinde oluşan arızalarda bu kabinlerdeki kesiciler açmalıdır. Bu anlamda, havai hatlarda direk topraklama dirençleri çok önemlidir. Değerleri mümkün olduğunca düşürülmelidir.

3-1-C-Devre Kesicilerinde Test, Kontrol ve Bakımlar;

Primer testler;

- Açık konumdayken kesme odası/kutbunun, kapalı/açık konumdayken menset izolasyonlarının kayıp faktörü (tan d) ve izolasyon direnci ölçülmelidir.

- Kapatılarak kontakların temas dirençleri ölçülmelidir.

Kontakt Bakımları ve yağlı kesicilerde yağ değişimi zamanında yapılmalıdır.

- Açma - kapama zamanları ölçülmelidir.

Sekonder testler;

- Fider Akım trafosu primerinden, ya da sekonder uçları sökülerek röleye giden kablolar, akım enjeksiyonu yapılarak, röle ayar değerlerinde açtırma yaptırarak, fonksiyonları kontrol edilmelidir. Varsa uzaktan / yakından, açtırma / kapattırma kumandasıyla kontroller yapılmalıdır.

- Bara ve hat ayırıcıları ile olan kilitlemeleri kontrol edilmelidir.

3-1-D- Akım trafolarında Test, Kontrol ve Bakımlar;

Primer testler

- OG (primer) sargısı ile AG (sekonder) sargısı + nüve arasındaki izolasyonun kayıp faktörü ve izolasyon direnci ölçülmelidir.

- AG (sekonder) sargı ile toprak/nüve arasındaki izolasyon direnci ölçülmelidir.

- Primer sargı DC Direnci ve Primer terminaler bara bağlantı temas dirençleri ölçülmelidir.

Sekonder testler:

- Polarite tayini yapılmalıdır.
- Sarım oranı ölçülmelidir.
- Yük, sınıf ölçümü yapılmalıdır.
- Doyma faktörü ölçülmeli, ölçü devresi için $h < 5$, koruma devresi için $n > 10$ olduğu görülmelidir.

Kullanılmayan sekonder sargı terminalerinin kısa devre edildiği görülmelidir.

3-1-E- Ayırıcılarda Test, Kontrol ve Bakımlar;

Primer testler:

- İzolasyon dirençleri ölçülmelidir.
- Kontak temas / geçiş dirençleri ölçülmelidir. Sabit kontaklardaki yay baskıları kontrol edilmeli, olumsuzluklar giderilmelidir.

Sekonder testler:

- Açık - kapalı konum lamba devreleri kontrol edilmelidir.
- Kesici ile ve hat topraklama ayırıcısı - bıçakları arasındaki kilitlemeler kontrol edilmelidir.

3-1-F- Ölçü aletlerinde Test, Kontrol ve Bakımlar;

Sekonder testler;

- Ölçü transformatörlerinin, primer uçlarından ya da sekonder terminal bağlantıları sökülerek bu noktalardan, Akım ve Gerilim enjeksiyonu yapılarak doğru çalıştıkları, bağlantılarının ve çarpanlarının doğruluğu kontrol edilmelidir.

- Fantom / kukla Yükle (rezistif, kapasitif ve induktif yükte 120%'ye kadar çeşitli yüklerde) sayacın hata sınıfı ve açısı tesbit edilmelidir. Hata sınıfını aşanlar değiştirilmelidir.

3-1-G- Sayaçlarda Test, Kontrol ve Bakımlar;

Sekonder testler:

- Ölçü transformatörlerinin, primer uçlarından ya da sekonder terminal bağlantıları sökülerek bu noktalardan, Akım ve Gerilim enjeksiyonu yapılarak doğru çalıştıkları, bağlantılarının ve çarpanlarının doğruluğu kontrol edilmelidir.

- Fantom / kukla Yükle (rezistif, kapasitif ve induktif yükte 120%'ye kadar çeşitli yüklerde) sayacın hata sınıfı açısı tesbit edilmelidir. Hata sınıfını aşanlar değiştirilmelidir.

