

TMMOB

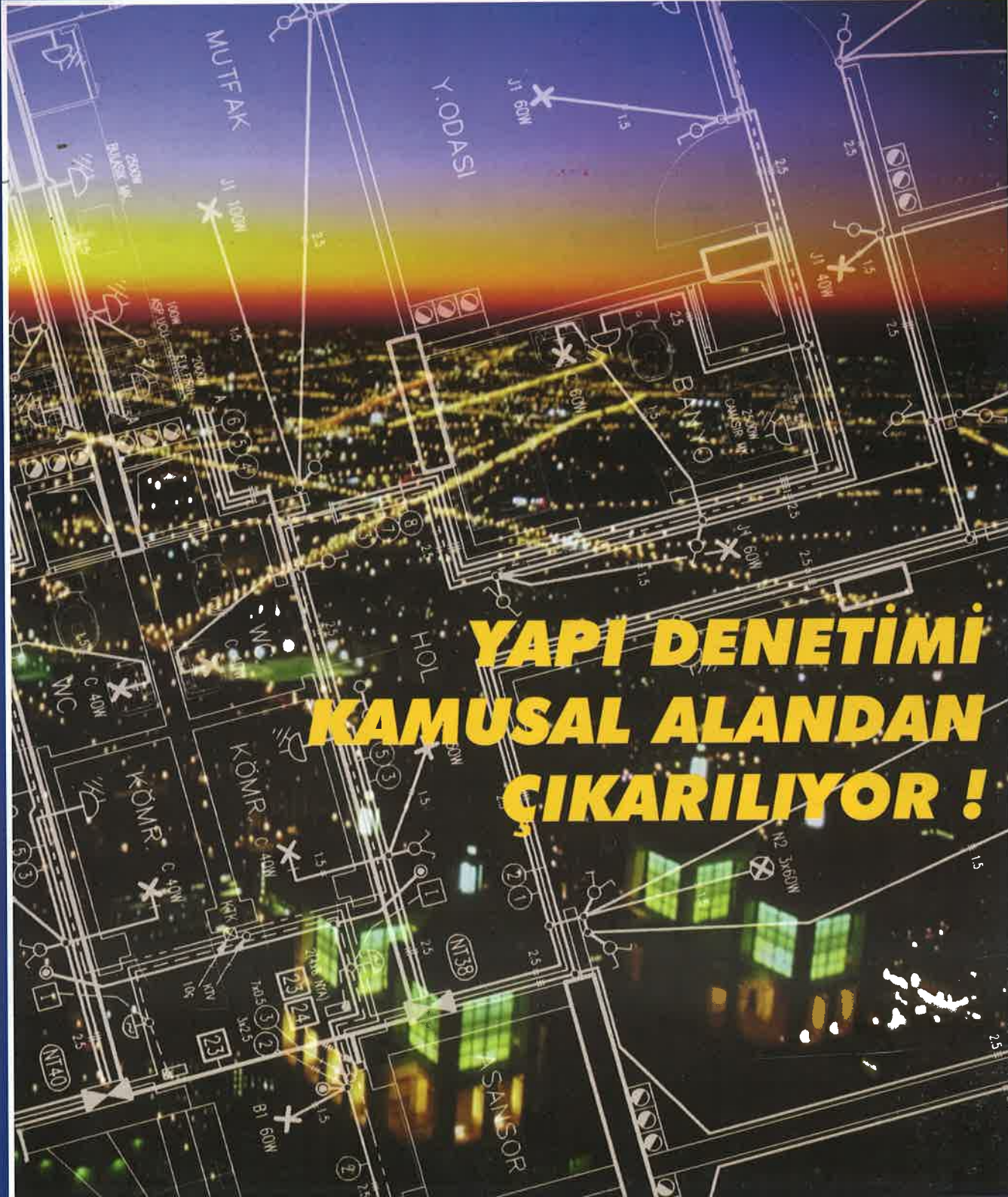
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ

YIL:12

SAYI:121

MAYIS 2000



**YAPI DENETİMİ
KAMUSAL ALANDAN
ÇIKARILYOR !**



1954

**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ**

YIL:12 SAYI:121 MAYIS/2000

Ayda Bir Çıkar.
Elektrik Mühendisleri Odası İzmir
Şubesi Üyelerine Ücretsiz Yollanır.

Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi Adına Sahibi:

M. Macit MUTAF

Yazı İşleri Sorumlusu:
Seyhun DALGIÇ

Yayın Komisyonu:

Ahmet BECERİK

F.Taner YAPALI

İlker TOPUZ

Kaya KORKMAZ

Lütfi BUYURAL

Mehmet GÜZEL

Murat GENGÖR

Mutlu BOZTEPE

Özcan UĞURLU

Özden BİLGİÇER

Özgür TAMER

Sedat GÜLŞEN

Seyhun DALGIÇ

Basın-Yayın ve Halkla İlişkileri
Sorumlusu

Ramazan YILDIRIM

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)

235 milyon T.L.

Ön İç Kapak (Renkli)

195 milyon T.L.

İlk İç Sayfa (Renkli)

180 milyon T.L.

Arka İç Kapak (Renkli)

180 milyon T.L.

İç Sayfalar:

Tam Sayfa (Renkli)

110 milyon T.L.

1/2 Sayfa (Renkli)

60 milyon T.L.

Tam Sayfa (Siyah/Beyaz)

95 milyon T.L.

1/2 Sayfa (Siyah/Beyaz)

50 milyon T.L.

1/4 Sayfa (Siyah/Beyaz)

25 milyon T.L.

Yazışma Adresi:

EMO İzmir Şubesi

1337 Sokak No:16 K:8 Çankaya - İZMİR

Tel/Fax: (0.232) 489 34 35

E-mail: emoizmir@egenet.com.tr

Prodüksiyon: **AVO Tanıtım Ltd. Şti.**

Tel: (0.232) 482 13 62 Fax: 441 34 25

Baskı: **PEKER Matbaacılık**

Tel: (0.232) 483 89 80

Basım Tarihi : 14 Mayıs 2000

Merhaba

17 Temmuz 1999 tarihinde yaşanan Gölcük depremi sonrasında TBMM tarafından "Doğal Afetlere Karşı Alınacak Önlemler ve Doğal Afetler Nedeniyle Doğan Zararların Giderilmesi İçin Yapılacak Düzenlemeler Hakkında Yetki Kanunu" ile Bakanlar Kurulu'na imar, ihale, müteahhitlik müşavirlik hizmetleri, sigorta sistemi oluşturulması v.s. konularda kararname düzenleme yetkisi verildi. 10.04.2000 tarihinde, 24016 sayılı Resmi Gazete'de 595 karar sayılı "Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükmünde Kararname" yayımlandı.

