

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL:17 SAYI: 183 AĞUSTOS 2008

Güvenli El Yerli Sermaye Değil, Kamu!

Haber-Sen Rekabet Kurulu Onayına Dava Açtı

Telekom Emekçisi İş Bıraktı

Özelleştirme Hastaneye Şiddet Olarak Yansıyor

Telekom İşçisi Özelleştirmeye Karşı Direniyor

Özelleştirmede Özörlülerin İş Güvencesi Alındı

Erdemir Özelleştirmesine Karşı 32 Bin İmza

IMF-DB Patentli Özelleştirme Programının Yeni Uygulayıcısı

AKP!

Telekom Özelleştirmesine Karşı Ortak Eylem



TEDAŞ, TÜPRAŞ, TÜRK TELEKOM, ERDEMİR,

YENİ SÖMÜRGEÇİLİK VE ÖZELLEŞTİRME...

Küreselleşme maskesini takan kapitalizm dünya'ya liberalizmi tek ekonomik kurtuluş yolu olarak sunmakta hatta dayatmaktadır. Borçlandırma ile ele geçirdiği ülkelerin iktidarlarını taşeron olarak kullanmakta, bu ülkeleri krizden krize sürüklemektedir. Küresel kapitalizm sürekli ürettiği krizlerle ulus devletlerin duvarlarını içten dışarı yıkmakta, yerkürenin bütün kaynaklarını sömürerek gelişiminin her aşaması sonucu kriz içine düşen kapitalizm, bu krizi aşmanın yolunu da yeni krizler üreterek sağlamaktadır.

İç ve dış borç kısıpacı altında ezilerek ekonomik anlamda ele geçirilen ülkemiz, kapitalizmin silahşörleri tarafından dayatılan ekonomik teslimiyet içinde olan AKP iktidarı uygulamaları ile ülke damarlarındaki kan küresel kapitalizm tarafından emilmektedir.

Küreselleşme kapitalizmin yeni yüzü; özelleştirme, serbestleştirme ve kuralsızlaştırma ise silahıdır. Sonuç olarak kapitalist yaklaşımın nihai hedefi, ulusal koruma duvarlarının yıkılması ve ülkenin sermaye giriş çıkışları ve yeni sömürü alanları için kuralsızlaştırılarak serbestleştirilmesidir. Bu süreçler kamuoyunun kulağına aşına olan de-regülasyon, özelleştirme ve re-regülasyon kavramları ile süslenecek fıslanmış ve uygulamaya sokulmuştur.

Hepimizin anımsayacağı üzere kuruluşundan itibaren birinci yılını dahi tamamlamamış olmasına karşılık AKP'yi iktidara taşıyan gerçek; söyleminde IMF ve DB karşıtlığı idi. Ancak iktidara gelir gelmez küresel kapitalizmin düzenli ordusu IMF ve DB'na biat etmekte sakınca görmemiş, kendisinden önceki iktidarları ortadan kaldıran olumsuz süreçleri uygulamaya koyarak kapitalist politikaların savunucusu olmuştur.

AKP iktidarı örgütlü demokratik güçler ve sendikalara karşı savaş açmış, kendisine emredilen politik programı daha rahat uygulamak için yandaş sendikaları kamu işyerlerinde atadığı yöneticileri ile destekleyerek örgütlemeyi tercih etmiştir. Kamu işyerlerinin özelleştirilmesi sürecinde, bu sendikaların yönetici ve üyelerinin aslında bindikleri dalı kestiklerini henüz anlayamadıklarını göstermektedir.

1980 sonrasında sürekli gündemde tutulup, çeşitli gerekçeler sunularak özelleştirme operasyonlarının meşruiyeti sağlanmaya çalışılmış, kimi zaman kar etmedikleri, kimi zaman da devletin sırtında kambur olarak değerlendirildikleri için

halka arz adı altında kamu malları özelleştirildi. Özelleştirme operasyonunun en etkili hamlesi bugünlerde AKP eliyle yapılmak isteniyor. AKP, önceki tüm iktidarlardan daha kararlı, saldırgan ve pervasızca ülkenin en büyük ve en önemli kurumlarını satışa çıkarmıştır. 'Babalar gibi satarız', 'parayı kim verirse ona veririz' söylemiyle TÜPRAŞ, TELEKOM, PETKİM, ERDEMİR sermayeye peşkeş çekilmektedir. TELEKOM ve diğer kurumların özelleştirilmesinin altında IMF'ye veriler sözler bulunmaktadır.

Türk Telekom 19 milyon sabit hat abonesi ve AVEA dahil yaklaşık 40 milyon GSM abonesine ara bağlantı alt yapı hizmeti sunan olan, 500 bine ulaşan ADSL hizmeti ile data ve internet hizmeti gerçekleştiren Türkiye'nin en büyük ve en önemli kuruluşlarından. Kurumun son üç yılda ekonomiye katkısı yaklaşık 13 milyar dolardır. Bu niteliklere sahip bir kurumun özelleştirilmesi hiçbir gerekçe ile savunulamaz.

IMF yandaşı AKP iktidarı iyi bilmelidir ki, TT kendi alanlarında kamu hizmeti veren diğer kurumlar gibi halkın emeği, alın teri ve öz kaynaklarıyla var olmuş ve bugünkü büyüklüğüne ulaşmıştır. Bu nedenle Türk Telekom kamunun malıdır, halkın haberleşme hakkının kamusal güvencesidir.

Verimliliğin mülkiyet ile ilişkisinin bulunmadığı bilim insanları tarafından açıklanmıştır. Dolayısıyla daha nitelikli bir kamu hizmetinin yolu mülkiyetin el değiştirmesi ile değil, bu alanların siyasi iktidarların oyun alanı olmasından çıkarılması ile olanaklıdır.


Özelleştirmeye karşı mücadele, kapitalizme ve sermayenin küreselleşmesine karşı verilen mücadele olarak sürdürülmeli ve tüm emek ve demokrasi güçleri yan yana, omuz omuza bu süreçlerde yer almalıdır. TÜPRAŞ'ta, SEKA'da, Şeydişehir'de gerçekleşen topyekun karşı duruş, TELEKOM'un özelleştirilmesine karşı HABER-SEN'in direnişi, TÜPRAŞ ve PETKİM'de PETROL-İŞ'in mücadelesi gelecek dönemde daha da güçlenecek olan özelleştirme karşıtı dalganın habercisidir.

Gücünü Anayasa ve mücadele tarihinden alan EMO; ülkenin değerlerine yönelik bu saldırılar karşısında, halkın alınteri ve vergileriyle yaratılan kurumlarının sermayeye peşkeş çekilmemesi için, ülkenin geleceğini korumak için meşru ve demokratik direnme hakkını kullanma kararlılığındadır.

Dostlukla...

Musa ÇEÇEN

Şube Yönetim Kurulu Başkanı

 <p>TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL:17 SAYI:183 AĞUSTOS 2005</p>	<p>Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Adına Sahibi: Musa ÇEÇEN Yazı İşleri Sorumlusu Şemsettin BABADAG Yayına Hazırlayan Kamer TÜRKYILMAZ Ayda bir çıkar. Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Üyelerine Ücretsiz Yolların.</p>	<p>Yayın Komisyonu: Avni GÜNDÜZ, M. Macit MUTAF, Ahmet BECERİK, Mehmet GÜZEL, N. Sedat GÜLŞEN, Özgür TAMER</p>
	<p>Yazışma Adresi: EMO İzmir Şubesi 1337 Sk. No: 16 K:8 Çankaya-İZMİR Tel/Fax: 0.232.489 34 35 izmir@emo.org.tr url:www.izmir.emo.org.tr</p>	<p>Baskı Altındağ Grafik Matbaacılık 1. San. Sit. 2839 Sk. No:28 Mersinli-İZMİR Tel : 0232. 457 58 33 Baskı Tarihi: 09.08.2005</p>

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

ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ YÖNETMELİĞİ TASLAĞI ÇALIŞMALARI

EMO İstanbul Şubesi bünyesinde oluşturulan komisyon tarafından hazırlanana Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği çalışmaları sonuçlandı. İki yıl süren çalışmalar sonucu oluşan yaklaşık 260 sayfa doküman Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na sunulmak üzere EMO Yönetim Kurulu'na verildi.

EMO İstanbul Şubesi yönetmelik hakkında üyelerin bilgilendirilmesi amacı ile ülke düzeyinde toplantılar düzenledi. Yönetmelik değişikliklerini tanıtım amaçlı toplantı 4 Temmuz 2005 tarihinde İzmir'de gerçekleştirildi.

Toplantıya EMO İstanbul Şubesi adına Elk. Y. Müh. İsa İLİSU, Serdar PEKER ve Hasan ECE katıldı. Dileyen

üyelerimiz yönetmelik taslağına ilişkin bilgileri Şubemizden alabilir.



BİR HUKUK KARARI

Üyemiz elektrik mühendisi Altan YURDAKUL 27 yıl 9 ay kamu hizmetinden sonra TEDAŞ İzmir EDM'den müdür kadrosunda 17.03.2003 tarihinde emekli oldu. Ancak maaş bordrolarında yapılan emekli keseneğine göre 3600 ek gösterge üzerinden emekli olması gerekirken Emekli Sandığı tarafından 1. derece 4. kademe +2200 ek gösterge üzerinden emekliye sevk edildi.

Mağduriyetinin giderilmesi için TEDAŞ Genel Müdürlüğü ve Emekli Sandığı Genel Müdürlüğü nezdinde yaptığı girişimlerde olumsuz yanıtlar aldı.

Odamız hukuk danışmanı Av. Zeki İŞLEKEL'in katkılarıyla üyemizin Ankara İdare Mahkemesi'ne yaptığı başvuru sonuçlandı. Mahkeme üyemiz lehine karar vererek Emekli Sandığı'nın işleminde hukuka uyarlılık bulunmadığına karar verdiği gibi hukuka aykırı işlem nedeni ile uğranılan parasal kaybın da karşılanmasına karar verdi.

Benzer uygulama içinde olan üyelerimizin bilgisine sunarız.

DUYURU

EMO Aydın İl Temsilciliği'nde yaklaşık 4 aydır boş olan teknik görevli kadrosunda elektrik mühendisi Yılmaz DUDU 1 Ağustos 2005 tarihten itibaren göreve başlamıştır.

Aydın il ve ilçelerindeki üyelerimizin bilgisine sunarız.

EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu

KUTLAMA

Şubemiz Yönetim Kurulu Yedek üyesi Oğuz DİKENELLİ, Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyeliği görevini sürdürürken, Profesör Doktor ünvanı almasından dolayı kendisini kutluyor, akademik çalışmasında başarılarının devamını diliyoruz.

EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu

TEMSİLCİLİK ZİYARETLERİ

Aydın ili temsilcilikleri 26 Temmuz 2005 tarihinde Şube Örgütlenme Sekreteri Ertan BEYAZIT ve 27 Temmuz 2005 tarihinde Kuşadası, Söke, Didim ilçe temsilcilikleri Şube Müdürü Sedat GÜLŞEN tarafından Aydın'da Teknik Görevli kadrosunda görevine yeni başlayan elektrik mühendisi Yılmaz DUDU'nun katılımı ile ziyaretler gerçekleştirildi.

Ziyaretlerde genel olarak yetkisiz kişiler tarafından yapılan tesisler, yapı denetim mevzuatı ve şirketleri, elektrik YG tesisleri işletme sorumluluğu, asansörlerin periyodik denetimi, üyelerimizin mesleki etik konusundaki davranışları, eğitim talepleri konusunda görüşmelerde bulunuldu.



ELEKTRİK-ELEKTRONİK BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 11. ULUSAL KONGRESİ VE FUARI 22-25 EYLÜL 2005

Odamız tarafından 1985 yılından bu yana iki yılda bir düzenlenmekte olan Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi'nin onbirincisi 22 - 25 Eylül 2005 tarihinde ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ ve TÜBİTAK ile birlikte İstanbul'da gerçekleştirilecektir.

Günümüzde bilgi, yaşama yön vererek toplumsal gelişmeyi ve ekonomik büyümeyi sağlamakta; sınır tanımayan ve tüm insanlık tarafından paylaşılan bir olgu olarak her zamankinden daha fazla önem taşımaktadır. Aynı zamanda bilginin paylaşımı, kitlelere sunumu, tartışılması ve karşılıklı alışverişi yaşamsal bir değere sahiptir.

Ülkemizin çağdaş uygarlık düzeyine ulaşması için ulusal teknoloji politikalarını oluşturması gerekmektedir. Ulusal teknoloji politikalarının oluşturulması ve bu alanlara yatırımın sağlanabilmesi için meslek odaları, üniversiteler ve

sanayi işbirliği ile yapılan Ulusal Kongrelerimiz önemli bir araçtır.

Sekretaryası EMO adına EMO İstanbul Şubesi tarafından yürütülen Kongremiz enerji, haberleşme, bilgisayar ve bilişim alanlarındaki araştırma ve geliştirme çalışmalarının sergilendiği, paylaşıldığı ve tartışıldığı bir zemin olarak, ülke kalkınmasındaki önceliklere göre bilimsel çalışmaların özendirilmesi, bilim ve teknoloji alanında ulusal politikaların oluşturulması, geliştirilmesi ve yaşama geçirilmesi için üzerine düşen görevleri yerine getirecektir. Bilimsel sunuşların yapılacağı seminerler ve panellerin yanısıra elektrik, elektronik ve bilgisayar alanlarında faaliyet gösteren firmaların katılacağı bir fuar da düzenlenecektir.