3-1-H- Parafudurlarda Test, Kontrol ve Bakımlar;

Primer testler;

- Kayıp faktörü / watt değeri, izolasyon dirençleri ölçülmelidir.
- YG tatbik edilerek çalışma gerilimleri kontrol edilmelidir.

- Gerilimin sisteme uygunluğu ve deşarj akımlarının (kA) bölge şartlarına göre doğru seçildiği kontrol edilmelidir.

Ağır deşarjlı bölgelere, kA'yi yüksek olanlar konulmalıdır.

- Topraklamanın ağa olan irtibat direnci ölçülmelidir.

- Topraklamanın büklüm yapmadan, doğrudan topraklama ağına / ızgarasına bağlandığı kontrol edilmelidir.

- Numeratör varsa bağlantısının doğru yapıldığı kontrol edilmelidir.

- Korumaya teçhizata yakınlığı kontrol edilmeli, en yakın mesafeye konulmalı, iletken bağlantısının düz (teçhizatla aynı hizada) olması sağlanmalıdır.

3-1-1- Bara Gerilim Trafolarında Test, Kontrol ve Bakımlar;

Primer testler:

-OG (primer) sargı ile AG (sekandör) sargısı+nüve arasındaki izolasyonun kayıp faktörü ve izalasyon direnci ölçülmelidir.

- Primer sigortaların akım değerleri kontrol edilmelidir.

- Sekonder testler:

- Polarite tayini yapılmalıdır.

- Sarım oranı ölçülmelidir.

- Yük, sınıf ölçümü yapılmalıdır.

3-1-1- Bina / Kabin ve Hücrelerde Kontrol ve Bakımlar;

Baralar ve bağlantılar:

- Baralardaki, bağlantılardaki, teçhizatlardaki sivri noktalar yuvarlatılarak, aşırı gerilimlerde, rutubetli ortamlarda oluşacak fazlar arası faz-toprak arası deşarjlardan kaçınılmalıdır.

- Özellikle metal - clad hücrelerde enerjilenmeden YG testi yapılarak, unutulmuş topraklama vs. için haberdar olunmalıdır.

- Trofa ve fiber teçhizatlarının bara bağlantılarının, hat iletkenlerinin klemens irtibatlarının sıkılığı kontrol edilmelidir.

- Bağlantı noktalarındaki iletken kesitlerinin akım taşıma kapasitesinin uygun, yüzey temaslarının yeterli olduğu görülmelidir.

Periyodik test ve kontrollarda gevşek olan bağlantılar sıkılmalı, yıprananlar değiştirilmeli, hafif bozulanlarda yüzeysel düzgünlük sağlanmalıdır (zımparalayarak, kaynak veya lehimle doldurulurak).

Fiderler yüklükten, TERMOVİZYON Kamera kullanılarak, enfrazaj yöntemi ile uzaktan, ısınmalar, sıcaklık artışları kontrol edilmeli, gevşek bağlantılar tesbit edilip gereği yapılmalıdır.

KORDONYOLU AYDINLATMASI



5 Nisan 1991'de İzmir-Çeşme Otoyolu'nun Kordonyolu'nu da içeren "İkiztepe-Konak-Halkapınar Bağlantısı" adıyla Bayındır İnşaat'a ek sözleşmeyle verilmesi ile başlayan süreç meslek odalarımızın hukuk mücadeleleri sonucu Aralık 1999'da İzmir Büyükşehir Belediyesi Meclisininin 286 sayılı kararı ile aldığı Konak-Kordon-İsancak kıyı kesimi koruma amaçlı imar planıyla son buldu. Bu kararın gerçekleştirilen Kordonboyu aydınlatmasında genel olarak üç değişik armatür kullanılmıştır. A,B,C tipleri olarak adlandırılan 5-6 m boyunda olan aydınlatma direkleri, 22 m boyundaki asansörlü direk ve 0,8 m boyunda çim armatürleri ile fenerler.