Uygulamaya dönük yönetmelikle ilgili detay çalışmalarını bitmemesine rağmen kabul edilen KHK, olumsuzlukları ile üyelerimizi büyük ölçüde etkileyecektir.

Kamuoyunda yeterince tartışılmadan; değişik kesimlerden görüş ve öneri alınmadan hazırlanan KHK, yerel yönetimleri ve TMMOB'u devre dışı bırakmayı amaçlamaktadır.

Bu nedenle, TMMOB'un görüş ve önerileri ile başlatılan mücadeleye katkı konulmasında tüm üyelerimize önemli görevler düşmektedir.

Kamuda çalışan "Mühendis ve Mimarlar artık yeter diyor." başlıklı basın açıklaması TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından yapıldı. Bilimi gözardı eden sistemde 500 USD ortalama maaşlarla çalışmalarını özveri ile götüren üyelerimizi; onurlu bir yaşam için her Perşembe günü saat 12.30'da Bornova Cumhuriyet Meydanı'nda yapılacak toplantılara destek vermeye çağırıyoruz.

Yayın Komisyonu

BAŞYAZI 5

ŞUBEDEN HABERLER 6

ETKİNLİKLER 13

AĞA TAKILANLAR 18

BİLGİSAYAR 19

• **İnternette Yerinizi Almanın Zamanı**

GÜNDEM 20

• **Yapı Denetimi Üzerine**

GÜNDEM 22

• **Tus ve Yapı Denetimi**

HUKUK 23

• **KHK 595**

TEKNOLOJİK YENİLİKLER 25

ELEKTROMANYETİK 26

• **Günlük Hayatta Karşılaşılan Elektromanyetik Alanlar ve İnsan Sağlığına Zararları**

KİRPI 28

Yapı Denetimi ve Mühendisler



MMOB 35. Dönem Yönetim Kurulu, Dünya'da ve Türkiye'deki gelişmelere bağlı olarak mühendislik-mimarlık hizmetlerinin toplum yararına dönüştürülmesi için hizmetlerin tanımından başlayarak uygu-lama ve denetim süreçlerinin değerlendirilmesi ve buna bağlı olarak TMMOB'un misyonunun, yapılanmasının ve politikalarının belirlenmesi amacıyla ilk kez Mühendislik-Mimarlık Kurultayı düzenledi.

Örgüt amaçlarının irdelenmesi ve örgüt misyonu ile mühendislik ve mimarlığın tanımından başlayan tartışma metinleri, üniversite eğitimi, mesleki yetkinlik, mesleki denetim, ürün ve hizmet akreditasyonu ve belgelendirme, örgüt birimlerinin hizmet üretimi, üyelerin ekonomik hakları, meslek disiplinleri arasında ilişkiler, amaçlarla yasal durumun karşılaştırılmasına kadar oldukça geniş kapsamlı hazırlanmıştı.

Uzun yıllardır değişik platformlarda tartışılan sorunlar nihayet gerçek tartışma zemininde, hem de karar metinleri ve karar önerileri ile buluşmuştu.

Kurultay'ın tarihi ve süreci ile başlayan eleştiriler, görüş birliği sağlansa bile TMMOB Genel Kurulu'na taşımak üzere tavsiye kararı alamayacağına ilişkin oy çokluğu ile alınan kararla bir anda Kurultay'ın amacına gölge düşürdü. Bu Kurultay'ın oluşum sürecinde Demokrasi Kurultay'ında izlenen yöntemin izlenmemesinin örgüt katılımını engellediği iddiası ile verilen "karar alınmaması" önergesi belki hedefine ulaştı, ancak TMMOB, Odalar ve şube yöneticileri ile delegelerin sürekli karşılaştığı ve hiçde yabancı olmadığı konularda sorunların ve çözüm önerilerinin tartışma olanağının önü kesilmiş oldu. Sanki TMMOB içinde gizli bir güç, mühendis ve mimarların çok daha etkin ve dinamik olunması gereken süreçte TMMOB'un sürekli gündemin gerisinde kalmasını istiyor gibi.

Özellikle üst üste yaşanan deprem felaketleri sonrası tartışılan yapılaşma süreci, bu süreçte mühendis ve mimarlar ile mesleki örgütleri TMMOB'u yakından ilgilendiren gelişmelerin

çok yoğun olduğu bu günlerde önemli bir tartışma ve karar alma zemini kaçırılmaması gereken bir fırsattı.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nca hazırlanan ve 10 Nisan 2000 tarihinde 595 sayılı KHK olarak yayınlanan "Yapı Denetim Yasası"na karşı TMMOB'un tavrı hem toplumu hem de yapı üretim sürecinde SMM veya ücretli olarak yer alan tüm mühendis ve mimarları yakından ilgilendiriyor.

KHK'nın tartışılması gereken birçok yönü var ancak düzenlemede temel yaklaşımın, yapı denetiminin kamusal kimliğinden çıkarılarak ticari niteliğe dönüştürülmesi, başka bir ifadeyle özelleştirilmesi olduğu gizlenmiyor. Bu düzenlemeye göre mühendis ve mimarlar bir süre sonra sermayenin emrinde çalışıyor olacaklar.

Kararnamenin tanımladığı uzmanlık belgesinin gerek belge verilmesinde izlenecek yöntem gerekse amacı yönüyle tartışılması gerekiyor. Kamu adına, toplum adına yetki kullanıyor, sorumluluk alıyor, hizmet üretiyorsanız tasarımdan, malzeme bilgisine kadar birçok konuda kendinizi yenilemeniz gerekir. Ancak eğitimde ve iş süreçlerinde eşitsizlikler giderilmedikçe sınav yapılması varolan eşitsizlikleri daha da arttırabilir.