Sektörümüzün tüm bileşenlerinin temsilcileri ile her düzeyde yer alacağı Kongremizin amacına ulaşması için tüm ilgilileri "ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 11. ULUSAL KONGRESİ VE FUARI"na katılmaya, katkı ve önerilerini sunmaya çağırıyoruz.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

EMO İstanbul Şubesi
Cumhuriyet Cd. No:283-2 34367 Harbiye-İSTANBUL
Tel : 0212. 224 11 50
Faks: 0212. 232 24 13
e-posta : ulusalkongre2005@emo.org.tr
<http://ulusalkongre2005.emo.org.tr>



II. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ 22-24 EYLÜL 2005



İlki Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ve Şubemizce İzmir'de düzenlenen Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu'nun iki yılda bir tekrarlanması kararlaştırılmıştır. 2. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'05) bu yıl Ortadoğu Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ve EMO Ankara Şubesi işbirliği ile 22-23-24 Eylül 2005 tarihinde gerçekleştirilecektir.

Amaç
Sempozyumun amacı, Yazılım Mühendisliği alanında ulusal ölçekte bir durum tespiti yapmak, bu alandaki evrensel değişimi ve gelişimi irdeleyerek, geleceğe yönelik yeni açılımlarda bulunmaktır. UYMS'05, yazılım mühendisliği alanındaki bilgi ve katkıları paylaşmayı ve çözüm yollarında ortaklaşmayı hedeflemektedir. Yazılım mühendisliği alanında yapılan akademik ve endüstriyel çalışmaları bir arada sunmaya çalışacak olan UYMS'05, bu alandaki güncel sorunları tartışmaya açma platformu oluşturacaktır.

Kapsam

Sempozyum kapsamındaki ana konu başlıkları kısıtlı olmamak kaydı ile aşağıdaki gibidir:

- Yazılım Gereksinim Mühendisliği
- Yazılım Tasarımı ve Gerçekleştirimi
- Yazılım Doğrulama ve Geçerleme
- Yazılım Bakımı
- Yazılım Konfigurasyon Yönetimi
- Yazılım Mühendisliği Yönetimi
- Yazılım Mühendisliği Süreci
- Yazılım Mühendisliği Araç ve Yöntemleri
- Yazılım Geliştirmede Güncel Yaklaşımlar
- Yazılım Mühendisliğinde Endüstriyel Deneyim
- Yazılım Mühendisliği Eğitimi
- Yazılım Mühendisliğinin Toplumsal Boyutları

İLETİŞİM BİLGİLERİ

EMO Ankara Şubesi

Necatibey Cd. 102/3 Kızılay-ANKARA

Tel : 0312. 231 44 74

Faks: 0312. 232 10 88

e-posta : ankara@emo.org.tr

http: //uyms.emo.org.tr

III. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU VE SERGİSİ 19-21 EKİM 2005

Teknolojik ve bilimsel uğraşların toplumsal faydaya dönüştürülebileceği ülkemizdeki yenilenebilir enerji kaynaklarının araştırma, inceleme, planlama ve uygulama projelerinin ortaya çıkarılması ile Sempozyumda kısa ve uzun sürelerde nelerin yapılabileceğini, bilimsel olarak değerlendirilip tartışmaya açmak, uygulanabilme potansiyeline sahip, teknoloji yatırımlarına yönelik çalışma programlarının TÜBİTAK, ENERJİ BAKANLIĞI, ÖZEL SEKTÖR, ÜNİVERSİTELER ve diğer araştırma kuruluşları ile işbirliği içerisinde "Yenilenebilir Enerji Kaynakları" yaratmaktır.

Ülkemizde de bu alanda iyi bir potansiyel bulunmaktadır. 19-21 Ekim 2005 tarihinde EMO Mersin Şubesi ve Mersin Üniversitesi işbirliğinde gerçekleştirilecek YEKSEM 2005 Sempozyumunda, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının ülke ekonomisine sağlayacağı katkının bilincinde olarak üniversite-Oda-kamu kurum ve kuruluşları-sanayi işbirliğinin geliştirilmesi, konu ile ilgili kurum ve yetkililerin bir araya getirilip bir platform oluşturularak, bilgi birikiminin paylaşılması ve kamuoyuna duyurulmasına çalışılacaktır.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

EMO Mersin Şubesi

Çankaya Mah. 4721 Sk. Bozer Apt. No:33 K:2/7 MERSİN

Tel : 0324. 237 79 61-62

Faks: 0324. 237 94 09

e-posta : yeksem@emo.org.tr

http: //mersin.emo.org.tr/yeksem2005



TMMOB V. ENERJİ SEMPOZYUMU 21-23 ARALIK 2005

İlki 12-14 Kasım 1996'da yapılan TMMOB Enerji Sempozyumu süreç içerisinde dünyanın küreselleşme senaryoları çerçevesinde yeniden yapılanmasına yönelik uygulamalarla birlikte yol almış ve bu uygulamaları sorgulayan, eleştiren, yanıtlar üreten bir etkinlikler dizisi olagelmıştır. Genellikle bu sempozyumlarda ana tema; küreselleşme senaryolarının olmazsa olmazı özelleştirmelere karşı, kamusal alanının kendisinin olmazsa olmaz konumunda olduğu şeklinde idi. Bir yandan enerji hizmetlerinin kamusal varlığı, bütünlüğü vurgulanırken, diğer yandan da planlamanın önemi ve geleceğe yönelik önermeler kamuya sunulmuştur.

Şüphesiz küreselleşme uygulamaları yaşamın her alanında olduğu gibi enerji alanında da senaryo sahibi egemen, baskıcı güçlerin çıkarları doğrultusunda şekillenmektedir. Gelecek elli yılın özellikle ekonomik alt yapısına yönelik enerji politikaları oluşturulmakta ve taşlar uluslararası sermaye tarafından yerine oturtulmaya çalışılmaktadır. Ulus devletlerin yer altı ve yer üstü kaynakları üzerindeki egemen yapıları tek tek yıkılmaktadır.

Enerji yol haritalarının oluşturulduğu günümüzde dünyadaki bu yapısal değişim, ülkemizi coğrafi/stratejik konumu gereği ayrıca çok yakından etkilemekte, yeni-liberal

güçler karşısında ulusal gereksinimler gözardı edilerek, enerji sektörümüz tümüyle uluslararası finans-kapital yapılanmaya terk edilme noktasına getirilmektedir.

Türkiye için çizilen, Avrupa Birliği müzakere süreci ile birlikte giderek netleşen rotadan okunan; Küreselleşme politikalarına tam uyum olduğu ve bunun devlet politikası haline geldiğidir.

Gelinen noktada TMMOB V. Enerji Sempozyumu'nun, dünyadaki gelişmelerle

birlikte NEREDEYİZ ve NEREYE GİDİYORUZ sorularına enerjide kamusal planlama, kamusal üretim, kamusal denetim perspektifinden yanıtlar arayan bir platforma oturtulması önem kazanmaktadır. Bu sempozyumda ülkemizin enerji alanındaki varolan durumunun ortaya konulması, soruların açıklanması, ileriye dönük öngörülerin, yeni gelişmelerin olası sonuçlarının değerlendirilerek, ülkemiz enerji politikalarının tüm argümanlarıyla irdelenmesini amaçlamaktadır.

SEMPOZYUM BİLDİRİ KONULARI

KÜRESELLEŞME POLİTİKALARI, ENERJİ VE GELECEK :

- Dünya enerji kaynakları ve paylaşım senaryoları
- Neoliberal politikalar ve alternatifleri
- Küreselleşme çerçevesinde yeni yapılanmalar, özelleştirme politikaları ve sonuçları
- Uluslararası hukuk çerçevesinde enerji

TÜRKİYE'DE, ENERJİ POLİTİKALARI: NEREDEYİZ, NEREYE GİDİYORUZ?

- Enerji potansiyel değerlendirmeleri, talep tahminleri ve üretim tüketim dengeleri,
- Entegrasyon politikalarının olası sonuçları,
- Özelleştirmeler, etkileri ve alternatif sunumlar,
- Enerji alanında yeniden yapılandırma; yasalar, yönetmelikler ve uygulanabilirliği,
- Kaynak değerlendirmeleri (Su, rüzgar, güneş, nükleer vd)
- Kamu işletmeciliği ve sektörde çalışanların durumu.

ENERJİ, ÇEVRE VE VERİMLİLİK

- Uluslararası anlaşmalar ve Türkiye (BM İklim değişikliği çerçeve sözleşmesi, Kyoto Protokolü vd..),
- Verimlilik ve etkin kullanım,

ENERJİ ALANINDA TEKNOLOJİK VE BİLİMSEL GELİŞMELER

- Enerji alanında alternatif teknolojiler, gelişmeler,
- Teknoloji politikaları ve AR-GE çalışmaları,

Bildiri Özetleri

*Sempozyum bildiri özetlerinin 29 Ağustos 2005 Pazartesi akşamına kadar, katılım formu ile birlikte gönderilmesi gerekmektedir.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası

İhlamur Sk. No:10/1 Kızılay-ANKARA

Tel : 0312. 425 32 72

Faks: 0312.417 38 18

e-posta : enerji.sempozyumu@emo.org.tr

http : //enerjisempozyumu.emo.org.tr



V. ENERJİ
SEMPOZYUMU



12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996
12-14 KASIM 1996

12-14 KASIM 2005 - ENERJİ SEMPOZYUMU

ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUN TASARISI

24 Temmuz 2003 tarih ve 25178 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Avrupa Birliği Müktesabatının Üstlenilmesine İlişkin Türkiye Ulusal Programında enerji konusunun yer aldığı 14. Bölümde "enerji verimliliği ile ilgili mevzuat uyumunun sağlanması" kısa vadeli hedefler arasında yer aldığından mevzuat uyum takviminde "Avrupa Topluluğunda Enerji Verimliliğine İlişkin 7 Aralık 1998 tarihli Konsey Teklifi"ne karşılık gelen "Enerji Verimliliği Kanun Tasarısı"nın, 2005 yılının dördüncü çeyreğinde Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde (TBMM) kabul edilerek yürürlüğe girmesi hedeflenmiştir.

Kanun ile aynı zamanda AB desteği ile EİE Genel Müdürlüğü koordinasyonunda hazırlanan ve 24 Haziran 2004 tarihli yazı ile Bakanlık tarafından onaylanan "Enerji Verimliliği Stratejisi"nin uygulanması için gerekli yasal destek de sağlanması hedeflenmektedir.

Hazırlanan Enerji Verimliliği Kanunu'nun amacı; enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesini ve çevrenin korunmasını sağlamak için, enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılması olarak açıklanmıştır. Bu Kanun, endüstriyel işletmeleri, binaları, elektrik enerjisi üretim tesislerini, iletim ve dağıtım şebekelerini kapsamaktadır. Kanunun, bilinçlendirme, enerji verimliliği hizmetlerinin yerine getirilebilmesi için idari yapılanma ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılması olmak üzere üç temel stratejisi bulunmaktadır.

Yasa taslağı dört kısımdan oluşmaktadır.

Birinci kısım "Amaç, Kapsam, Tanımlar ve Kısaltmalar'dan,

İkinci kısım "İdari Yapı, Yetkilendirmeler, Görev ve

Sorumluluklar" başlığı altında "Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu, Yapısı, Görev ve Sorumlulukları" ve Yetkilendirmeler ve Enerji Verimliliği Hizmetlerinin Yürütülmesi ile İlgili Uygulamalar'dan,

Üçüncü kısım "Eğitim, Bilinçlendirme, Yaygınlaştırma ve Sektörel Uygulamalar" başlığı altında "Eğitim, Bilinçlendirme ve Yaygınlaştırma ile İlgili Uygulamalar", "Endüstriyel İşletmelerde, Binalarda, Elektrik Enerjisi Üretim Tesislerinde, İletim ve Dağıtım Şebekelerinde Enerji Verimliliğini Artırmaya Yönelik Uygulamalar ve "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Yararlanılmasına ve Araştırma ve Geliştirme Projelerine Yönelik Uygulamalar'dan,

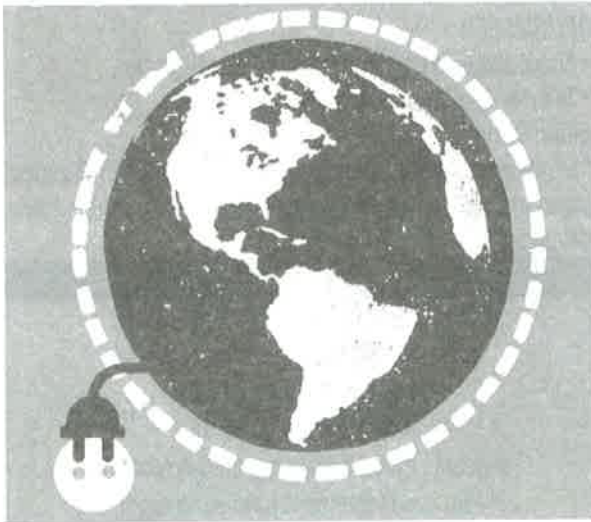
Dördüncü kısım ise "Yaptırımlar, Dava Hakkı, Diğer ve Geçici Hükümler" başlığı altında "Yaptırımlar ve Yaptırımların Uygulanmasında Usul" ve "Diğer ve Geçici Hükümler"den oluşmaktadır.