Aydınlatma tesisi, yaklaşık olarak yolu ikiye bölen Cumhuriyet Meydanı-Gündoğdu arası $3 \times 120 + 70$ mm² NYY kablo K-218 no'lu trafo merkezinden özel anahtarlar, Gündoğdu-Liman arası ise yine aynı kesitte kablo ile K-1027 no'lu trafo merkezinden beslenmiştir. Estetik kaygılar nedeniyle dağıtım panoları bir adetle sınırlandırılmış, ancak gerilim düşümü nedeniyle çıkış linyelerinin kesiti artınca armatür girdi-çıkışlarında montaj detay çözümleri zorlaşmıştır. A tipi olarak adlandırılan ve tüketim bedeli alınmayan 250 W sodyum buharlı armatürler yol aydınlatması, 70 W metal halinde armatürler ise

kaldırım aydınlatması için düşünülmüştür. Yine tüketim bedeli alınmayan 2x12,5 W (B tipi) ve 1x125 W (C tipi) armatürler Birinci Kordon'u İkinci Kordon'a bağlayan sokaklarda yol genişliğine bağlı olarak kullanılmıştır. Kıyı düzenlemesinde yeni yaratılan meydanlardan vasıf Çınar Bulvarı karşısına bir, Gündoğdu Meydanı'na iki, Yeni Alsancak İskelesi'ne bir ve iman girişine bir olmak üzere toplam beş adet 22 metrelik asansörlü direk dikilmiş olup, hem direk üzerinde 5x1000 W sodyum buharlı armatür bulunmaktadır. Deniz kıyısında 5 metrelik 2x125 W (B tipi) Civa Buharlı armatürlü direkler arası 29,6 metredir. Bisiklet ve koşuyolları ile otopark kenarlarına konulan dekoratif amaçlı armatürler iki taraflı olup (2x18 W kompakt flouresant ampullü) toplam 266 adettir. Deniz kenarında demiryolu traverslerinden faydalanarak yapılan oturma girişlerinin yer aldığı kronmanlarda meydan civarlarında olmak üzere üç taraflı (3x18 W kompakt flouresant ampullü) armatür bulunmaktadır. Aydınlatmanın tamamı (TEDAŞ ve İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafı) fotosel ve zaman saati koordineli yarı gece, tam gece olarak çalışmaktadır. Tesisde armatürler ve panolar 16 mm² örgülü çıplak bakırla ring teşkil edecek şekilde topraklanmış ve topraklama iletkenleri 63 değişik noktadan Ø 20 bakır topraklama elektrodu ile irtibatlandırılmıştır.

Aydınlatma tesisi ile yol aydınlatma dışında Kordonboyu'nun tarihsel ve kentsel özelliklerinin açığa çıkarılması amaçlanırken yoğun aydınlıktan kaçınılmaya çalışılmıştır. Ancak projede imalat sürecinde değişikliklere gidilmiş 150 W SB olan yol aydınlatma armatürü 250 W SB armatüre, ankrajlı olan direk dipleri soketli sisteme çevrilmiştir. Üyelerimizden gelen sorularla 14,8 m açıklıkta ve 6 m yükseklikte kullanılan yüksek güçlü armatür için yöneltilen eleştirilerde haklılık payı vardır.

Yine de kentin ortasından geçen otoyol yerine trafiği sınırlandırılmış Kordonboyu; Meslek Odalarının (ki onları Özfatura üç beş istemezükçü olarak adlandırmıştı), İzmir Büyükşehir Belediyesinin, yeni düzenlemeye ilişkin desteklerini her geçen gün daha fazla gösteren kentlinin ortak başarısıdır.

ISO 9000 KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ VE GELECEĞİ

1990'lı yılların başında ülkemizin gündemine giren ISO 9000 standartlar serisi bu yıl revize ediliyor.

1987 yılında ilk kez yayımlanan, 1991 yılında TSE tarafından Türk Standardı olarak Türkçe'ye çevrilen bu standartlar serisi 1994 yılında birinci revizyonu yaşamıştır. 1994 revizyonunun kapsamı çok sınırlı tutulmuş ve daha çok biçimsel değişiklikler yapılmıştır.