Tüm bu olumsuzlukları giderecek, mühendis ve mimarların üniversite sonrası meslek içi eğitimleri ile yetkinliklerini destekleyecek, sermaye tarafından sömürülmesini engelleyecek, onları toplum adına denetleyecek olan Türk Mühendis ve Mimar Odalarıdır.

TMMOB'u devre dışı bırakıp, mühendis ve mimar odalarını Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'na bağlama operasyonunda deprem sonrası Dünya Bankası'nın "yardım"ın ön koşulu olarak dayattığı yapı denetiminin özelleştirilmesi operasyonuna, mühendisler mimarlar gibi gerçek kişilerce üstlenilmesi gereken yetki ve sorumlulukların büyük şirketlere devri operasyonuna karşı çıkmak, de-ğiştirmeye çalışmak tümümüzün görevi olmalı.

M. Macit MUTAF
EMO İzmir Şubesi
Yönetim Kurulu Başkanı

NÜKLEER MACERA İSTEMİYORUZ

Nükleer Santrallar Karşıtı İzmir Güçbirliği Platformu, 6 Nisan 2000 tarihinde, Kıbrıs Şehitleri Caddesi girişinde yaptığı basın açıklaması ile nükleer santral kararının bir avuç siyasetçi ve bürokrat tarafından kapalı kapılar ardında alınamayacak kadar yaşamsal olduğunu belirtti.



Platform adına konuşan EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Sedat Gülşen, "Türkiye'de enerji krizi yoktur, enerji yönetimi krizi vardır" diyerek, yıllarca bunu dile getirdiklerini vurguladı.

Gülşen; "Ülkenin elektrik sistemi %54 kapasite ile çalışırken, kayıplar %25'e ulaşmışken, henüz %30'u kullanılan hidrolik ve termik kaynaklara sahipken, E.İ.E.İ.'nin verilerine göre 3 milyar \$ enerji tasarruf potansiyelini harekete geçirmek yerine; yakıtı, teknolojsi, finansmanı, atıkları, güvenlik sorunları, denetim sorunları işletme sorunları ile dışa bağımlı ve riskli nükleer santral teknolojsisini, enerji sorununu çözecek seçenek olarak sunmak Türkiye için ihanet anlamı taşımaktadır." dedi.

ELEKTRONİK SAYAÇ SADECE İZMİR'DE İSTENİYOR

TEDAŞ İzmir Müessese Müdürü Altay Anıl Şubemiz Yönetim Kurulu Üyeleri tarafından ziyaret edildi. Ziyarete, EMO İzmir Şubesi Başkanı Macit Mutaf, Sayman Üye E. Sabri Aksüt, Şube Müdürü Sedat Gülşen ve EMO İzmir Şubesi Başkan Yrd. Musa Çeçen katıldı.



EMO İzmir Şubesi Başkanı Macit Mutaf, elektronik sayaçlarla ilgili bir kaos olduğunu vurgulayarak, "Üyelerimizin ve vatandaşların bu konu ile ilgili sorunları var. Dünya üzerinde pek çok elektronik sayaç var, TEDAŞ ileride nasıl bir sayaç tipini kullanmak istiyor belli değil" dedi. Mutaf, diğer illerde böyle bir uygulamanın olmadığını genelgenin çıkış ve uygulanış şeklinde sorunlar olduğunu belirterek, uygulamanın durdurulmasını istedi.

TEDAŞ İzmir Müessese Müdürü Altay Anıl ise, genelgenin TEDAŞ Genel Müdürlüğü Teftiş Kurulu Başkanlığı'ndan çıktığını ve uygulamak zorunda olduklarını ifade ederek, "Ancak siz bize ve Genel Müdürlüğe konuyla ilgili sorunları anlatan bir yazıyla başvurursanız, ara çözüm bulma yönünde bir şeyler yapılabilir" dedi.

KONAK BÖLGESİ 1999 YILI ASANSÖR KONTROLLERİ TAMAMLANDI

Elektrik ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubeleri ile Konak Belediyesi'nin ortaklaşa düzenlediği basın toplantısında, kuyu dibinden makina dairesine kadar 85 noktada incelenen 4537 asansörün ilk kontrolünde 4157'sinin, can ve mal güvenliği açısından uygun olmadığı açıklandı.



Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Konak Belediyesi arasında 5 Haziran 1999 tarihinde imzalanan "Asansörlerin Yıllık Kontrolleri"ne ilişkin protokole göre yapılan denetimler tamamlandı.

Basın toplantısında yapılan açıklamaya göre Konak Belediyesi sınırları içerisindeki asansörlerde yapılan 1999 yılı kontrollerinde, asansörlerin tümünün günümüz standartlarına ulaşması yönünde önemli adımlar atıldığı belirtildi.

Denetimler sonucunda, asansörlerin 110 ayrı firma tarafından montajının yapıldığı, 106 firma tarafından bakımlarının üstlenildiği, bakımcı firmalardan 35'inin yönetmeliklere uygun olduğu, yönetmeliğe uygun olmayan 71 adet bakımcı firma tarafından 835 adet asansörün bakımının yapıldığı, 160 adet asansörün bakımcı firmasının olmadığı ya da bina yöneticileri tarafından bilinmediğinin saptandığı açıklandı. Yapılan 2. kontroller sonucunda can ve mal güvenliği açısından tehlike oluşturan asansörlerin sayısının 2661'e

düştüğü görüldü.

Konak Belediye Başkanı Erdal İzgi, asansörlerin can ve mal güvenliği açısından çok önemli olduğunu belirterek, "Yapılan kontroller sonucunda sakıncalı asansörler tek tek işaretlenerek tespit edilmiş ve yöneticileri uyarılmıştır." dedi.

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Başkanı Macit Mutaf ise, kaçak yapılarda mühendislik hizmeti vermenin çok zor olduğunu vurgulayarak, "yerel yönetimler aracılığı ile bunu gerçekleştirmek bizim için önemli" dedi.

ASANSÖR KONTROLLERİNE KATILACAK MÜHENDİSLER EĞİTİMLERİNİ TAMAMLADILAR

Karşıyaka ve Bornova bölgelerinde yapılacak asansör denetimlerine katılacak Elektrik ve Makina Mühendisleri, teorik ve pratik eğitimlerini tamamladılar.