Tasarının kanunlaşması halinde ülkemizde "Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketleri" (EVD) kurulacak ve bu şirketler endüstriyel işletme ve bina sahipleri veya yönetimleri ile yapacakları hizmet anlaşmaları çerçevesinde eğitim, sertifikalandırma, etüt ve danışmanlık faaliyetleri yürütecek, etüt çalışmasıyla belirledikleri önlemlerin uygulamasına yönelik proje hazırlayacak ve bu projeleri finanse edip enerji tasarruf miktarını garanti edecek şekilde uygulama anlaşması yapabileceklerdir.

Kanunun yürürlüğe girmesinden sonra yapılan ve 5.000 m²'nin üzerindeki mesken amaçlı binaların bağımsız kullanılan bölümleri için EİE, yetkilendirilmiş kurum veya EVD şirketleri tarafından düzenlenecek "Enerji Kimlik Belgesi" uygulamasına geçilmesi ve bu belge ile özellikle mesken amaçlı binaların kira veya satış şekliyle el değiştirmesi sırasında yeni ev sahibi binanın enerji tüketimi hakkında gerekli bilgiye ulaşabilmesi amaçlanmıştır.

Kanunla yıllık toplam enerji tüketimi 40.000 GJ'den fazla olan endüstriyel işletmeler ve toplam inşaat alanı 20.000 m²'nin üzerindeki kamu kesimi binaları ile ticari binalarda "Enerji Yöneticisi" görevlendirilmesi, yıllık toplam enerji tüketimleri 2.000.000 GJ'den fazla olan endüstriyel işletmeler ile organize sanayi bölgelerinde ise "Enerji Yönetim Birimi" kurulması zorunluluğu getirilmiştir.

Kanunda enerjinin verimli kullanılmasına yönelik eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları da etkin bir şekilde yer almaktadır. Buna göre enerji ve enerji verimliliği ile ilgili temel kavramlar, ülkemizin genel enerji durumu, enerji kaynakları, enerji üretim teknikleri, günlük hayatta enerjinin verimli kullanılması ve çevre korumasında enerji



Şubeden haberler...

verimliliğinin önemi konularında MSB ve MEB ders programlarında gerekli düzenlemeler yapılması istenmektedir. Ulusal ve bölgesel yayın yapan televizyon ve radyo kanalları bilinçlendirme ve bilgilendirme amaçlı programları yayınlacaklardır.

Yasanın ikinci bölümünde Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu tariflenmiştir. Taslakta koordinasyon kuruluna ilgili 7 bakanlığın yanı sıra TOBB'nin dahil olmasına karşılık TMMOB ve üniversitelerin temsilciler yer almamıştır. Aynı şekilde tanımlarda da TMMOB yer almamaktadır.

Özellikle İzmir'de EMO, MMO ve Ege Üniversitesi birlikteliği ile oluşturulan yapı, Enerji Yönetimi Kursları düzenlenmesine yönelik olarak yetkilendirilmiştir. Yasa taslağında bu yetkilendirme EİE tarafından sadece üniversitelere yönelik yapılmaktadır. TMMOB'ye bağlı Odalar da yetkilendirilmiş kurumlar arasında yer almaları sağlanmalıdır.

Enerji tasarruf bilincinin toplumda geliştirilmesi amacı ile meslek odaları tarafından oluşturulacak başta ilköğretim okulları, konutlar ve sanayide uygulanacak projelere yönelik

olarak maddi ve idari destek yerel yönetimler ve devlet bazında yasa kapsamında sağlanmalıdır.

Yasa MEB'nin okullarda enerji yöneticisi görevlendirilmesini tariflemektedir. Okullarda temizlik kolu, kızılaiy kolu, kütüphane kolu gibi kollar kurularak öğrencilerin sosyal çalışmalarını geliştirilmeye çalışılmaktadır. Ancak enerji tasarrufuna yönelik hiçbir çalışma okullarımızda gerçekleştirilmemektedir. Bu madde ile çalışmaların başlatılması sağlanabilir.

Yasa ayrıca asgari A sınıfı etikete sahip elektrikli ev aletleri, klimalar ve ampullerin satışında katma değer vergisi indirimi getirilmesini tariflemektedir.

Yasaya getirilen ek madde ile yalnızca kendi ihtiyaçlarını karşılamak amacı ile bileşik ısı ve elektrik tesisi kuran toplu konutlar, hastaneler ve üniversitelere şirket kurma zorunluluğunu ortadan kaldırıcı düzenlemeyi getirmiştir.

Yasa taslağı hakkında daha geniş bilgi almak yada üzerinde görüş oluşturmak isteyen üyelerimiz taslağı Şubemizden temin edebilir.

ÖZELLEŞTİRME KANUNU YAYINLANDI

5398 Sayılı Özelleştirme Uygulamalarının Düzenlenmesine ve Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun 21.07.2005 tarih ve 25882 Sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe girdi.

Kanun 4046 sayılı Özelleştirme Uygulamaları Hakkında Kanun'da, 3194 Sayılı İmar Kanunu'nda, 3621 Sayılı Kıyı Kanunu'nda, 406 Sayılı Telgraf ve Telefon Kanunu'nda, 2918

Sayılı Karayolları Trafik Kanunu'nda, 4628 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'nda, 213 Sayılı Vergi Usul Kanunu'nda, 3065 Sayılı KDV Kanunu'nda bir dizi değişiklik gerçekleştirildi.

Değişikliklerin birçoğu kamu kurumlarının özelleştirilmesi sürecinde personelin durumunu içermektedir.

Dileyen üyelerimiz Kanunun tam içeriğini Şubemizden temin edebilir.

ISSET 2005
1st International Symposium and Exhibition on
Environment-Friendly Energy Sources and Technologies
September 5-7, 2005
Altinyunus Resort Hotel Çeşme - Izmir

İset2005 g iyte.edu.tr

TOPICS

- Hydrogen Energy
- Solar Energy
- Wind Energy
- Hydropower
- Geothermal Energy
- Photovoltaics
- Hybrid Systems
- Energy Storage
- Underground Gasification
- Environmental Friendly Refrigeration
- Thermal Power Plants
- Combustion Technologies
- Fuel Cells
- Clean Fossil-Fuel Technologies
- Biofuels
- Clean Coal Technologies

Invited Lecturers:
Gürhan ATAGÜRDÜZ - IYTE, Turkey, Ibrahim DINCER - ISET, Canada
Sadık DOST - Wu, Canada, Franz DUNST - FAU, Germany
Vangel EROGLU - DSU, Turkey, Kurt F. KNOCH - SWH, Germany
J. Peter HOLLY - DLR, Germany, M. SCHÄFER - DLR, Germany
Ulman BERREN - TU, Turkey, Najat T. VEZIROĞLU - Miami, USA

Organized Committee:
Serena DUBU - Honorary Chairman, Gürhan ATAGÜRDÜZ - Convener Chairman
Gürhan ATAGÜRDÜZ - Vice Chairman, Jean-Denis SAUNIER - Honorary Chair,
Mehmet ÇAĞLAR, Yusuf EDİRCİ, Sema ARSLAN

ADDRESS:
ISET 2005, Altinyunus Resort Hotel Çeşme, Izmir, Turkey. Tel: +90 232 444 9984 - 499 0000
E-mail: iset2005@iyte.edu.tr

SPONSORS:
IYTE, DLR, DSU, TU, FAU, ISET, ÇEŞME, İZMİR, TÜRKİYE

LOGOS:
IYTE, DLR, DSU, TU, FAU, ISET, ÇEŞME, İZMİR, TÜRKİYE

ISSET 2005

5-7 Eylül 2005 / Çeşme Altinyunus Otel

5-7 Eylül 2005 Tarihlerinde Çeşme Altinyunus'ta yapılacak olan "1st International Symposium and Exhibition on Environment-Friendly Energy Sources and Technologies" Bilimsel Toplantı hakkında kısa bilgiler aşağıda verilmiştir:

Amaç:

Çevre dostu enerji kaynakları ve teknolojileri hakkında sanayi kuruluşları ve araştırma kurumları arasında bilgi alışverişini sağlamak ve iş birliğini özendirme bu sempozyumun ana amacıdır. Temiz enerji kaynakları ve teknolojileri hakkındaki bilimsel, teknik ve ekonomik konular ve sorunları bu sempozyumda tartışılacaktır.

Konular:

Hidrojen Enerjisi, Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi, Jeotermal Enerjisi, Su Gücü, Fotovoltaik, Karma Sistemler, Enerji Depolanması, Çevre Dostu Soğutma, Termal Güç Santralleri, Yanma Teknolojileri, Yakıt Hücreleri ve Uygulamaları, Temiz Fossil Yakıt Teknolojileri ve Biyo-yakıt.

Ayrıntılı bilgi <http://www.iyte.edu.tr/iset2005> sayfasından ulaşılabılır.

ÖSS SONRASI ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNİ TERCİH EDECEK ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE: BÖYLE BİR MESLEK ÜNVANI YOKTUR!

2005 ÖSS Sınavında, üniversitelerin elektrik-elektronik mühendisliği bölümlerine yerleşebilecek puanı alan öğrencilerimizin dikkat etmesi gereken çok önemli bir husus bulunmaktadır. 1980 sonrası, YÖK ve üniversiteler, dünyanın gelişmiş ülkelerinde olmayan bir uygulama başlatmışlardır. Elektrik mühendisliği ve elektronik mühendisliği olarak ayrı dallar açan birkaç üniversite dışında, bu bölümler öğrencilerine mezun olduklarında elektrik-elektronik mühendisi" veya "elektrik ve elektronik mühendisi" diploması vermektedirler.

Böyle bir ünvan yoktur!

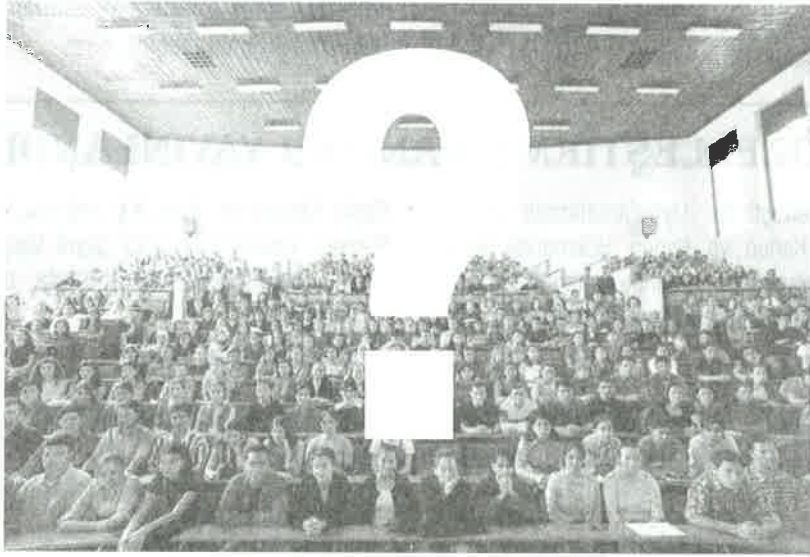
Elektrik mühendisliği ve elektronik mühendisliği iki ayrı meslektir. Örneğin elektrik mühendisliği yapmak isteyen elektrik-elektronik mühendisi ünvanlı bir mezun, elektrik mühendisliğinin gerektirdiği tüm dersleri almadıysa, özellikle serbest olarak çalışmak istediğinde mağdur olacaktır.

Yasa gereği, Serbest Mühendis Müşavir (SMM) olarak çalışmak isteyen kişilerle ilgili düzenlemeyi Odamız yapmaktadır. Elektrik Mühendisleri Odası SMM Yönetmeliği'ne göre, bu kişilerin belirli dersleri almış olması zorunludur, aksi halde SMM olarak elektrik mühendisliği yapmaları mümkün değildir. EMO, elektrik-elektronik mühendisliği ünvanını taşıyan kişilerin transkriptlerine bakmakta ve buna göre onay vermektedir. Aynı husus, elektronik mühendisliği için de geçerlidir.

Kamu ve özel sektör, bu ayrımı ve alınan dersleri dikkate almadığı için mezunları rastgele işe yerleştirmekte, bu kez de yapılan işler-uygulamalar sırasında (bazen ölümcül) hatalar ortaya çıkabilmektedir. Örneğin, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 60. Maddesine göre, tüm yüksek

gerilimli kuvvetli akım tesislerinde teknik konulardan sorumlu elektrik mühendisi olmalıdır. Bu madde dikkate alınmayıp, ilgili dersi görmeyen elektrik-elektronik mühendisi ünvanlı bir mühendis, iş güvenliğinden sorumlu olduğunda, önemli kazalar olabilmektedir.

Üniversitelerin çoğu, bu alanda para harcamak istemedikleri için meslekler arasında ayrılaşmaya gitmemektedir. Çok sayıda üniversitede, aynı nedenden ötürü, gereken derslerin tamamı verilmediği ve laboratuvarlar kurulmadığı için öğrenciler bu dersleri alamamakta ve SMM olarak çalışmak istediklerinde mağdur olmaktadır.