Yapılan plan doğrultusunda hazırlanan 2000 yılı revizyonu ise, gerek belgelendirme kuruluşlarının ve gerekse kullanıcıların talepleri ve eleştirileri göz önüne alınarak, geniş kapsamlı tutulmuştur.

Bu revizyonun temel özelliklerine ilişkin bazı örnekler aşağıda sıralanmıştır:

- Süreç yaklaşımı benimsenmektedir.
- Müşteri memnuniyetinin ve memnuniyetsizliğinin ölçümü zorunlu bulunmaktadır.
- ISO 14001 ile uyum sağlanmaktadır.
- Süre gelen gelişme kavramı işlenmektedir.
- Kullanıcının kolayca anlayabileceği bir dil benimsenmektedir.
- İnsan kaynakları kavramı vurgulanmaktadır.
- Veri analizi vurgulanmaktadır.

Tüm bu kavramlar genel olarak 8 kalite yönetimi ilkesinde özetlenmektedir:

1. Müşteri Odaklı Kuruluş: Kuruluşlar müşterilerine bağımlıdırlar ve bu nedenle onların şimdiki ve gelecekteki ihtiyaçlarını anlamak ve tanımlamak durumundadırlar. Böylece müşteri beklentilerini karşılamak ve hatta ötesine geçmek olasıdır.

2. Liderlik: Yönetim idari işler faaliyeti değildir; amacın ve yönlendirmenin tutarlılığını sağlamak ve kuruluş içindeki herkesin hedeflerin gerçekleştirilmesine katkısını sağlamak için liderlik gereklidir.

3. Çalışanların Katılımı: Çalışanların katılımı ve birlikteliği onların yeteneklerinin tümüyle kuruluşun yararına kullanabilmesini sağlar.

4. Süreç Yaklaşımı: Sonuçlara etkin ve verimli bir biçimde ulaşılabilmesi için kaynaklar ve faaliyetler süreç yaklaşımı kavramıyla yönetilmelidir.

5. Sistem Yaklaşımı: Süreçler arası ilişkileri tanımlamak, anlamak ve sistematik bir biçimde

yönetmek hedeflere ulaşmada kuruluşa etkinlik ve verimlilik kazandıracaktır.

6. Süregelen İyileştirme: Süregelen iyileştirme kuruluşun değişmez bir hedefi olmalıdır.

7. Gerçeklere Dayalı Karar Yaklaşımı: Etkin kararlar mantıksal ve derin veri analizleriyle ve gerçek bilgilerle alınmalıdır.

8. Tedarikçi İşbirliği: Kuruluşla tedarikçi arasındaki iş birliği her iki tarafın da yararına sonuçlar doğuracaktır.

Genel anlamda bu standardın 2000 revizyonu 1994 revizyonuna göre daha az belirleyici olup kuruluşlara serbestlik ve esneklik tanımaktadır. Ancak yukarıda belirttiğimiz gibi veri analizi, sürekli iyileştirme, müşteri memnuniyeti ölçümü ve eğitim etkinliğinin değerlendirilmesi gibi konular ek gereklilikler olarak karşımıza çıkmaktadır.

ISO 9000:2000 standardının geleceğini tartışırken mevcut standardın neleri başardığını ve ne gibi oluşumlara yol açtığını da irdelemek yerinde olacaktır.

Her şeyden önce bu standardın hitap ettiği kitleleri göz önüne almak gerekir. Kanımızca, yurt dışı bağlantılı çalışan dış müşterileri olan veya dış ortaklığı bulunan kuruluşlar bu standardın sunduğu niteliklerden kısmen yararlanmışlardır. Bunun temel nedeni bu tip kuruluşların yurt dışı bağlantıdır. Bu kuruluşlar varlıklarını ve müşteri bağlantılarını sürdürmek için kaynak ayırarak zaten bir sistem oluşturmak durumundadırlar. ISO 9000 standardı bu kuruluşlara bu nedenle biraz prestij ve biraz da belgeye dayalı iş yapma alışkanlığı kazandırdı.