6 Nisan - 7 Mayıs 2000 tarihleri arasında hafta içi teorik, hafta sonu pratik olarak yapılan ve 34 elektrik, 33 makina olmak üzere toplam 67 mühendisin katıldığı eğitimler EMO İzmir Şubesi Lokali'nde yapıldı. Karşıyaka ve Bornova bölgelerindeki asansörlerin denetimleri 8 Mayıs 2000 tarihinden itibaren başladı.

MÜHENDİS ve MİMARLAR HAKLARINI İSTİYORLAR

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, yaptığı basın açıklamaları ile hükümetin 2000 yılı bütçesini ve uygulamalarını eleştirdi.

İkinci 6 Nisan 2000 Perşembe günü Alsancak Gündoğdu Meydanı'nda yapılan basın açıklamasının ikincisi 20 Nisan 2000 Perşembe günü Bornova Cumhuriyet Meydanı'nda, üçüncüsü yine aynı yerde 27 Nisan'da yapıldı. Mühendis ve Mimarlar; özlük, ekonomik ve demokratik talepleri yerine getirilinceye kadar her Perşembe günü saat 12.30'da Bornova Cumhuriyet Meydanı'nda toplanarak basın açıklaması yapmaya devam edeceklerini bildirdiler.

Aşağıda basın açıklamasının tam metnini sunuyoruz.



TMMOB BASIN AÇIKLAMASI KAMU ÇALIŞANI MÜHENDİS VE MİMARLAR "ARTIK YETER" DİYOR

19.04.2000

595 sayılı "Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükümünde Kararname", 57. Hükümetin; 17 Ağustos - 12 Kasım depremlerinden ders almak bir yana, deprem sonrası oluşan ortamı da kullanarak yeni koşullarda rant paylaşımına hukuksal bir altyapı oluşturma çabasıdır.

TMMOB, mühendislik ve mimarlık mesleki uzmanlık alanlarından hareketle, 595 sayılı KHK'nın değerlendirmesini aşağıda basın ve kamuoyunun bilgisine sunmaktadır.

50'li yıllardan bu yana uygulanmakta olan sosyo-ekonomik politikalar bir yandan tarımdan sanayiye kaynak aktarımını ve kırdan kente göçü hızlandırırken, diğer yandan metropol kentlerin doğuşuna ve kentsel alanlarda büyük toprak rantlarının oluşumuna yol açmıştır.

1980 sonrasında uygulanan neo-liberal politikalarla Türkiye ekonomisi üretimden adım adım uzaklaştırılarak "rant" eksenine oturtulmuştur.

17 Ağustos ve 12 Kasım Marmara depremlerinin ardından, yapılaşma sürecinde rant paylaşımı uğruna planlama ve denetimin devre dışı bırakıldığı, doğanın dengelerinin yok sayıldığı, bilimsel gerçeklerin göz ardı edildiği bütün açıklığıyla gözler önüne serilmiştir.

Depremden ders alınarak ülkemizin imar hukuğunun, planlama, toprak kullanımı, çevre, kentleşme, ulaşım, altyapı ve bina yapımı ile bütün bu süreç-



lerin kamu adına denetiminin bir bütünlük içinde ele alınması beklenirken, 57. Hükümet 10 Nisan 2000 tarihli resmi gazetede yayınlanan 595 sayılı "Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükmünde Kararname"yi çıkarmıştır.

Bu KHK; ders almak bir yana deprem sonrası oluşacak ortamı da kullanarak, rant paylaşımına yeni koşullarda hukuksal bir altyapı oluşturma çabasındır.

Bu Kararname;

1-) "Yapı"yı tek başına ele almakta, yapı üretimini tümüyle kamusal denetim alanı dışına çıkarmaktadır.

2-) Göstermelik olarak sözünü etse de yerel yönetimleri, Meslek Odalarını denetim alanından dışlamaktadır. Kararnameyi hazırlayan Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, TMMOB ve Odalarımızın alanına müdahale ederek, Anayasa'yı ve yasaları çiğnemektedir.

3-) Hazırlık süresinin uzunluğuna karşın, katılımcı bir tarzda değil, TMMOB ve Odalarımızın görüşleri tümüyle reddedilerek Bayındırlık ve İskan Bakanlığının istediği ve altı ay önce ilk önerdiği biçimle çıkartılmıştır.

4-) Yapı sektöründeki büyük müteahhitlik firmaların kuracakları kardeş yapı denetim kuruluşları ile işbirliği içinde tümüyle kamusal denetim dışında kalmalarını sağlayacaktır. Yapı denetim kuruluşlarının % 49 hissesinin uzman olmayan kişilere ait olması konunun bilimsel ve teknik olarak ele alınmadığının bir başka kanıtıdır.

5-) Yapı denetim tekelleri oluşturulacak, başlangıçta denetim alanından dışlanan serbest çalışan mühendis ve mimarların büyük çoğunluğu süreç içinde proje alanından da dışlanacaklardır.

6-) Oluşacak maliyet artışı ve yapı denetim tekellerinin küçük ölçekli yapılara ilgisinin az olması nedeniyle kaçak yapılaşma eğilimi beslenecektir.

7-) Geçici 4. Madde ile 12 yıllık deneyimi olan mühendis ve mimarlara Odaları tarafından uzmanlık belgesi verilmemesi durumunda bu belgenin Bakanlık tarafından verilmesi olanağı yaratılmakta, bu alanda da belli siyasi partiler için siyasi bir rant ortamı yaratılmaktadır.

Yalnızca 12 yıllık deneyime bağlı olarak yapılan, "uzmanlık" tanımı, son derece eksik ve yanlış bir düzenlemedir.

"Uzman mühendis ve mimar" tanımları bu yetkilerin elde edilme biçimleri Anayasa'nın 27. Maddesinde güvence altında bulundurulmuş "bilim ve sanat hürriyeti" kapsamında kalmaktadır. Anayasanın 27. Maddesini kapsayan temel hak ve hürriyetlerin korunmasına ilişkin kanun, Anayasa'nın 91. Maddesine göre Kanun Hükmünde Kararname ile düzenlenemez.