Dünyanın gelişmiş ülkelerinde böyle uygulamalar bulunmamaktadır. Diğer ülkelerde öğrenciler mesleki ayrılaşmaya gitmekte ve genelde de seçtikleri mühendislik alanında son sınıflarda o alanın belli bir dalında uzmanlaşmaktadırlar. Ülkemizde de üniversitelerimizin Elektrik-Elektronik

Mühendisliği bölümlerinde 3. veya 4. sınıflarda elektrik veya elektronik ayrımı olmakta ve öğrenciler tercihlerine göre bu dallarda ağırlıklı ilgili dersleri okumaktadır. Nedense diplomalarda bölüm adı, mühendislik ünvanı olarak yazılmakta ve asıl eğitimi alınan ağırlıklı dal belirtilmemektedir.

Hükümet, YÖK ve Üniversiteler Arası Kurul gereken düzenlemeyi bir an önce yapmalı, bu alanda eğitim almak isteyenlerin mezun olduklarında mağdur olmasını önlemelidir.

**EMO Yönetim Kurulu ve Şubemiz tarafından yapılan basın açıklaması metnidir.*

TMMOB, İNCİRALTI'NDA ÇEVRESEL VE TARIMSAL DEĞERLERİN KORUNMASINDAN YANADIR

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu; İnciraltı'ni bölgenin açık ve yeşil alan olarak kullanılmasını ve geliştirilmesini sağlamaktan uzak, belli mülkiyetlerin rant kaygılarına yönelik çabalarına dikkat çekmek, mesleki ve toplumsal duyarlılık ve kamu yararı temelinde toprak, hava, su gibi doğal kaynaklarımızın değerlendirilmesinde görev ve sorumluluklarını kamuoyu ile paylaşmak amacıyla 14 Temmuz 2005 tarihinde Şubemizde basın toplantısı düzenledi. Açıklamada şunlar dile getirildi:

Bilindiği gibi, kentimizin batı gelişme aksında bulunan ve doğal, kültürel ve ekonomik anlamda önemli değerler içeren İnciraltı, kentimizin en önemli açık ve yeşil alan olma özelliğine sahip bölgesi konumundadır. Bu özellikleri dolayısıyla geçmişte, bugün ve gelecekteki planlama kararlarının bu özellikleri ile ilişkisi ve sürekliliği önemlidir. Bu nedenle İnciraltı'nda bu özelliklerini koruyan planlama kararları yaşama geçirilmelidir.

İnciraltı, yalnızca Balçova ve Narlıdere yerleşimleri için değil, aynı zamanda İzmir Metropoliten Alanı için de son derece önemli bir tarımsal ve yeşil alan olma özelliğini korumaktadır. Bu bölge kentimizin ciddi boyutlarda eksikliği olan açık ve yeşil alan ihtiyacının karşılanması anlamında da çok büyük bir öneme sahiptir.

İnciraltı'nda imara açılmak istenen alan, Üçkuyular Vapur İskelesinden başlayan ve Bahçelerarası mahallesini de içine alan yaklaşık 6000 dönümlük "yoğun tarımsal faaliyetin yapıldığı" alandır. Bu alandaki tarımsal faaliyetler arasında; narenciye bahçeleri, örtüaltı (sera) tarımı ve çeşitli meyve bahçeleri yer almaktadır.

İnciraltı'nı imara açmak amacı ile getirilen alternatifler, yürütülen kampanyalar, bölgenin açık ve yeşil alan olarak korunmasını ve geliştirilmesini sağlamaktan uzak, yalnızca belirli mülkiyetlerin rant sorunlarını çözen, kamuoyunun, uzmanlık çevrelerinin bilgisine ve değerlendirmelerine sunulmamış, tek amaca yönelik farklı alternatiflerdir.

İnciraltı'nda kentimizin önemli bir açık ve yeşil alanı olabilme olanağını korumanın yanısıra varolan tarımsal potansiyeli de geliştirecek projeler ile verimli kılınmalı ve devam ettirilmelidir. Bu anlamda yıllarca bilinçli bir biçimde ve denetimsizlikle yaratılan imar kargaşasının yükünü İzmir kentlisi çekmemelidir.

Ekonomik kaygıların, ekolojik kaygılara baskın çıkması sonucu geri dönülemez bir biçimde tüketilen ülkemizin ve

yerküremizin en zengin varlığı olan toprak kaynaklarımız, ülkemizin geleceği için ciddi bir tehdit altına girmektedir. İnciraltı bölgemiz de bu tehdidin günümüzde en yoğun yaşandığı bölge konumundadır.

Oysa ki yapılması gerekenler arasında, kararlı bir tavırla bölgenin tarımsal niteliğinin korunması, sulama ve drenaj çalışmalarının yapılması, bölge üreticilerinin desteklenmesi ve teşviki ile mağduriyetlerinin ortadan kaldırılması ve bu sayede arazi spekülasyonlarının önüne geçilmesi gelmelidir. Bölge üreticisinin sadece sınırlı bir kısmının ciddi bir biçimde sorunu haline gelen sulama suyunda bor ve tuzluluk sorununa neden olan yer altı su kullanımının ortadan kaldırılmasına yönelik sulama projeleri üretilmeli, Balçova Barajı bu amaca yönelik olarak hiç zaman kaybetmeden devreye sokulmalı ve Ali Onbaşı Deresi'nin sulama amaçlı kullanılabilmesine yönelik etüd ve fizibilite çalışmaları da bir an evvel gerçekleştirilmelidir.

Bölgenin uzaktan algılamâ görüntüleri yardımıyla kaçak yapılaşma durumu tespit edilmeli ve sürekli olarak gözlenerek gelecekteki olası yasa dışı uygulamaların önüne geçilmelidir.

Aslında sorun, arazinin tarımsal niteliği ile ilgili değildir. Sorunun özünde, İzmir'in nefes aldığı ve kent ikliminin sağlandığı kent peyzajını güçlendiren bu çok önemli alanda, "yanlış ve haksız yüksek yoğunluklu yapılaşma ile rant sağlama isteği" yatmaktadır.

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği olarak, yıllardır İnciraltı'nın kentimize sağladığı ve sağlayacağı olanaklara ilişkin sorunlarının çözümüne yönelik olarak yanlış ve haksız yapılaşmanın yaratacağı etkilere ilişkin yapmış olduğumuz tüm bilimsel, toplumsal ve hukuksal çalışmalarda, etkinliklerde ve hukuksal girişimlerde doğa ve toplum yararı temel alınmıştır. Bu girişimlerimizin doğruluğunun ve haklılığının yeni bir örneği de Danıştay'ın Özdilek İş Merkezi'nin yapımına olanak tanıyan planlara yönelik olarak vermiş olduğu 2005/1842 numaralı iptal kararıdır.

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği olarak, İzmir halkımızı, başta İzmir Valiliğimiz, Büyükşehir Belediye Başkanımız ve duyarlı Sivil Toplum Kuruluşlarımız olmak üzere konuya bir an önce sahip çıkmaya ve özellikle bölgede görev yapan Belediye Başkanlarımızı da seçim vaatlerine uymaya davet ediyoruz.

TT'NİN ÖZELLEŞTİRİLMESİ...

Türk Telekom'un satışına yönelik ilk yasal düzenlemenin üzerinden 12 yıl geçti... 12 yılda, 10'a yakın yeni yasa çıkarıldı ya da yasa değişikliği gerçekleştirildi... Yasalar ve uygulamalar defalarca yargı önüne götürüldü ve birçok iptal kararları çıktı... İki kez satış için ihaleye gikildi ve ilki yargı tarafından iptal edildi... İlk kez bir ihale sonuçlanıyor ve yine Türk Telekom yargı önünde...

TT'nin satışı için yaşanan sürece ilişkin bu özete bakıldığında, yürütme organının, satış için sonunda hukuka ve kamu yararına uygun kriterleri yakaladığı düşüncesi oluşabilir. Oysa sürece daha yakından bakıldığında, kamuoyunu rahatsız eden ve yüksek yargı organları tarafından da hukuka aykırı olarak tespit edilen konuların tümünün geçerliliğini koruduğu gibi, daha da olumsuz noktalara ulaşıldığı görülmektedir. Nitekim, TT'nin satışı için kamu yararına ve dolayısıyla hukuka uygun bir yol yöntem de bulunmamaktadır.

Kamuya ait doğal tekel konumundaki bir hizmetin özelleştirilmesinin, özel tekel oluşturacağı; stratejik önem taşıyan kamu hizmetlerinin yönetim ve denetiminin özel tekelere bırakılmayacağı; kamu hizmetlerinin özelleştirilmesinde yabancılara sınırlama getirilmemesinin pek çok sakınca yaratacağı; TT'nin "stratejik" bir yatırımcıya satılmasının, "bilgi toplumu" hedefiyle uyumlayacağı; kamu hizmeti için oluşturulan altyapı ve tesislerin mülkiyetinin satılmayacağı; özelleştirmelerin spekülasyon değerleri üzerinden yapılamayacağı; şeklinde sıralanabilecek olumsuzlukların tümü, yapılan TT ihalesinde aynen bulunmaktadır.

TT'nin satışı için 1993 yılında neler öngörülmüşse, bu gün de aynı yaklaşım gösterilmektedir. IMF, Dünya Bankası ve AB gibi uluslararası kuruluşların istekleri doğrultusunda gerçekleştirilen bu özelleştirmenin, 'piyasalarda' olumlu etki yarattığı ilan edildi. Türkiye'nin 'en büyük' özelleştirmesinin, yine "piyasalara" güven getirdiği anlatılıyor. 'Piyasadaki' fiyatının 1993'te 40 Milyar Dolar ettiği söylenen bir kuruluşun 2005 yılında 12 Milyar Dolara satılması, "piyasalara" nasıl bir güven getirdiği ve neden alkış tutulduğu 'kamuoyu' tarafından pek anlaşılacak şekilde, sanal bir rahatlama sağladığı da görülmektedir.

Anayasa'nın 167. maddesi Devlete, "fiili veya anlaşma sonucu doğacak tekelleşme ve kartelleşmeyi önleme" görevi vermiştir. Oysa, yasal düzenlemelerde tekel hakkı kaldırılmış olmakla hukuki tekel konumunu yitiren TT'nin, fiili tekel konumunu devam ettireceği açıktır. Rekabet için öngörülen oluşumların, TT'nin sahip olduğu altyapıyı kullanmak zorunda kalacağı ve Rekabet Kurumu'nun isteği üzerine TT'den ayrılan kablo TV altyapısının, TT ile rekabet edebilecek düzeyde bulunmadığı koşullarda, Anayasa'nın emredici bir hükmünün, TT özelleştirmesiyle ihlal edilmesi

söz konusudur. Konuya ilişkin Rekabet Kurumu'nun değerlendirmesinde de, TT'nin vermiş olduğu hizmetler fiili tekel olarak adlandırılmış, ancak kablo TV altyapısı ile yerel telefon şebekesinden oluşan 'çifte tekel'in ortadan kaldırılması için, kablo TV altyapısının TT'den ayrı özelleştirilmesi önerilmiştir.

Çelişkilerle dolu Rekabet Kurumu 2. Daire görüşünde, çifte tekelin yaratacağı olumsuzluklar sıralanmış; TT'nin altyapısı üzerinden faaliyet gösterecek yeni teşebbüslerin rekabet ortamını sağlayacağı belirtilmiş; fakat bu durumun TT'nin tekel olma özelliğini ortadan kaldırmayacağı tespit edilmiş ve nihayet kablo TV 'altyapısının' farklı bir teşebbüse satılmasının rekabeti sağlayacağı ileri sürülmüştür. Teknik ve ekonomik olarak birbirlerine rakip olamayacak iki farklı altyapının, rekabeti nasıl sağlayacağı ise açıklamadan uzak kalmıştır. Tekelleşme sorununa doyurucu bir açıklama getirilememesine rağmen, "Bu derece önemli bir sektörde başlaması öngörülen serbestleşme süreci, her birey ve kurum gibi bizler açısından da son derece olumlu bir gelişme olarak kabul edilmiştir" düşüncesinin eklenmesi de ihmal edilmemiştir. Rekabet Kurulu'nun, "her birey ve kurum"un TT'nin özelleştirilmesinin "son derece olumlu bir gelişme" olarak gördüğünü tespit edebilmesi karşısında, tekelleşmenin oluşmayacağı yönündeki görüşünde de bir bildiğinin var olduğu düşünülebilir tabii.

Temel kamu hizmetleri için kullanılmaya başlanan 'piyasa', 'sektör', 'müşteri', 'rekabet' vb. gibi kavramlar, kamu hizmetlerinin "ticari hizmet" olarak sunulması amacına yönelik yeni bir söylem oluşturmaktadır ve TT'nin satışı nihai olarak gerçekleştiğinde, haberleşmemiz özel bir tekelin ticari hizmeti olacaktır.



YG YERALTI KABLoları METAL KILIFLARININ TOPRAKLANMASI

Elektrik tesislerinde güvenlik ve topraklamalar konusunda anlatılanların masal olarak algılandığı bir ülkede Onur Güzel'in anısına...

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'nin Ek-J bölümünde; hava hatları koruma tellerinin ve yeraltı kabloları metal kılıflarının toprağa akan hata akımlarının bir kısmını taşıyabileceği belirtilmektedir. YG yeraltı kablolarının bunu gerçekleyebilmesi için ise, her iki baştan da topraklanması gerektiği açıktır. Yerel pratiğe baktığımızda, bazı uygulamalarda kablonun metal kılıfının yalnız bir uçtan topraklandığı görülmektedir.