Öte yandan, küçük ve orta ölçekli kuruluşlarda durum oldukça farklı. Her şeyden önce bu tip kuruluşlardaki kaynak sıkıntısı (hem maddi ve hem de insan kaynakları açısından) bu uygulamaları zorlaştırmaktadır. Ancak, hemen hemen hiçbir faaliyetin belgeye dayandırılmadan gerçekleştirildiği ve tüm çalışmaların genellikle şirket sahibinin iradesi ve isteğiyle yapıldığı bu tip kuruluşlara bu standardın en büyük yararı, kısmen de olsa faaliyetlerin belgelere dayandırılmasına ve kayıt tutulmasına yönelik alışkanlık kazandırmak olmuştur.

Bu konu tıpkı bir virüs gibidir. Bir kez belgeye dayalı ve kayıt tutulan faaliyet başladığında çalışanlar bunun yararlarını görmekte ve bu şekilde çalışmaya özen göstermektedirler. Çevremizdeki pek çok kuruluşta, sistem çok iyi çalışmasa bile, bu değişimi görmekteyiz.

Bu iyi tarafların tersine, ISO 9000 sisteminin bazı kuruluşlarda bürokrasiyi ve/veya dokümantasyonu artırdığı da gözlenmektedir. Kanımızca bu olumsuz gelişmenin altında kuruluşların standardı yeterince tanımamaları ve yorumlayamamaları yatmaktadır. Hele hele kuruluşlar danışman kullandıklarında danışmanların hemen her dediğini yapmak zorunda olduklarını hissetmektedirler. Genel anlamda ISO 9000 standardını tanımlamak için söylenen "YAPTIĞINI YAZ - YAZDIĞINI YAP" deyiimi de gereğinden fazla abartılmaktadır. Bu deyimdeki amaç kuruluşların, standart doğrultusunda ihtiyaç ve beklentilerini tanımlaması ve tanımlanan bu ihtiyaçlara göre dokümantasyon oluşturmasıdır.

Standardın 2000 yılı revizyonu, süreç yaklaşımı kavramı ile ve daha az dokümantasyon ihtiyacına yönelik açıklamaları ile, yukarıda

belirtilen sıkıntıları gidereceğini umuyoruz. Zaten standardın yapısı da bu amaca yönelik olarak düzenlenmektedir ve ardışık ve bağımsız 20 madde yerine birbirine bağımlı ve süreç yönetimi mantığı ile ilişkilendirilmiş 4 ana madde bulunmaktadır. Gerek maddelerin içindeki kavramlar ve gerekse maddelerin kendileri de süreç yönetimi kavramı ile iç içedir ve konular birbirini izlemektedir.

Bu durum hazırlanması zorunda olan Kalite El Kitabında da kendisini göstermektedir. Mevcut standarda göre hazırlanan Kalite El Kitabı hemen hemen bütün kuruluşlarda aynı yapıyı ve cümleleri içermektedir. Öyle ki, bazı kuruluşların Kalite El Kitapları standardın cümlelerinin kuruluş tarafından ters yüz edilmesiyle oluşturulmuştu. 2000 revizyonuna göre hazırlanacak olan Kalite El Kitaplarında ise süreç yaklaşımının izlerinin görülmesi hedeflenmektedir. Bir anlamda, Kalite El Kitabının bundan böyle, yalnızca standardın maddelerine soyut cümlelerle cevap vermekten çok, süreçler arası ilişkileri açıklayan ve daha da önemlisi kuruluşuna kendisini anlatan bir yapıda olması beklenmektedir.



1954

EMO
İZMİR ŞUBESİ

EGE KALİBRASYON VE METROLOJİ EĞİTİM MERKEZİ (EGE KALMEM)

MMO
İZMİR ŞUBESİ

LABORATUVARLAR

- Elektrik -Sıcaklık Laboratuvarları
- Multimetre (voltmetre, ampermetre, ohmmetre),
- Pensampermetre/pensmultimetre
- Elektronik termometre, -Osiloskop
- DC/AC kaynak, -Isıl çift (mV ölçümü)
- Pt₁₀₀ (ohm ölçümü)
- Sıcaklık kalibratör fırınları,
- Basınç-Boyut-Kütle Laboratuvarı
- Manometre (pozitif, negatif)
- Basınç dönüştürücüleri (transmitter, transducer),
- Mastar Blokları, -Kumpas, Mikrometre
- Mihengir, -Terazi