TMMOB ve Odaları böylesine eksik bir tanımlamayla yapı denetimi gibi çok önemli bir işlevin sağlanamayacağını defalarca ilgili bakanlığa iletmişlerdir. Uyarı ve önerileri dikkate almayan anlayış

neniyle Odalar bu sorumluluğa ortak olmayacaktır.

Hükümet bu Kanun Hükmünde Kararnameyi uygulamaktan vazgeçmeli, TBMM'de İmar Hukuku'nun ilgili tüm tarafların da katılımıyla bütünlük içinde ele alınarak yenilenmesi sağlanmalıdır.

TMMOB, kamuoyunu aydınlatmak, hükümete, siyasi partilere ve parlamento'ya sorumluluklarını hatırlatmak için her türlü çabayı gösterecektir.

Başta mühendis ve mimar milletvekilleri olmak üzere tüm üyelerimizi ve kamuoyunu duyarlı olmaya; rant paylaşımını ve tekelleşmeyi rahatça sürdürme hayali kuranlara karşı durmaya çağırıyoruz.

KITAP KURLARI FUARDA BULUŞTU

TÜYAP Tüm Fuarçılık Yapım AŞ. tarafından düzenlenen 5.TÜYAP İzmir Kitap Fuarı 8 Nisan 2000 Cumartesi günü saat 11.00'de İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Ahmet Priştina tarafından açıldı. İzmir Kültürpark Fuar alanında yapılan açılışa Devlet Eski Kültür Bakanı Fikri Sağlar, Ercan Karakaş ve uzun yıllar yurtdışında yaşayan bilimadamı ve yazar Prof. Dr. Server Tanilli 'de katıldı.

Nükleer Santrallara Karşı Güçbirliği Platformu'nun, Kitap Fuarı'nın açılışında, üzerinde "Nükleer Santrala Hayır" yazılı balonlarla yaptığı gösteri ise ilgiyle karşılandı. Platform'un eylemine alkışlarıyla katılan Prof. Dr. Server Tanilli, "nükleer santrala hayır" dedi.

Ana teması 5000 Yıl İzmir olarak belirlenen ve 16 Nisan'a kadar açık kalan fuara bu yıl 110 yazar katıldı. 100'ün üzerinde yayınevini ve çeşitli sivil toplum kuruluşlarının katıldığı fuar, girişlerin ücretsiz olmasından dolayı yoğun ilgi gördü.



Enerji ve kirli siyaset

Fuar boyunca düzenlenen panel, söyleşi gibi etkinliklerden birisi de Prof. Dr. Tolga Yarman'ın "Enerji ve Kirli Siyaset" konulu söyleşisiydi.

Nükleer Santrallara Karşı İzmir Güçbirliği Platformunca düzenlenen söyleşide Yarman; özelleştirme rüzgarlarının estiği bir dönemde nükleer santralların neden devlet eliyle yapılmaya çalışıldığını anlayamadığını belirterek "1980'lerden önce NES'ler teknik zo-

runluluk olarak mutlaka kurulması gerektiği söyleniyordu, 1980'lerden sonra bunun teknik zorunluluk olduğu değil siyasi bir tercih olduğu kavramı yerleşmeye başladı." dedi.



Tolga Yarman; Akkuyu'nun ülkemizin misafir odası olduğunu vurgulayarak, "Dünya Bankası Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı'na elektrik dağıtım şebekelerinin tamiratı için kredi verebileceklerine ilişkin bir mektup yazmış ancak bu mektup halktan saklanmıştır. %20'lere varan kayıpların olduğu ülkemizde 1000 MW'lık Akkuyu Nükleer Santrali gibi 5 NES daha kurulmak isteniyor. Dünya Bankası Enerji Bakanlığı'nı elektrik dağıtımını düzenleyemediği için kınıyor. Ben yapılan bu siyasete kirli siyaset diyorum." şeklinde konuştu.

AYDIN'DA SMM ÜYE TOPLANTISI

17 Ağustos 1999 Gebze depremi sonrasında yapı denetiminde yeni düzenleme getirilmesi amacı ile çıkarılan ve 10 Nisan 2000 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan "Yapı Denetimi hakkında Kanun Hükmünde Kararname" birçok karışıklığı da beraberinde getirdi.

Kararnamenin değerlendirilmesi amacı ile EMO Aydın İl ve İlçe temsilcileri bir toplantı yaptı. Daha sonra ise SMM üyelerin katılımı ile KHK tartışmaya açıldı Şube Yönetim Kurulu adına Sedat Gülşen ve Taner İriz ile proje denetim sorumlusu Metin Işın'ın katıldığı toplantı sonrasında tespit edilen olumsuzluklar bir rapor haline getirildi.



BİR KONFERANSIN ARDINDAN

Elektriğin Dağıtımında ve Kullanımında Enerji Verimliliği konulu konferans 3-4 Nisan 2000 tarihlerinde Ankara'da yapıldı. Konferansı şubemiz adına Elk. Müh. Talat Canpolat izledi.

Uluslararası Enerji Ajansı(IEA), Elektrik İşleri Etüt İdaresi(EİED), WEC-TNC, Dünya Enerji Konseyi ve Türk Milli Komitesi tarafından organize edilen konferansta; EİEI, TEAŞ, TEDAŞ, WEC-TNC, IEA, MENR temsilcileri ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı'nın yaptığı konuşmalardan sonra bildirimlerin sunulmasına geçildi.

Bildirimlerde; Elektriğin Dağıtım ve Kullanımında Enerjinin Verimliliği noktasında spesifik teknik uygulamalar, projeler, öneriler, önlemler yerine, Macro anlamda planlama, yönetmelik, uluslararası işbirliği, DSM, Demand Side Management (Talep Tarafı Yönetimi), Liberal Sistemlerde Enerjinin Verimliliğinin Artırılması Noktasında Belediyelere Düşen Görevler, Enerji Şirketlerinin Rekabetinde Enerji Müşterisiyle İletişim, Verimli Ölçme ve Faturalamanın Desteklenmesinde Gelişmiş Teknolojilerin Kullanımı konularında bildirimler sunuldu.

YAPI YAKLAŞIK MALİYETLERİ BELİRLENDİ

Mimarlık ve mühendislik hizmet bedellerinin hesabında kullanılacak 2000 yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri ile ilgili "Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tebliği" 25 Şubat 2000 tarih, 23975 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandı.