YG bir damarlı kablolarında, kablo fazından geçen işletme akımı metal kılıfta bir endüksiyon gerilimi doğuracak ve kılıf her iki baştan da topraklanmışsa, kılıf üzerinden işletme akımına zıt bir endüksiyon akımı akacaktır. Sözü edilen bu akım kablonun yüklenme yeteneğini azaltacaktır.

Bu yüzden işletme akımı, izin verilebilir yüklenme akımına yakın değerlerde ise, metal kılıf yalnız bir başta topraklanmalıdır (üretim tesisleri, indirici merkezler vb gibi). 34,5 / 0,4 kV - 50 kVA bir trafo postasının YG tarafı anma akımı 0,84 A ve 34,5/0,4 kV - 2500 kVA trafo postası YG tarafı anma akımı ise 42 A'dır.

Yerel uygulamalarda, bu tip trafo merkezlerinin YG tarafında 3(1x95/16) mm² XLPE kablo standart olarak kullanılmaktadır. Sözü geçen kablo, bazı koşullar altında (*) 360 A akım taşımaktadır.

Görüldüğü gibi YG şebekelerinde kullanılan kabloların işletme akımları ile izin verilebilir yüklenme akımları arasında büyük farklar vardır. Üçüncü şahıs trafo merkezlerinin de kullanılan YG kablolarının işletme akımlarının sınır değerden çok küçük olduğu gözükmemektedir.

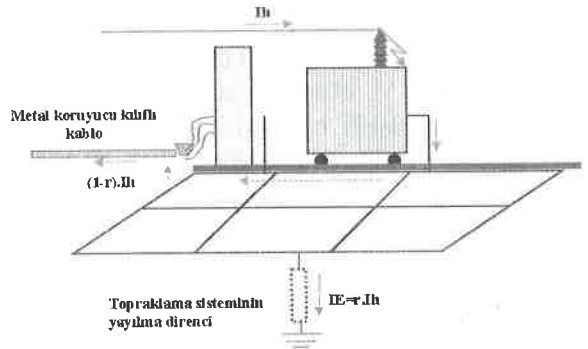
Sadece bir uçta yapılan topraklamalarda, potansiyel bir tehlike daha vardır. Herhangi bir kısa devre durumunda, açık uçta kablo uzunluğuna bağlı olarak tehlikeli gerilimler oluşabilir.

Örnek: (1x95/16) mm² bir damarlı kabloda faz iletkeni ile metal zırhın karşılıklı endüktansı $M=0,4$ mH/km olup, 8 kA bir kısa devrede ve 500 m kablo uzunluğunda, topraklanmamış açık uçta toprağa karşı $E=I_k \cdot \omega \cdot L \cdot l = (8 \text{ kA}) \times (314 \text{ rad/s}) \times (0,4 \text{ mH/km}) \times (0,5 \text{ km}) \approx 500 \text{ V}$ bir gerilim belirir.

YG koruma düzenleri açınıca kadar tesirli olacak bu gerilimden sakınmak gerekmektedir. Bir damarlı çok uzun kablolarında ($l > 500$ m) belirli aralıklarda komşu kabloların metal zırhları birbirleri ile çaprazlanabilir.

Bir trafo merkezinde, faz toprak hata akımı I_h , koruma teli ya da yeraltı kablo metal zırhı üzerinden akan akım I_m ve

merkezin koruma topraklamasından geçen akım I_E ile gösterilirse, Kirchoff'un birinci yasası uyarınca $I_h = I_m + I_E$ yazılabilir. Trafo merkezi koruma topraklamasından geçen I_E akımının, I_h hata akımına oranına azalma (redüksiyon) faktörü denir ve $r = I_E / I_h$ ile gösterilir. Yeraltı kablosu metal zırhı her iki başta topraklanmamışsa $r = 1$, dolayısıyla $I_h = I_E$ olur. Her zaman $I_h \geq I_E$ olduğundan, r daima 1'e eşit veya 1'den küçük sayıdır. Ayrıca metal zırhtan akacak akımın $I_m = (1-r) \times I_h$ olduğu kolayca görülebilir.



Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'nde, 10 kV, 20 kV, 110 kV ve 400 kV'ta kabloların azalma faktörleri verilmektedir. Her ne kadar 36 kV gerilim seviyesi Ek-J deki tabloda yer almasa da, 10-20 kV'ta verilen $r = 0.5-0.6$ değeri 36 kV'ta kullanılabilir ya da kablo üreticilerinden r değeri alınabilir.

Sonuç:

1. YG bir damarlı kablolarının işletme akımları, izin verilebilir yüklenme akımlarından oldukça küçükse, metal kılıflar her iki tarafta topraklanabilir.
2. İşletme akımları ile yüklenme akımları aynı mertebede ise metal kılıflar bir tarafta topraklanmalıdır.
3. Topraklama ölçümü yapılırken, metal kılıfın trafo merkezi koruma topraklamasına olan bağlantısı ayrılmalıdır.
4. U_E topraklama gerilimi, R_k trafo merkezi koruma topraklaması direnci, I_h tek kutuplu hata akımı ve r redüksiyon faktörü olmak üzere, redüksiyon yoksa topraklama gerilimi $U_E = R_k \times I_h$ bağlantısı ile, redüksiyon varsa $U_E = R_k \times I_h \times r$ bağlantısı ile hesaplanabilir.

(*) 20 °C toprak sıcaklığında, ısıl direnci 1 Km/W olan bir toprakta, 0,7 ile 1,2 m arası döşeme derinliğinde, 7 cm açıklıkla yan yana döşenmiş, sıkıştırılmış kum içinde ve üzeri dolu tuğla ile örtülmüş 3 adet bir damarlı kablonun her bir damarı için yüklenme akımı.

95/16 AT YÖNETMELİĞİ

Asansörlerin projelendirilmesi, montajı ve bakımı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 20.12.1995 tarih ve 22499 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Asansör Yönetmeliği çerçevesinde yapılmaktaydı. AB uyum süreci ile birlikte 15.02.2003 tarih ve 25021 sayılı Resmi Gazete'de yeni bir Asansör yönetmeliği yayınlandı. Bu yönetmelik yayın tarihinden itibaren 18 ay sonra 15.08.2004 (bir yıl önce) yürürlüğe girdi. Yönetmeliğin oluşum süreci oldukça tartışmalı geçti sorunlar hala da sürüyor. Bakanlık 96/16 AT direktifinin biçimlendirilebilmesi için, süreç içinde sektör temsilcileri, bakanlık temsilcileri, resmi kurum temsilcileri, EMO ve MMO temsilcilerinin katılımı ile ASTEK (Asansör Teknik Komitesi) oluşturdu. Bu komite belli sıklıklarla toplantılar yaptı, alt çalışma grupları oluşturdu, bu gruplar çalışmalarını Ankara ve İstanbul'da sürdürdü. Yönetmelik İmalat ve İşletme Bakım başlıkları altında ayrıştırılarak şekillendirilmeye çalışıldı. Yönetmeliğin imalat kısmı 95/16 AT direktifinin teknik bir çevirisi olarak şekillendi. 95/16 Direktifini kendi ülkelerinde uygulayan ülkeler ulusal yönetmeliklerini de yürürlükte tutarken, ülkemizde yönetmeliğin İşletme ve Bakım kısmı büyük oranda belirsiz yetersiz ve eksik kalmıştır. Yürürlükten kaldırılan yönetmelikle karşılaştırıldığında yeni direktif meslek odası, imar kanunu ve bağlı yönetmeliklerden kaynaklanan denetim niteliklerini ortadan kaldırmaktadır.

Bakanlık yetkilileri bir yandan tüm tarafların üzerinde uzlaşabileceği(!) bir işletme ve bakım yönetmeliği konusunda çalışmaların sürdürüleceğini belirtmekle birlikte, diğer taraftan Kocaeli Valiliği'ne ve bazı derneklere yazdıkları yazılarda asansör işletme ruhsatının düzenlenmesi sırasında ruhsat merciinin (Belediye/valilik) hiçbir denetim/kontrol

yapamayacağını (Asansör Yönetmeliği md 21'e dayanarak, işletme ruhsatı) herhangi bir sorgulamada bulunamayacağını belirtmektedir. Yine bu yazılarda SMM, Büro Tescil belgesi aranmamasını, AT uygunluk beyanı bulunan asansörün ruhsatlandırılmasını istemektedirler. Bazı çevrelerin ticari kaygılarıyla asansör firmalarında mühendis çalıştırılmasına ve kamu güvenliği adına Meslek Odalarının ve Belediyelerin İmar Kanunu ve bağlı yönetmeliklere dayanarak mesleki denetim süreçlerinde yer almalarına karşı çıkılmaları ortada iken, Bakanlığın aynı safta yer tutması anlaşılır gibi değildir.

Yönetmelik tanımlarına baktığımızda;

Amaç

Madde 1- Bu Yönetmeliğin amacı; İmar Kanunu ve buna bağlı imar yönetmeliklerine göre inşa edilen binalarda, insan ve yük taşımada kullanılan asansörlerin ve güvenlik aksamalarının projelendirilmesi, tasarımı, imali, montajı ve bakımı gerektiği gibi yapıldığında ve işletilmesinde kullanıcıların sağlığını ve güvenliğini tehlikeye atmayacak şekilde piyasaya arz edilmelerini teminen; tasarım ve imalat aşamalarında uyulması gereken temel sağlık ve güvenlik kuralları ile izlenmesi gereken uygunluk değerlendirme işlemlerini ve uygunluk değerlendirmesi yapacak onaylanmış kuruluşların görevlendirilmesinde dikkate alınacak asgari kriterleri belirlemektir.

Dayanak

Madde 3- Bu Yönetmelik, 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun ve 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanuna dayanılarak hazırlanmıştır

f) Asansör Firması: Bu Yönetmelik kapsamındaki asansörlerin tasarımından, imalatından, montajından, projesinden, bakımından, işletme ruhsatından ve piyasaya sürülmesinden sorumlu olan ve ürüne adını, ticari markasını veya ayırt edici işaretini koyarak CE işaretini iliştiren ve AT uygunluk beyanını düzenleyen gerçek veya tüzel kişileri; asansör firmasının Türkiye dışında olması halinde, asansör firması tarafından yetkilendirilen temsilciyi ve/veya ithalatçıyı; ayrıca asansörün tedarik zincirinde yer alan ve faaliyetleri asansör güvenliğine ilişkin özelliklerini etkileyen gerçek veya tüzel kişi veya kuruluşu,

Asansör Tesis ve İşletme Uygulamaları

Proje

Madde 14- Asansörün avan ve tatbikat projeleri, Elektrik-Elektronik ve Makine Mühendisleri tarafından tespit edilen esaslara uygun olarak müştereken hazırlanır.



T.C.
SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI
Sanayi Genel Müdürlüğü

686505602849

SAYI: R.14.492/19.11.2004
T.C. SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI

KOCATEPE VALİLİĞİNE

İmar Kanunu ve buna bağlı yönetmeliklere göre inşa edilen binalarda, insan ve yük taşımada kullanılan asansörlerin ve güvenlik aksamalarının projelendirilmesi, tasarımı, imali, montajı ve bakımı gerektiği gibi yapıldığında ve işletilmesinde kullanıcıların sağlığını ve güvenliğini tehlikeye atmayacak şekilde piyasaya arz edilmelerini teminen; tasarım ve imalat aşamalarında uyulması gereken temel sağlık ve güvenlik kuralları ile izlenmesi gereken uygunluk değerlendirme işlemlerini ve uygunluk değerlendirmesi yapacak onaylanmış kuruluşların görevlendirilmesinde dikkate alınacak asgari kriterleri belirlemektir.

Projelerin hazırlanmasında Türk standartları esas alınacaktır, Türk standartları kapsamı dışındaki işler için menşei ülke standartları esas alınır.

Asansör avan projeleri mimari proje ile birlikte yapılacak ve mimari projeye esas teşkil eder.

Asansörün tesisi ile ilgili tatbikat projeleri ise asansör montajı yapılmadan önce ilgili makama onaylatılır.

İşletme Ruhsatı alınması aşamasında ilgili kuruma ve asansör yapımcısına projeler ruhsatla birlikte verilir.

Trafik Hesabı

Madde 15- Mimari tatbikat projelerinin yapımından evvel, yapının özellik ve kullanım şartlarına uygun trafik hesabı yapılmalıdır.

a) Trafik hesabı, standart kapsamındaki işler için ilgili standardına, standart kapsamı dışındaki işler ve komple ithal işler için ise menşei ülkenin hesap usullerine göre asansör projelerini hazırlayan mühendis tarafından yapılır.

b) Trafik hesabında kabul edilen ana kriterlerin sorumluluğundan bu kriterleri veren mimar, hesap sonucu bulunan asansör sayısı ve karakteristiğinin sorumluluğundan projeyi hazırlayan mühendis sorumludur.

Mukavemet Hesabı ve Mekanik Proje

Madde 16- Mukavemet hesabı ve mekanik proje ile ilgili hususlar aşağıda belirtilmiştir.

a) Asansörün yapısını ilgilendiren mukavemet hesapları: İnşaatın statik hesabına uygun olmak üzere asansörün makine dairesine, kuyu dibine ve ray tespit yerlerine gelecek yüklerin miktar ve cinsini gösteren hesaplardır ve bu hesaplar makine mühendisleri tarafından tanzim edilerek imzalanır.

b) Asansörün imalatını ilgilendiren mukavemet hesapları: Asansörün projesine uygun, ilgili standartlara göre makine mühendisleri tarafından yapılacak mukavemet hesaplarıdır.

c) Asansöre ait mekanik projeler makine mühendisleri tarafından tanzim edilerek imzalanır. Asansörün mekanik kısımlarından makine mühendisi, teknik uygulama sorumlusunun nezaretinde projeye uygun olarak yapılmasından asansör firması sorumludur.