EĞİTİM HİZMETLERİ

- Genel Metroloji ve Kalibrasyon
- Belirsizlik Hesapları
- AC/DC Gerilim/Akım Kalibrasyonu (U)
- Osiloskop Kalibrasyonu (U)
- Terazi Kalibrasyonu (U)
- Boyutsal (Gage Blok) Kalibrasyonu (U)
- Boyutsal Kalibrasyon (U)
- (kumpas, mikrometre, mihengir)
- Basınç Kalibrasyonu (U)
- Sıcaklık Kalibrasyonu (U)
- (U): Uygulamalı

DİĞER HİZMETLER

- Laboratuvar kurma,
- Gerekli cihaz/standartların belirlenmesi,
- Kalibrasyon periyodlarının belirlenmesi,
- Ortam şartlarının belirlenmesi,
- Kalibrasyonun gereksinimlerinin belirlenmesi,
- Kalibrasyon prosedür/talimatlarının yazılması,
- Laboratuvar kalite sisteminin kurulması (EN 45001).

Tel-Fax: 0.232 462 33 33 - 0.232.462 27 28
Adres: 251 Sokak A Blok No:33 D.2 Manavkuyu-İZMİR

INTERNET VE KULLANICILARI

Internet kullanımı en hızlı artan ülkelerden birisi olan Türkiye’de, cinsellikle ilgili sitelerin büyük ilgi gördüğü açığa çıktı. Yapılan araştırmaya göre, internette yeralan Türkçe arama motorlarında en çok erotik, porno ve seks kelimeleri aranıyor.

Ocak-Haziran dönemine ilişkin istatistiklere göre tarayıcı günlük ortalama 18.500 ziyaretçi alırken, Cuma ve Cumartesi artış gözleniyor. Bu ziyaretlerde en çok aranan ilk 10 kelime içerisinde sıralama şöyle oluştu: Erotik, mp3, Cine 5, crack, porno, seks, internet, chat, borsa ve gazeteler.

ÖRTÜNMEK

Libya lideri Muammer Kaddafi, giysinin “şeytan icadı” olduğunu söyleyip, İslam adına kadına getirilen giysi kısıtlamalarını reddetti. Amman’da görüntülerini açıklayan Kaddafi, insanların üzerindeki giysiye göre değerlendirmek esas ölçü değildir. Kadın kısa etek giyse de iffetli ve dürtüst olabilir, kadın peçe taksa, çarşafa bürünse de içi çifit çarşısı olabilir. Bunları söylerken çıplaklığı savunuyor değilim. Benim itirazım şeklin esasın önüne geçmesine” diyerek kadınlara dayatılan yasakları yok etmek için kültür devrimi yapılması çağrısında bulundu.

“NÜFUZ” SAYIMI

Ulusal nüfus sayımı öncesi nüfusun başında “sayım terörü” estir. Ankara Büyükşehir Belediye Başkanı’nın su zammı ve çöp toplama tehditleri, Kırıkkale Belediye Başkanı’nın şehrin giriş çıkışlarına koyacağı kameralarla tesbit ve ev yıkma gibi hukuksal tedbirleri ile zenginleşti. Bu maddi önlemlerin yanı sıra Balıkesir Valisi ise manevi bir tedbir hayata geçirerek sayım günü yer değiştirecekleri “ayı” ilan etti. Yaşanılır bir çevre ve gelecek için ayıların bile sayıldığı dünyada insanların ayı yerine koyup saymayan bir ülke. Sonuçta nüfus sayıldı ama asıl sayılan yine “nüfuz” oldu.