16.07.1985 tarihli ve 85/9707 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe giren "Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri Şartnamesi"nin 3.2 maddesi gereğince mühendislik ve mimarlık hizmet bedellerinin hesabında kullanılacak 2000 yılı yapı yaklaşık birim maliyetleri, yapının mimarlık hizmetlerine esas olan sınıfı dikkate alınarak, inşaat genel giderleri ve yüklenici karı dahil, 1999 yılına göre %65 artışla aşağıdaki bedellerle saptanmıştır.

Yapının Mimarlık Hizmetlerine Esas Olan Sınıfı	Yapının Birim Maliyeti (BM) TL/m ²	
1	30.045.000	
2	59.277.000	
3	A	99.901.000
	B	114.233.000
4	A	128.496.000
	B	142.762.000
	C	171.342.000
5	A	214.134.000
	B	256.977.000
	C	299.838.000
	D	351.413.000

EMO İSTANBUL ŞUBE YÖNETİCİLERİ ZİYARETİ

EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu, Oda çalışmalarının geliştirilmesi ve benzer çalışmaların yürütülmesi açısından 14-15 Nisan 2000 tarihlerinde şubemizi ziyaret etti.



Öncelikle Şube Kalite Sistemi ve El Kitabı hakkında bilgi alan Yönetim Kurulu üyelerine daha sonra Eğitim Merkezi ve kütüphanesi ile EGE KALMEM Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi tanıtıldı.

Şubemizin MMO İzmir Şubesi ile ortak yürüttüğü önemli çalışmalardan biri olan asansörlerin yıllık denetimine ilişkin çalışmaların tüm yönlerinin de aktarıldığı toplantı sonrası etkinliklerin yaygınlaştırılması ve kurumsallaştırılması açısından şubeler arası koordinasyon çalışmalarının önemi birkez daha vurgulandı.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜH. BÖL. ÖĞRENCİLERİ TURKCELL'İ GEZDİ

Dokuz Eylül üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri Turkcell Bornova Santralini gezerek yetkililerden konuyla ilgili teknik seminer aldılar.

EMO İzmir Şubesi'nce organize edilen gezide öğrencilere, cep telefonlarının çalışma sistemleri, GSM sebekeleri hakkında bilgi verilerek santral gezdirildi.



RESMİ GAZETE'DEN

• **21 Şubat 2000 (23971)** - Ölçü ve Ölçü Aletlerinin Marka Kaydı ile Tıp ve Sisteminin Onaylanması Hakkında Yönetmelik.

• **24 Şubat 2000 (23974)** - 2000 Yılında Girişilecek Yapım İhalelerinde Uygun Bedelin Tercihinde Kullanılacak Kriterler Hakkında Tebliğ.

• **25 Şubat 2000 (23975)** - Nükleer Güç Tesislerinde Yer Seçimi ile İlgili Genel Güvenlik Kuralları Yönetmeliği.

• **25 Şubat 2000 (23975)** - Proje ve Kontrollük İşlerinde Uygulanacak Fiyat Artış Oranları Hakkında Tebliğ.

• **25 Şubat 2000 (23975)** - Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2000 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğ.

• **25 Şubat 2000 (23975)** - Yapı Tesis ve Onarım İşleri İhalelerinde Kullanılan Müteahhitlik Karneleri ve İş Bitirme Belgelerinin 2000 Yılına Ait Değerlendirme Katsayıları Hakkında Tebliğ.

• **27 Şubat 2000 (23977)** - Devlet İhaleleri Genelgesi (Sıra No: 2000/1)

• **3 Mart 2000 (23982)** - Doğal Afetlere Karşı Alınacak Önlemler ve Doğal Afetler Nedeniyle Doğan Zararların Giderilmesi İçin Yapılacak Düzenlemeler Hakkında Yetki Kanununun Süresinin Uzatılmasına İlişkin Kanun.

• **9 Mart 2000 (23988)** - Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılması Hakkında Yönetmelik.

• **12 Mart 2000 (23991)** - Nükleer Tesisler İçin Kalite Temin Programı Temel Esaslar Yönetmeliği.

• **24 Mart 2000 (23999)** - Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği.

• **10 Nisan 2000 (24016)** - KHK 595 Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükmünde Kararname.

• **20 Nisan 2000 (24026)** - Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürlüğü Satınalma ve İhale Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.

TMMOB MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK KURULTAYI TOPLANDI

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği tarafından organize edilen TMMOB Mühendislik ve Mimarlık Kurultayı 28-29 Nisan 2000 tarihlerinde Ankara'da DSİ Toplantı Salonu'nda yapıldı.

Kurultay'da mühendislik ve mimarlık tanımları, mesleki yeterlilik ve yetkinlik, mesleki denetim, mühendislik ve mimarlık eğitimi, üyelerin ekonomik hakları, mesleki davranış ilkeleri, örgüt misyonu, dış ilişkiler, disiplinler arası çalışma, örgüt birimlerinin hizmet üretimi, ürün ve hizmet akreditasyonu ve belgelendirme konularında üyeler tarafından bildiriler sunuldu.

Odaların genel kurul süreçleri nedeni ile kurultaya tam olarak hazırlanamaması, tartışılacak konuların örgüt tabanına yayılamaması nedenlerinden kurultayda karar alınamadı. Ancak, konuların tartışılması, redaksiyon kurulu tarafından düzeltilmesi ve tartışmaların Odalara tekrar iletilmesi kararlaştırılarak, kurultayın 2000 yılı içinde tekrarlanması benimsendi.

Kurultayın ilk gününde verilen öğlen arasında delegelerin tümünün katılımı ile kurultay salonundan Başbakanlığa gidildi. Başbakanlığa, TMMOB'un mühendis ve mimarların özlük ve ekonomik durumları,

Yapı Denetimi Hk. Kanun Hükmünde Kararname ile ilgili görüşleri iletilerek, iktidar partilerinin merkezlerine siyah çelenk bırakıldı.

EMO TÜKETİCİ DANIŞMA SERVİSİ KURULDU

Şubemiz, vatandaşların elektrikle ilgili sorunlarına çözüm bulabilmek amacıyla ücretsiz Tüketici Danışma Servisi'ni kurdu.