Elektrik Projeleri

Madde 17- Asansöre ait elektrik-elektronik projeleri elektrik-elektronik mühendisi tarafından tanzim ve imza edilir. Asansörün elektrik-elektronik ile ilgili kısımlarından elektrik-elektronik mühendisi, teknik uygulama sorumlusunun nezaretinde projeye uygun olarak yapılmasından asansör firması sorumludur. Elektrik projeleri işletme ruhsatı müracaatı esnasında verilir.

İşletme Ruhsatı

Madde 21- İşletme Ruhsatı, asansör firması tarafından Belediyeden veya Belediye hudutları dışındaki yapılar için

Valilikten alınan belgedir. Bu belge verilirken; asansör firmasının bu Yönetmelik gereği asansörün tasarımı, projelendirilmesi (avan, uygulama, mukavemet, trafik hesapları), imalatı ve montajı yapılarak ve bakım sözleşmesiyle bakımı üstlenilerek, can ve mal güvenliği açısından uygun olması ve CE uygunluk işareti ile Onaylanmış Kurulardan alınan AT tip inceleme belgesinin ve AT uygunluk beyanının varlığı aranır. Belgesi bulunan ve CE uygunluk işareti taşıyan asansörler için ilgili kurumlarca ruhsat aşamasında ayrıca inceleme ve denetim yapılmaz.

Yıllık Kontrol

Madde 24- Yapının bağlı bulunduğu belediyelerce veya belediye hudutları dışındaki yapılar için valiliklerce en az yılda bir kere her asansörün kontrolü yapılır. Ancak kadrosunda yeterli teknik eleman bulunmayan belediyeler veya valilikler yıllık kontrol işini dışarıdan elektrik ve/veya makine mühendisine yaptırabilir. Bu mühendis emniyet ve işletme yönünden tesisin işletilmesine engel bulunmadığını belirten ve sorumluluğunu taşıyan bir rapor verir.

Bu rapor 3 nüsha olarak düzenlenir; birer nüshası belediyede veya valilikte, asansör firmasında veya yetkili servisinde ve bina sorumlusunda muhafaza edilir. Bu raporun tanzim ettirilmesinin takibinden asansörün bulunduğu bina sorumlusu ve bakımını yapan firma müştereken sorumludur. denmektedir.

BAKANLIK bu yazıyla ruhsat veren kuruma 3458 Sayılı Mühendislik Mimarlık Hakkında Kanuna uymamasını, 3194 Sayılı İmar Kanununa uymamasını istiyor. Ruhsat veren kurumun, asansörün avan tatbikat projelerini, bu projeleri çizenlerin mühendis olup olmadığını, hizmet üretmeye devam edip etmediğini, mesleki yükümlülüklerini yerine getirip getirmediğini, bu alanda hizmet üretip üretemeyeceğini, üretilen projelerin ve imali yapılan asansörlerin İmar Kanunu ve gereklerini karşılayıp karşılamadığını sormamalarını istiyor. Bakanlık 95/16 AT Asansör direktifini kanunların üzerinde yorumluyor. Yönetmeliğin zorunlu olarak yürürlüğe girdiği tarihten bugüne Bakanlık hangi firmaların belgelendirildiğini, Türkiye'de kaç onaylanmış kuruluşun ticari faaliyet gösterdiğini, bir zamanlar asansör sektörünün kayıt dışı asansör firmaları için tanımladığı ve şimdide bazı onaylanmış kuruluşlar için dillendirilen büro/masa/telefon tarzı onaylanmış kuruluşlar için neler yaptığını soruyoruz ve ivedilikle Bakanlık kanunlara uymaya çağırıyoruz.

KABLO BACASI VE ENERJİ ODASININ ÖLÇÜ VE DETAYLARI İLE UYGULAMA ALANLARINA İLİŞKİN ESASLAR YAYINLANDI

03.12.2003 tarih ve 25305 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği'nin Proje Aşamaları başlıklı 10-c-11 maddesi gereğince yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten sonra inşaat ruhsatı alacak olan yapılarda gösterilmesi gereken, ölçü ile detaylarının ve uygulama alanlarına ilişkin esasların enerji veren yetkili kuruluş tarafından belirleneceği belirtilen kablo bacası ve enerji odası detayları TEDAŞ Genel Müdürlüğü tarafından "Kablo Bacası ve Enerji Odasının Ölçü ve Detayları ile Uygulama Alanlarına İlişkin Esaslar" başlığı altında yayınlandı.

Esaslar Kablo Bacası (Kablo Şaftı), Elektrik Sayaç Panosu ve Enerji Odası (Sayaç Pano Odası) olmak üzere üç ana bölümden oluşmaktadır. Toplam (bodrum ve zemin katlar dahil) en az 3 katlı veya en az 10 adet kolon hattı olan her türlü yapılarda kablo bacası oluşturulacaktır. Bu şartların altındaki yapılara da tesis sahibinin istemesi durumunda kablo bacası uygulanabilir.

Kablo bacası ve enerji odasının yeri, boyutları ile yapıda kaç adet kullanılacağı, yapının mimari projesi hazırlanırken mimar ve elektrik proje müellifleri tarafından müşterek çalışma ile belirlenecek ve mimari projesinde gösterilecektir.

Kablo bacası ve/veya enerji odası oluşturulan yapıların elektrik projelerinin onayı aşamasında onaylı mimari projesi de getirilecektir.

Yapıda birden fazla kablo bacası ve/veya enerji odası var ve kablo bacası ile enerji odası aynı hizada değilse, bunlar arasındaki kabloların geçirileceği yerler de mimari proje aşamasında belirlenecek ve projesinde gösterilecektir.

I. KABLO BACASI (KABLO ŞAFTI)

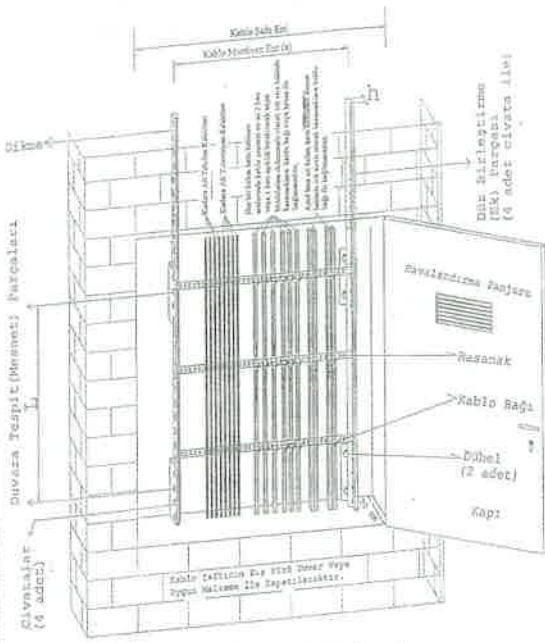
Bu bölümde kablo bacası uygulaması ve yerinin tespiti ile ilgili hususlar, kablo merdiveni ve kablo bacasına montajı, kabloların kablo merdivenine bağlanması, kablo merdiveni ve kablo bacasının ölçüleri detaylı olarak belirtilmiştir.

Kablo bacasının en ve derinlik ölçüleri, kablo merdiveninin kablo bacasına yerleştirilme şekline göre değişmektedir. Kablo merdiveninin eni ise kablo bacasından geçirilen telefon kablolarının ortalama dış çapı, kablo bacasından geçirilen televizyon kablolarının ortalama dış çapı, kablo bacasından geçirilen kolon hattı kablolarının ortalama dış çapı (kablo bacasından geçirilen kolon hattı kablo kesitleri toplamının toplam kolon hattı adetine bölünmesiyle bulunur), kablo bacasından geçirilen kolon hattı kablolarının toplam dış çapı, kablo bacasından geçirilen en büyük kolon hattı kablosunun dış çapı, yapının bir katındaki ortalama bağımsız bölüm adedi ve elektrik sayaçlarının toplu halde bulunduğu kattan itibaren yapının kat adetine bağlı formüllerle hesaplanacaktır.

Bunun yanı sıra kablo merdiveninin mukavemet hesabı ile kablo merdiven dikme yüksekliği, kablo merdiveni sac kalınlığı ve kablo merdiveninin "duvara tespit (mesnet) parçalarına" tutturulduğu mesnetler arası mesafe; kablo merdiveninin yukarıdaki mesnetler arası mesafe aralığındaki kabloların toplam ağırlığı, kablo merdiveni toplam eni, metal (sac) malzemenin sehimi, burulması, demirin burulma katsayısı ve konstrüksiyonun momentine bağlı olarak kontrol edilecektir.

Ayrıca, kabloların yük akımları ısınma hesaplarında, kablo döşeme şekline göre düzeltme faktörleri dikkate alınacaktır. Kablo bacasından geçirilecek kolon hatlarında çok damarlı termoplastik dış kılıflı kablo kullanılacaktır.

Ancak Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe göre; endüstriyel ve depolama amaçlı binalar dışındaki, sağlık hizmeti amaçlı yapılarda ve kullanıcı yükü



Şekil 1- Kablo Şaftı ve Örnek Kablo Merdiveni
Tablo: Merdivenin 2x2 Sac Kalınlığı Kablo Şaftı Açık Boyuna Monte Edilmiştir.

(sayısı) 1000'den fazla olan bütün yapılarda, 100 ve daha fazla odalı oteller, moteller ve yatakhanelerde, bütün penceresiz yapılar ve yeraltındaki yapılarda, bütün yüksek binalarda; kuvvetli akım besleme ve dağıtım kabloları ve aydınlatma tesisatı kabloları, kullanılacak kablo ve bus-bar gibi her türlü akım taşıyıcılarda yalıtım amacıyla kullanılan malzemeler, halojenden arındırılmış, yangına maruz kaldığında herhangi bir zehirleyici gaz üretmeyen nitelikte malzeme olacaktır.

Kablo bacasından geçirilecek kablolarda pano çıkışından dağıtım tablolarına kadar kesinlikle ek yapılmayacaktır. Zayıf akım kablolarında ise ilgili yönetmelik ve şartnamelere göre uygun dağıtım kutuları kullanılabilir. Zayıf akım dağıtım kutuları kablo bacasına konulabilir.

Elektrik projesinde kabloların basamaklara döşenme şekli, kablo merdiveninin kablo bacasına yerleştirilmesi, kablo bacası, kablo merdiveni ve enerji odasının ölçü ve hesapları ile projedeki yerleri belirtilecektir. Kablo bacası boyunca kablo bacasının yeri ve ölçü değerleri elektrik ve mimari proje ile uyum içinde olacaktır. Elektrik projeleri onaylanırken beraberinde kontrol için istenilen onaylı mimari proje üzerinde, elektrik projesinde belirtilen kablo bacası ve enerji odasının yerleri ve ölçüleri karşılaştırılacaktır.

II. ELEKTRİK SAYAÇ PANOSU

Bu bölümde sayaç panosu yeri ve ölçülerinin tespiti ve sayaç pano tasarımı ve cihazların panoya yerleştirilmesi tarif edilmiştir.

Buna göre projelerin onaylanmasından sonra uygulama değişikliklerinin zorunlu kıldığı durumlar dışında sayaçların yerleri değiştirilemez. Tek aboneli yapılarda elektrik sayacı sayaç panosu içerisinde abonenin kendi kapısı yanında dışarıya konulacaktır. Ancak işyerlerinde işletmenin uygun görmesi durumunda sayaç işyerinin içerisinde ilk girişe konulabilir.

En az 2 adet aboneli olan yapılardaki tüm sayaçlar sayaç

panosu içerisinde toplu halde konulacaktır. En az 10 adet aboneli olan yapılardaki tüm sayaçlar dolap tipi sayaç panosu içerisinde enerji odasına konulacaktır.

III. ENERJİ ODASI (SAYAÇ PANO ODASI)

Bu bölümde ise enerji odası uygulaması ve yerinin tespiti ile ilgili hususlar, enerji odasının kapısı ve enerji odasının ölçüleri verilmiştir. Buna göre enerji odasının ölçüleri yapının mimari projesi hazırlanırken mimar ve elektrik proje müellifleri tarafından müşterek çalışma ile belirlenecektir.

En az 10 adet elektrik aboneli olan yapılardaki tüm sayaçlar dolap tipi sayaç panosu içerisinde enerji odasına konulacaktır. Ayrıca 100 kW ve üzeri kurulu gücü olan endüstriyel yapılar, sağlık, eğitim ve kültür yapıları, otel, alışveriş merkezi vb. yapılarda kat ve bağımsız bölüm şartı aranmaksızın enerji odası oluşturulacaktır.

Enerji odasının yeri, boyutları ve yapıda kaç adet kullanılacağı, yapının mimari projesi hazırlanırken mimar ve elektrik proje müellifleri tarafından müşterek çalışma ile belirlenecek ve mimari projesinde gösterilecektir.