GEREKLİ BİR TAHSİS

Özelleştirmenin “yiğit evladı” Devlet Bakanı Yüksel Yalova Seka Dalaman Kağıt Fabrikasını 200 milyon dolarlık varlığına karşın 40 milyon dolara elden çıkardıktan sonra şimdi de “verdiği sözleri” tutuyor. İTO’nin kuracağı Ekonomi Üniversitesi’ne elinden gelen yardımı yapacağı sözünü veren Yalova kendi elinden ve cebinden bir şey gelmeyince Sümer Holding’in Şaraphane’deki 160 dönümlük arazisini binalarıyla İTO Vakfı’na verdi. Adını da “tahsis” koydu. Hülya Avşar’ın bile ekonomi dersi verdiği bugünlerde büyük “ihtiyaç” duyulan bu üniversitenin ekonomimize, arsa rantının da İTO’ya hayırlı olmasını dileriz.

GELECEĞE DAİR

- Kahveler sanat meslek lisesi haline getirilecek, işsizlik sorunu yerinde çözülecek.
- Her eve bir “ombudsman” verilecek.
- Tüm halk havaalanında VIP kapısından geçecek.
- Her ilçe, köy ve mezra il yapılacak.
- Vakitsiz öten horozun hem başı kesilmeyecek, derdi nedir öğrenilecek.
- Köylerdeki ihtiyar heyetleri ameliyatsızla gençleştirilecek.
- Devleti soymada fırsat eşitliği sağlanacak.
- Milletvekili olma yaşı yirmibeşe, milletvekili ölmeye yaşı elliye indirilecek.
- Kırkıktan sonra azanı tenesir paklamayacak, viagra felan mı aldı, araştırılacak.



EĞİTİM MERKEZİ



•Eğitim Seminerleri ▶

•Kurslar ▶

•Kitaplık ▶

•Elektrik ▶

•Elektronik ▶

•Bilgisayar ▶

•İletişim ▶

•Kalite ▶

•İş Yönetimi ▶

•Bilgisayar ▶

•Briç/Gitar/... ▶

•1000'i aşkın meslek dergisi ▶

•50'yi aşkın yerli/yabancı dergi ▶

•Günlük Gazeteler ▶

•Çay ▶

Elektrik Kalitesi-Elektrik Şebekeleri
Elektrik İşlerinde Kişisel Korunma
Elektrik İşlerinde İş Kazaları
Elektrik İşlerinde El Aletleri
Doğru Akım Motorlarında
Doğru Akım(DC) Motorların
Dağıtım Transformatörlerinin
Ayırıcılar ve Sigortalar
Aşırı Gerilimler
Alçak Gerilim Şebekelerinin

Mikroişlemcilerin Temel Prensipleri
Veri Tabanları
Toplama
İnternet
Prensiple

İstatistik Kalite Kontrol
Ekip Oluşturma ve Ekip Yönetimi

Programlama Dilleri
Programlar
Web Tasarımı

A
W
E

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Eğitim Merkezi'nde bugüne kadar hayata geçirilen eğitimlerde, binlerce mühendis, ara teknik eleman ve ilgili diğer meslek gruplarındaki katılımcılar, meslekî ve kişisel yetkinliklerini artırma olanağını buldu.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Eğitim Merkezi, sessiz rahat derslikleriyle, ısıtma/soğutma sistemli konforlu ortamıyla, elektrik, elektronik, haberleşme ve bilgisayar konularında uzman, yetkin ve deneyimli kadrolarca 1995'den bu yana sürdürülen eğitim-kurs ve seminerler ile, alanında ilk ve tek eğitim kurumudur.

Ayrıca, Eğitim Merkezi'nde, çoğu yabancı dilde 1000'i aşkın elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği kitabı, multimedia kit ve CD arşivini içeren; elliyi aşkın yerli/yabancı derginin izlendiği kitaplıktan ve Internet bağlantısına sahip bilgisayar odasından yararlanabilir, günlük gazeteleri çay eşliğinde gözden geçirebilirsiniz.



TMMOB
Elektrik Mühendisleri
İzmir Şubesi
EĞİTİM MERKEZİ

Talatpaşa Bulvarı No: 35210 Alsancak-İZMİR

Telefon: (0.232)421 3213

Faks: (0.232)464 3213

E-posta: emozmizmir@egenet.org.tr

URL: www.emozmizmir.org.tr