Vatandaşlar, her türlü idari, teknik, yasal sorunlarına 441 95 95 numaralı EMO Tüketici Danışma Servisi'ni arayarak çözüm bulabilecekler.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi ve Şube Müdürü Sedat Gülşen, konuyla ilgili yaptığı açıklamada elektrik, elektronik, haberleşme ve bilgisayar sektörüyle ilgili pek çok konuda vatandaşların sorunlarına çözüm bulmaya çalışacaklarını belirterek, "Vatandaşların; kullanılan elektrik enerjisinin normal bedelinden fazla faturalandırılması, arızalar, binalarda kullanılan elektrik malzemelerinin kalitesizliğinden kaynaklanan sorunlar, taşındıkları evin önceden kalan elektrik faturalarının ödenmesi v.b. konularda gelen sorularına cevap verebilmek için bu servisi hizmete açtık" dedi. Gülşen, "Oda olmamızın getirdiği görevlerin yanı sıra kamusal nitelik gösteren bir sivil toplum kuruluşu olarak halkımıza da hizmet vermek istiyoruz. Tüketici Danışma Servisi de bu amaçla kuruldu" şeklinde konuştu.

ASANSÖR DENETİMLERİNE KATILAN MÜHENDİSLERE KOKTEYL

Konak Bölgesi asansör denetimlerine katılan elektrik ve makina mühendislerine 26 Nisan Çarşamba günü Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Lokali'nde kokteyl verildi.

Makina Mühendisleri Odası adına bir konuşma yapan Nuray Bozokalfa, Elektrik ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubelerince yapılan asansör kontrollerinin başarılı bir çalışma olduğunu belirterek "Yapılan denetimlerin ilkinde 4157 asansörün can ve mal güvenliği açısından kullanılmasının sakıncalı olduğu tespit edilmiş, ikinci kontroller sonucunda ise bu sayının 2661'e düştüğü görülmüştür" dedi.



**ÜYELERİMİZE DAHA İYİ
HİZMET VEREBİLMEK VE
DAHA KOLAY İLETİŞİM
KURABİLMEK İÇİN
ÜYELERİMİZİN
E-MAIL ADRESLERİNİ
ŞUBEMİZE BİLDİRMELERİNİ
BEKLİYORUZ.**

EMO İzmir Şubesi Tel: 0.232.4893435

e-mail: emoizmir@egenet.com.tr

ÇERNOBİL VE TÜRKİYE

Karşıyaka Kent Meclisi ilk etkinliğini "14. Yılında Çernobil ve Türkiye" konulu panel ile gerçekleştirdi.



4 Mayıs 2000 tarihinde yapılan paneli çevre mühendisi Halil Gencer yönetti. Panele şubemiz adına Sedat Gülşen, Türkiye Yazarlar Sendikası İzmir Temsilcisi Yrd.Doç.Dr. Metin Erten, Sinop'tan kentimize gelen İsmail Deveci, D.E.Ü. Onkoloji Enstitüsü Öğretim Üyesi Prof.Dr. Mehmet Alakavuklar katıldı.

Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Sedat Gülşen konuşması sırasında 26 Nisan 1986'da yaşanan Çernobil kazası sonrasında nükleer santrallerin güvenilirliği dünyada tartışılmaya başladığı ve santral ihalelerinin toplumsal baskı ile iptal edildiği, ülkemizde ise nükleer santrallerin teknik zorunluluktan değil siyasi tercihler nedeni ile yapılmak istendiği, enerji yönetimindeki çok başlılık ve özelleştirme çalışmalarının olumsuz sonuçları nedeni ile kayıp kaçak oranının arttığını, ayrıca enerjinin kötü kullanılmasından dolayı verimli tüketilmediğini vurguladı.

Gülşen, ülkemiz için öncelik dışa bağımlı geçmişin teknolojisi değil, doğal kaynaklarımıza bağlı yenilenebilir enerji kaynakları teknolojisi olması gerektiğini belirtti.

Konuşmacılardan Metin Erten, Çernobil kazası sırasında ülkemizde meydana gelen olumsuzlukları, Mehmet Alakavuklar ise radyasyonun insan vücudu üzerindeki etkilerini dile getirdi.



ASANSÖRLERE SIKI DENETİM

Elektrik ve Makina Mühendisleri Odalarının Karşıyaka Belediyesi ile imzaladığı protokol gereği yapılan asansör denetimleri 8 Mayıs Pazartesi günü başladı.

Denetimler, Karşıyaka'da 40 kişilik denetim ekibi ile 20 ayrı bölgede yapılacaktır.

2 ay boyunca özel eğitim alan makina ve elektrik mühendislerince yapılacak ilk denetimlerde asansörler 101 ayrı noktada incelenecek. Denetimlerde asansörlerin sağlıklı çalışabilmesi için güvenlik açısından mutlaka olması gereken 20 maddelik kısımdan bir adedi bile eksik olan asansörlere kırmızı etiket, kullanılmasında sakınca olmayan ama eksikleri olan asansörlere mavi, can ve mal güvenliği açısından sakıncalı olmayan asansörlere ise yeşil etiket yapıştırılacaktır.

EMO FUTBOL TURNUVASI BİRİNCİLERİNE ÖDÜLLERİ VERİLDİ

Şubemiz tarafından geçtiğimiz yılın Kasım ayında düzenlenen futbol turnuvası birincileri ödülleri aldılar.

EMO İzmir Şubesi Lokali'nde 24 Nisan 2000 tarihinde düzenlenen kokteyl ile, turnuva birincisi olan ve Gökhan Sezer, Bülent Şahin, Gökhan İşler, Ali İhsan Güven, Selim Göksu, Barış Özbilek ve Tarkan Tekcan'dan oluşan VESTEL çalışanlarının oluşturduğu GRAHAM BELL takımı, EMO amblemlü duvar saatlerini Şube Başkanı Macit Mutaf'ın clinden alırken, "Bir sonraki turnuvada yine şampiyon olacağız dediler".



EMO İzmir Şubesi Başkanı Mutaf, düzenlenen bu tür etkinliklerle üyeler arasındaki iltişimin güçlendiğini belirterek, 23. Yönetim Kurulu'nun çalışmalarını hakkında bilgi verdi.