Yapıda birden fazla enerji odası ve/veya kablo bacası var ve enerji odası ile kablo bacası aynı hizada değilse, bunlar arasındaki kabloların geçirileceği yerler de mimari proje aşamasında belirlenecek ve projesinde gösterilecektir.

Elektrik projesinde, pano şekli ve panoların enerji odasına yerleştirilme planı çizilecek, pano, kablo bacası ve enerji odasının ölçü ve projedeki yerleri belirtilecektir. Elektrik projeleri onaylanırken beraberinde kontrol için istenilen onaylı mimari proje üzerinde, elektrik projesinde belirtilen enerji odası ve kablo bacası yerleri ve ölçüleri karşılaştırılacaktır. GEDİZ EDAŞ proje onayı ve kabulü sırasında sorun yaşanmaması için uygulamaya 30.09.2005 tarihinden itibaren başlayacaktır.

Dileyen üyelerimiz konuyla ilgili tüm hesaplama ve şekillerin de yer aldığı esasların tamamını www.izmir.emo.org.tr adresinden veya Şubemizden ücretsiz olarak edinebilirler.



ELEKTRİK TESİSLERİNDE DOLAYLI DOKUNMAYA KARŞI KORUMA ve TOPRAKLAMA

Elk. Y. Müh. İsa İLİSÜ'nün hazırladığı ve bu çalışma Odamız tarafından MİSEM çalışmaları kapsamında seminerler için basılmıştır. Yayını Şubemizden temin edebilirsiniz. (10,00 YTL)

UNIVERSIADE 2005

23. Universiade 2005 İzmir Yaz Oyunları



1949 yılından kurulan FISU Uluslararası Üniversite Sporları Federasyonu tarafından düzenlenen UNIVERSIADE Dünya Üniversite Yaz Oyunları'nın 23.cüsü İzmir'de 11-21 Ağustos 2005 tarihleri arasında yapılıyor. Üniversite ve

Olimpiyat kelimelerinden oluşan UNIVERSIADE oyunları dünyada olimpiyatlardan sonra yapılan ikinci büyük spor organizasyonu özelliğini taşıyor. Yaz Oyunları'nda yarışmalar; on zorunlu dal ile ev sahibi kentin seçeceği isteğe bağlı spor dalında yapılmaktadır. Zorunlu dallar; atletizm, basketbol, eskrim, futbol, jimnastik, yüzme, atlama, sutopu, tenis ve voleybol olup bu yıl isteğe bağlı olarak seçilen güreş, tekvando, yelken ve okçuluk ile 14 dalda oyunlar gerçekleştirilecektir.

Eski Başkan Ahmet Piriştina'nın da çabası ile İzmir kentinin ilk başvurusunda elde ettiği UNIVERSIADE 2005 oyunları kentimize ve bölgemize uluslararası standartlara uygun spor alanları kazandırdı.

140'ı aşkın ülkeden gelecek yaklaşık 9.500 sporcu ve idarecinin rekor düzeyde katılımı ile gerçekleştirilecek oyunlarda öncelikle bir köy inşa edildi. Limontepe'de bulunan Oyunlar Köyünde 64 blokta 934 konutun yanı sıra alışveriş merkezleri, banka, posta ofisi, fotoğrafhane gibi sosyal hizmetlerin yanı sıra basın ve halkla ilişkiler merkezi ve 24 saat yemek organizasyonlarını yapabilecek

yemekhane bölümleri oluşturuldu. Yaklaşık bir ay açık kalacak köyde üç adet 1000 kVA, iki adet 630 kVA kalıcı, üç adet 1000 kVA trafo ise geçici olarak tesis edildi.

Oyunlarda 31'i yarışmalarda, 29'u ise antrenmanlarda olmak üzere toplam 60 spor tesisi kullanılacaktır. Bu tesislerden 9 adeti yeni tesis edilmiştir. Diğer tesislerin ise tamamı elden geçirilmiş, alt yapısı yeniden düzenlenmiştir. İlimizde inşa edilen yeni tesislerin başlıcaları; Halkapınar Spor Salonu, Karşıyaka Spor Salonu, Karşıyaka Tenis Merkezi, Narlıdere Yüzme Havuzu örnek olarak sunulabilir.



Halkapınar'da atletizm sahasının arka bölümündeki 48.000 m2 alana inşa edilen Halkapınar Spor Salonu 10.000 seyirci kapasitesi ile ülkemizde bulunan spor salonları içerisinde ilk sıralarda yerini almıştır. Salonda 1600 ve 2500 kVA olmak üzere iki trafo, 1600 kVA gücünde bir generatör bulunmaktadır. UPS nin toplam gücü ise 42 kVA dır. Salonda 16 değişik aydınlatma sistemini sağlayacak şekilde 80 adet 2.000 W projektör, acil durum aydınlatması amacı ile 1.000 W gücünde 20 adet halojen spot kullanılmıştır. Salon tavanında dört yüzlü skorboard yer almış, ses sistemi, acil anons ve genel müzik yayın sistemi, veri ağı sistemi, telefon, kablolu televizyon, yangın algılama, uyarma ve söndürme sistemleri, turnike giriş ve acil çıkış tahliye sistemleri ile modern bir tesis kazandırılmıştır. Tesis içerisinde 8 adet 630 kg ve 4 adet 1.000 kg asansör yer almaktadır.



Karşıyaka Spor Salonu ise 5.000 kişi kapasitesi ile benzer özelliklere sahip olup ayrıca sporcuların ısınmasına da olanak tanıyacak ikinci bir salonu da barındırmaktadır. Oyunlarda voleybol branş merkezi olarak da bu salon kullanılacaktır. Karşıyaka'da 1250 kVA ve 400 kVA olmak üzere iki adet transformator merkezi bulunmaktadır. Tesiste ayrıca iki adet 450 kVA ve bir adet 30 kVA generatör bulunmaktadır.

13.500 kişilik Alsancak Stadı'nın aydınlatma sisteminin yenilenmesi çalışmaları sonrasında, çıkan projelerle Atatürk Stadı'nın yan sahalarının aydınlatılmasında kullanılmıştır. Atatürk Stadı açılış törenlerine ve kapanış şenliğine ev sahipliği edecek stadımızdır. Aydınlatma sistemi bakımı yapılmış ve diğer alt salonları dahil tümüyle yenilenmiş olan Atatürk Stadı oturma gruplarının yerine montajından sonra kapasitesi 70.000'den 56.000'e düşmüştür. Açılış ve kapanış törenleri Atina Olimpiyatları'nda görev alan TIT firması tarafından gerçekleştirilecektir. Statta 2 adet 630 kVA bir adet 400 kVA trafo bulunmasına karşın törenlerde herhangi bir arızanın oluşmaması amacı ile generatörlerden yararlanılacaktır. 60 m² led display ekranı ile ayrı bir atmosfer yaratılarak törenlere renk katacaktır.

Karşıyaka Tenis Merkezi'nde 16 tane tenis kortu yapılmıştır. Bunlardan 4 tanesi kapalı olup, bir tane 5.000 kişilik bir tane ise 1.000 kişilik açık kort bulunmaktadır. Ülkemizde tek merkez olan bu kortlar daha sonra tenis okulunun oluşması ile kentimizde yeni tenisçilerin

yetiştirilmesinde büyük katkı sağlayacaktır. Merkezde 800 kVA gücünde trafo merkezleri inşa edilmiştir.

Universiade oyunları çerçevesinde yapılan inşaat ve elektrik tesislerinin genellikle İstanbul ve Ankaralı yükleniciler tarafından üstlenilmiş olmasına karşın, yeni yapılan ya da yenilenen tüm tesislerde aydınlatma, elektronik güvenlik, yangın algılama ve uyarma, haberleşme, data, seslendirme sistemleri, yönlendirme sistemleri yapılmış modern tesisler kentimize kazandırılmıştır.



Dünyanın en önemli spor organizasyonunda İzmir kenti ev sahipliği yapıyor. Bu tür etkinliklerde en önemli faktör tesis ve sporcu kadar seyirci de yer almaktadır. Bu nedenle tüm üyelerimizi oyunları izlemeye çağırıyoruz. Yarışmaların takvimine <http://www.universiadeizmir.org> adresinden ulaşılabilir.

YANLIŞ NEREDE ?



Geçen Sayının Yanıtı : Elektrik hatları periyodik olarak denetlenmeli ve görülen eksiklikler bakım programı yapılarak giderilmelidir.

(Doğaya ve kuşlara saygımız sonsuz ancak direk üzerindeki kuş yuvalarında da kaçak ve yangın tehlikesi bulunmaktadır.)

AYDINLATMA CİHAZLARINDA ENERJİ TASARRUFU

Özellikle alışveriş merkezleri, marketler, hastaneler, benzin istasyonları, fabrikalar gibi aydınlatmanın yoğun olarak kullanıldığı yerlerde %25-%35 oranlarında tasarruf sağladığı iddia edilen cihazlar piyasada pazarlanmaktadır.

Bilindiği gibi; lambaların görevi, elektrik enerjisini, insan gözü ile görülebilir ışık (aydınlatma) enerjisine dönüştürmek olduğu halde, genellikle, bu görevlerini yerine getirmede çok verimsiz çalışan cihazlardır.

Örneğin; bir akkor flamanlı lambada, elektrik enerjisinin sadece %5'i görülebilir ışığa; %12'si ısı kayıplarına, kalanı ise gözle görülmeyen kızıl-ötesi ışınımaya dönüşmektedir.

Böyle bir lambada, gerilimin anma değerinden sapması ise enerji tüketimindeki değişime oranla, etkinlik faktörü ve ışık akısı değişiminde daha etkili olmaktadır. Lamba ömrü üzerindeki etki ise çok daha hızlı bir değişme şeklindedir. Gerilimin, anma geriliminin %8 altına düşmesi ile, enerji tüketiminde %15; etkinlik faktöründe %20; toplam ışık akısında %30 civarında azalma; ömürde ise %200'e varan bir artış ortaya çıkmaktadır.

Etkinlik faktörü en yüksek lambalardan biri olan 36 W floresant lambada; 10 W görülebilir ışınımaya karşılık 26 W kızıl ve mor ötesi ışınım ile ısı kaybı oluşmaktadır.

Saydam ve fosfor kaplı 400 W yüksek basınç civa buharlı lambalarda, gözle görülebilir ışınım, sırası ile 60 ve 67 W'tır.

Civa buharlı ve akkor flamanlı (karışık ışıklı) 160 W'lık lambalarda, görülebilir ışık ışınımı sadece 14,5 W'tır. Buna karşın gerilimdeki azalmanın lamba karakteristikleri üzerindeki etkisi, yukarıda açıklanan akkor flamanlı lambanınki ile hemen hemen aynıdır.

Yine yüksek verimli lambalardan saydam 400 W'luk metal halide lamba, tükettiği gücün 97 W'ını görülebilir ışığa dönüştürmektedir.

Etkinlik faktörü en yüksek lamba olan alçak basınç

sodyum buharlı 180 W'lık lambada gücün 63 W'ı görülebilir ışık olarak elde edilebilmektedir. Işık akısındaki azalmanın gerilim değişimine oranla en az olduğu lamba tipi de budur.

Buna göre; lamba anma gerilimi üzerinde seyreden şebeke geriliminde, bir oto-trafo aracılığı ile giriş gerilimine göre %8-10 civarında daha düşük değerde bir gerilim elde edip bu gerilimi aydınlatma devresinde kullanarak bir tasarruftan söz etmek istenirse, buna uyan tek model, belki de, alçak basınçlı sodyum buharlı lambalardır. Ancak bu durumda da, imalatçının, lambayı imal ederken niye lamba etiketinde yazılı değeri değil de bundan 20 V büyük bir değeri (örneğin 220 V yerine 240 V) baz alıp normal şebeke geriliminde hem daha verimli hem daha az yorulacak bir lamba üretmediği sorusunun yanıtı ortada kalmaktadır.

Sonuç olarak; özellikle TEDAŞ Y.G. şebekesinde, eskiden alışılmış olan düşük gerilim değerlerinin artık bulunmayışı nedeniyle, 220 V anma işletme gerilimindeki A.G. şebeke geriliminin 230 veya 235 V seviyesinde seyretmesi nedeni ile sadece %5-10 oranında gerilim düşümü sağlayan bir oto-trafo ile aydınlatma devrelerini beslemek ciddi bir enerji tasarruf yöntemi olarak düşünülebilir mi sorusuna bizim verdiğimiz yanıt "hayır". Çünkü;

1-Eğer 0,4 kV şebeke gerilimi, gerçekten olması gerekenden sürekli %5 veya %10 yüksek değerde seyrediyor ise trafo kademe değiştiriciyi kullanarak aydınlatma dahil tüm tüketicileri rahatlatmak daha doğrudur.

2- Zaman zaman şebeke gerilimi yüksek seyrediyor ama geri kalan zamanlarda normal veya hatta düşük ise bu durumda çözüm; belki bir regülatördür. Yani gerektiğinde, gerilimi düşürmek gerektiğinde yükseltmektir. Ama regülatörlerin kendi yarattıkları sorunların fazlalığı nedeni ile çok zorunlu olmadıkça bunu kullanmayı da, önermek olanaklı değil. İlle de kullanılacaksa, dinamik karakteristikleri nedeniyle, küçük kapasiteli yani kısa süreli; on-line KGK kullanmak genellikle işletmenin kendi gereksinimi açısından daha uygun olabilmektedir.

3- Son zamanlarda, piyasada önerilen ototrafo benzeri çözümlerin; ışıksal verimlilik dolayısı ile toplam ışık akısındaki değişimi de göz önüne alarak yeterli bir tasarruf sağladıkları ve bunu yaparken gerek şebeke gerek tüketiciye ciddi zararlar vermedikleri açıkça ortaya konmadığı sürece, elektrik mühendisliği açısından kullanımları önerilemez.



BAĞIMSIZ SOSYAL BİLİMCİLER <http://www.bagimsizsosyalbilimciler.org/>



Türkiye ekonomisinin çöküşüne ve toplumsal dokunun çözülmesine sebebiyet veren neo-liberal politikalara karşı toplumu bilinçlendirmek ortak düşüncesiyle Kasım 2000'de bir araya gelen sosyal bilimciler tarafından oluşturulan çalışma grubu, emek örgütlerinin toplumuz için yaşamsal önem taşıyor hale gelen mücadelesini bilgi ve bilimle desteklemektedir. Ülkemizde IMF gündeminde uygulamaya konulan istikrar ve yapısal uygulama programının Türkiye'nin bugünü ve geleceğini yeniden şekillendirmeye başladığı ve bunun seçenezsizliği yönünde güçlü bir kamuoyu oluşturma kampanyasının sürdürüldüğü şimdiki ortamda, egemen ideolojiyi tartışılabilir kılmak için sarf ettiği çabalar web ortamına taşınmış bulunmaktadır. Bağımsız Sosyal Bilimciler tarafından hazırlanan ve çeşitli iletişim organlarında yayımlanan, siyasal ve ekonomik konularına ilişkin metinleri tüm EMO üyelerini izleme, değerlendirme ve katkıda bulunmaya çağırıyoruz.

tele.com.tr

telekom türkiye

iletişim teknolojileri dergisi

<http://www.tele.com.tr/>



Yayın ve fuarcılık alanında yirmi beş yıldır Elk. Müh. Ersin KAYA önderliğinde etkin ve yararlı çalışmalarda bulunan Kaynak Yayın ve Tanıtım Ltd. Şti., Temmuz 2004 tarihinde yayımlamaya başladığı iletişim teknolojilerinin her dalında içerik sunan TELE. COM. TR Dergisi'nin web sitesindeyiz. Son kullanıcıdan, bilişim uzmanlarına, öğrencilerden, yatırımcıya kadar geniş kitleye ulaşmayı ve popüler sektörel bir yayın olmayı hedefleyen dergide, teknik makaleler, inceleme yazıları, röportajlar, sektör ve dünya'dan haberler, ürün testleri gibi bölümlere ağırlık verilmektedir. Gazete bayilerinde satılan ve elektronik ortamda abone olabileceğiniz dergi, sektörde çalışan ve istemde bulunan pek çok kurum kuruluş personeline ücretsiz gönderilmekte. Sıklıkla güncellenen ve içerik yapısı zenginleşen web sitesini ilgili meslektaşlarımıza önerilir.



ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ YÖNETMELİK TASLAĞI TANITIM SUNUMU

[Http://istanbul.emo.org.tr/pdf/ictesisat.pdf](http://istanbul.emo.org.tr/pdf/ictesisat.pdf)

EMO İstanbul Şubesi öncülüğünde kurulan bir komisyon tarafından hazırlanan ve Şube web sitesinde iki kez tam metinleri yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Yeni Yönetmelik Taslağı'nın tanıtım sunumu, internette ilgililerin inceleme ve bilgilendirilmesine sunuldu. Yönetmelik hazırlanmasında önemli katkıları olan İsa İLİSU ve Serdar PAKER tarafından çeşitli EMO birimlerinde yapılan toplantılarında sunulan taslağın teknik ve idari boyutlarını içeren PDF formatındaki tanıtım metni (117 Sayfa), toplantılara katılmamış meslektaşlarımızın yararlanması ve kişisel bilgisayarlarına yüklemeleri için elektronik ortamda kullanıcıların hizmetinde...

HERKESİ AYDINLATAN ELEKTRİK O GÜN BİZLERİ KARANLIĞA MAHKUM ETTİ

Meslektaşımız, TMMOB İzmir İKK Sekreteri, Şubemiz 21, 22, 23, 24. Dönem Yönetim Kurulu Üyesi ve Yayın Komisyonu üyemiz Mehmet GÜZEL'in oğlu Onur GÜZEL 17 Temmuz 2005 tarihinde bir kaza sonucu yaşamını yitirdi. Hepimizin başı sağ olsun.

Elektrik mühendisliği mesleğinin uygulanması sırasında olası tehlikeleri göz ardı etmek, yaşanabilecek hatalara karşı gerekli önlemleri almamak bize büyük kayıplar verdirmekte, karşılaşacağımız olumsuzluklarda can ve mal kayıplarına adeta davetiye çıkartmaktadır. Çevremizde mesleki açıdan bir çok olumsuzluk yaşanmaktadır. Bu olumsuzluklar bazen yönetmeliklerin yanlış yorumlanması, bazen idarecilerin "ben isterim olur anlayışları", bazen de bilerek ya da bilmeyerek yapılan yanlış uygulamalardan kaynaklanabilmektedir. Projelendirmedeki hatalar, kontroldeki yetersizlikler, malzemenin kalitesindeki olumsuzluklar, en önemlisi işçilikten kaynaklanan sorunlar bu olumsuzlukları arttırmaktadır.

Geçmişte kentimizde sel baskınlarında elektrik nedenli ölümler insanları evlerinde, hatta Bostanlı'da yürürken sokakta, Kemeraltı'nda tel kopması sonucu dükkanının önünde yakalamış, Bornova'da bir kafede elektrik nedenli yangında birçok gencimiz yaşamını yitirmiştir. Yıllardır bunların düzeltilmesi için mücadele verirken yakın çevremizde benzerini yaşamak bizleri bir kez daha üzmüş, canımızı almış, geleceğe bakişimizde bizi karamsarlığa sürüklemiştir.

Sokaklarımızda yürümek, çevredeki metal aydınlatma direklerine dokunmak, kaldığımız otelde duş almak, park ve bahçelerde yere uzanmak ne kadar güvenli? İnsanın her an bir elektrik hatası sonucu hayatını kaybetmesi korkusu ile yaşanabilir mi?

17 Temmuz Pazar günü saat 15:15 civarı Onur her zamanki neşesi ile arkadaşlarıyla Urla'da buldukları sitenin havuzuna girmişti. Duşluklarda kuyu suyu kullanıldığından site yönetimi gelen şikayetleri de dikkate alarak geçen yıl elektrikli ısıtıcı yaptırmıştı.

Duşlukların yaklaşık iki metre yanına, yerden 20 cm yükseklikte 40 cm çapında 170 cm boyunda silindirik bir boylerin içine her iki taraftan elektrikli ısıtıcı monte edilerek bir ısıtma sistemi gerçekleştirilmişti. Boylerin dış galvaniz

kılıfının üzerinde TS736 ya uygunluğunu belirten ve TSE işaretini taşıyan bir etiket yerleştirilmiş, altında ise başka bir etikette elektrikli ısıtıcı ibaresine yer verilmişti. Başka bir su tesisatçısı da piyasadan elektrikli ısıtıcı temin ederek boylerin her iki tarafına monte etmiş, kablo bağlantılarını örtmek için ise plastikten bir kapak uydurmuştu. Isıtıcıların üzerinde hiçbir üretici markası bulunmamaktadır, bu nedenle kalitesi de izlenememektedir. Boyler, her ne kadar üreticisi tarafından elektrikli ısıtıcı olduğu ilan edilmişse de iç kap ile bağlantılı topraklama iletkeni dışarıya çıkartılmamıştır. Yapılan elektrik tesisatında ise topraklama

iletkeni dışta bulunan galvaniz koruyucuya saç civatası ile bağlanmıştır. Havuzun elektrik panosu yaklaşık 60-70 m uzaklıktadır ve topraklama geçiş direnci 5,5 ohm civarındadır. Isıtıcılar 3x2,5 mm² NYY kablo ile yer altından beslenmiştir. Hat başında B tipi 32 A otomatik sigorta kullanılmıştır. Isıtıcının sağ gövdesindeki toprak geçiş direnci ise 9,32 ohm olarak ölçülmüştür.

Topraklama bağlantılarında sorun olduğu açıktır. Isıtıcının ayrıca ek olarak topraklanmasına ya da çevresindeki aydınlatma direği gibi metal elemanlarla birleştirilmesine gerek duyulmamıştır. En önemlisi hata akımlarında çalışacak Artık Akım Koruma Anahtarı kullanılmamıştır. Yol tarafındaki ısıtıcı izolasyonunu kaybederek elektriği metal gövdeye iletmektedir. Dolayısıyla suyu ısıtamamakta ve hat başındaki sigorta toprak geçiş direncinin de büyük olması nedeni ile geçen akımı bir yük olarak algılamaktadır. O anda cihazın gövdesinde 147 V bulunmaktadır.

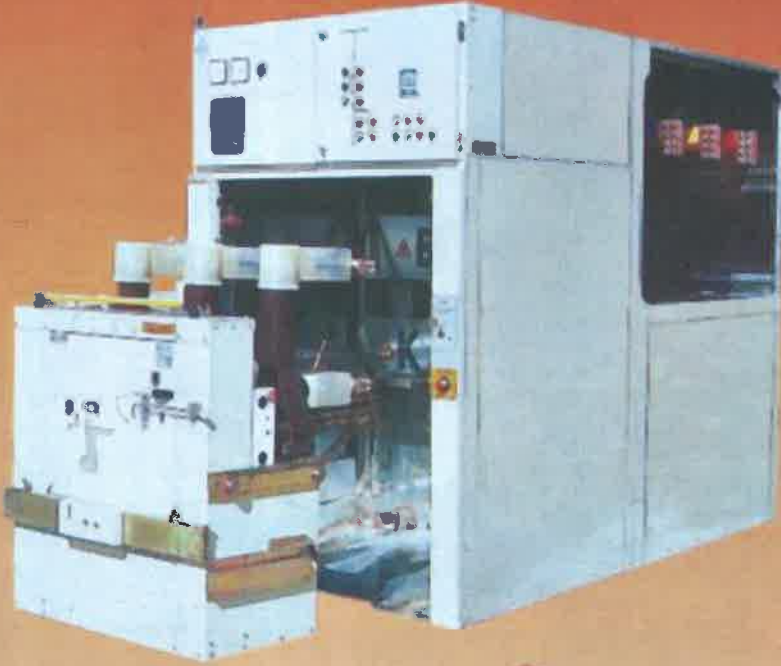
Onur havuz çıkışı duş aldıktan sonra; ıslak bir ortamda standartlara uygun olmayan malzemelerle, gerekli koruma önlemleri alınmaksızın monte edilen, güvenilir olmayan elektrikli bir cihaza dokunarak ya da o bölgeden geçerken yaşamını hepimizin gözü önünde yitirmiştir.

Elektrik mühendisliği mesleği en riskli meslek gruplarından biridir. İnsanlar güvenle tasarladığımız ya da yaptığımız tesislerde yaşamlarını sürdürmelidir. Bu nedenle mesleki sorumluluk ve bilincimizi yaşantımızın ayrılmaz bir parçası olarak görmeliyiz. Unutulmamalıdır ki bizlerin bir kez bile hata yapma hakkı yoktur.



EL KO

36kV'a Kadar Elektrikte Hazır Tesisler



ELKO A.Ş. 1969 yılından beri elektrik sektöründe hizmet veren bir kuruluştur. Enerji sektörünün çeşitli dallarında hizmet veren şirketimiz;

- Metal Mahfazalı Modüler Hücreler
- Metal Clad Hücreler
- Prefabrik ve Monoblok Beton Dağıtım Köşkeri

üretmektedir.

ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.

Erciyes Toplu İşyerleri Sitesi 9. Cad. No:75
Macunköy/ANKARA
Tel : 0 312 397 92 27 (pbx)
Faks : 397 65 52

MAKİNE ELEKTRİK PANO LTD. ŞTİ.

Organize Sanayi Böl. Arar Cad. No: 14
Sincan/ANKARA
Tel : 0 312 267 21 82
Faks : 267 21 86

İKMAL ELEKTRİK PAZARLAMA TİC. ve
SAN. LTD. ŞTİ.

Sanayi Cad. Doğan Sok. No:1/90-91
Ulus/ANKARA
Tel : 0 312 324 65 00 324 65 01
Faks : 309 39 70

KABTEK®

KABLODA TEK



Silikon Kablolar

Halojensiz Kablolar

Kauçuk Kablolar

PVC Kablolar



Gemi Kabloları

Kumanda Kabloları

Viç Kabloları

Konveyör Kabloları



Kaynak Kabloları

Yangın/Alarm Kabloları

Güvenlik Kabloları

Özel Kablolar



KABLOTEK
KABLO TIC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Merkez: Perpa Ticaret Merkezi, B Blok, Kat.2, No:10, 34384

Okmeydanı, İstanbul ■ Türkiye ■ Tel: +90.212.210 30 50 (pbx) ■ Fax: +90.212.210 21 10

Fabrika: Ortaköy Sanayi Bölgesi, No:159/1 34617 Selimpaşa, Silivri, İstanbul ■ Türkiye

Tel: +90.212.744 74 50 (pbx) ■ Fax: +90.212.744 72 59

e-mail: info@kabtek.com ■ www.kabtek.com