19-20 Mayıs 2000 tarihinde planlanan

BAHAR BALOSU

Yeterli katılım sağlanamaması nedeni ile iptal edilmiştir. Üyelerimize duyurulur.

FOTOĞRAF KURSU



Başlangıç: 31 Mayıs 2000

Süre: 6 (Altı) Hafta

Saat: 19.00 - 22.00

(Çarşamba Günleri)

Yer: EMO Eğitim Merkezi

Fiyat: 25.000.000.- TL/ Kişi

1. Hafta : Fotoğrafların Makinaları, Objektifler, Alan Derinliği.
2. Hafta : Işık ve Renk Bilgisi, Filmler, Yardımcı Araç kullanımı.
3. Hafta : Fotoğrafta Kompozisyon - I
4. Hafta : Fotoğrafta Kompozisyon - II
5. Hafta : Fotoğrafta Kompozisyon - III
6. Hafta : Karanlık Oda ; (Teori / Uygulama) ve Foto Gezi

EMO LOKAL'DE

FASIL



31 Mayıs 2000
(Çarşamba)
Saat: 20.00

EMO İZMİR ŞUBESİ EĞİTİM MERKEZİ SEMİNER PROGRAMI

● **Günümüz LAN Teknolojileri**

Tarih: 27 Mayıs 2000
(10.00 - 17.00)

Eğt. Veren: Fırat Taner YAPALI
(BİLTAM)

Ücret: 25.000.000TL/Kişi

● **Simatic S/5 Temel Seviye**

Tarih: 10-14 Temmuz 2000
Eğt. Veren: Devrim ONUR

(SIEMENS)

Ücret: 526.500.000.-TL/Kişi

● **Simatic S/5 Temel Seviye**

Tarih: 3-7 Temmuz 2000

Eğt. Veren: Devrim ONUR
(SIEMENS)

Ücret: 526.500.000.-TL/Kişi

● **S7-300 Prog 1**

Tarih: 10-14 Temmuz 2000

Eğt. Veren: Zeynel ERDOĞAN
(SIEMENS)

Ücret: 526.500.000.-TL/Kişi

*Not: Tüm Eğitimler EMO İzmir Şb. Eğitim Merkezinde Yapılacaktır.
Başvuru İçin: Tel: 421 35 45*

BİLGİSAYAR KURSLARI

- Her kursiyere 1 bilgisayar • Deneyimli eğitmen kadrosu
- Ödemede taksitlendirme • 6 kişilik grup başvurularına özel sınıf
- 4 kişi ve fazlası grup başvurularında %10,
EMO Üyelerine %20,
TMMOB'a Bağlı Oda Üyelerine %10 indirim

WINDOWS 98 & WORD 7.0 & EXCEL 7.0

Süresi: Toplam 60 Saat (10 Hafta) Bedeli: 85.000.000.-TL.

Kurs Günleri:

- 1-) Pazartesi - Perşembe 9.00-12.00 / 16.00-19.00 / 19.00-22.00
- 2-) Salı - Cuma 9.00-12.00 / 16.00-19.00 / 19.00-22.00
- 3-) Cumartesi - Pazar 13.00-16.00 / 16.00-19.00 / 19.00-22.00

Auto CAD R/12

Süresi: Toplam 40 Saat (5 Hafta) Bedeli: 65.000.000.-TL.

Kurs Günü: Cumartesi-Pazar (9.00-13.00)

C PROGRAMLAMA DİLİ

Süresi: Toplam 36 Saat (8 Hafta) Bedeli: 60.000.000.-TL.

Kurs Günü: Çarşamba (16.00-19.00 / 19.00-22.00)

PASCAL PROGRAMLAMA DİLİ

Süresi: Toplam 36 Saat (8 Hafta) Bedeli: 60.000.000.-TL.

DELPHİ

Süresi: Toplam 24 Saat (8 Hafta) Bedeli: 45.000.000.-TL.

İLERİ EXCEL

Süresi: Toplam 24 Saat (8 Hafta) Bedeli: 45.000.000.-TL.

WEB SAYFASI TASARIMI

Süresi: Toplam 21 Saat (7 Hafta) Bedeli: 40.000.000.-TL.

TEKNİK SÖYLEŞİLER

YUMUŞAK YOL VERİCİLER

Eğitimi Veren : SIEMENS
27.05.2000 (Saat: 13.15)

SIEMENS Alçak Gerilim Ürün Yenilikleri

Eğitimi Veren : SIEMENS
03.06.2000 (Saat: 13.15)

inelex'2000 ULUSLARARASI ASANSÖR FUARI

18-21 Mayıs 2000
İzmir Kültürpark Fuar Alanı
9-10-11 No'lu Sergi Salonları
Ziyaret Saatleri: 11.00 - 20.00

MEDYANIN GÜCÜ Nihat Özgül Anısına SÖYLEŞİ

25 Mayıs 2000 Saat: 18.30
EMO İzmir Şubesi Lokali
Konuşmacılar:
Celal BAŞLANGIÇ
Ertuğrul KURKÇU

MESLEKİ DENETİM FORUMU

25 Mayıs 2000 Saat: 13.30
Yer: DEÜ Rektörlüğü
DESEM 75.Yıl Salonu

BİNA OTOMASYONU

1 Haziran 2000 Saat: 14.00
EMO İzmir Şubesi Lokali
Eğt. Veren: ATASEL Otomasyon

FORUM GSM ve İNSAN SAĞLIĞINA ETKİLERİ

8 Haziran 2000 Saat: 17.30
Bilgi İçin: EMO İzmir Şubesi
Yer: İBB ÇETİN EMEÇ Salonu

yournamefree com

<http://www.yournamefree.com>

İnternette almak istediğiniz bir alan adı var ve bunun kullanım hakkının daha önceden satın alınıp alınmadığını merak ediyorsunuz. Bu site size bu konuda yardımcı olabilir. İlk gelen sayfadaki formu doldurup gönderdiğinizde size istediğiniz bilgileri çıkarıyor. Eğer alınmamış ise ücretini ödeyerek alan isminin kullanım hakkını da alabilirsiniz

ePanorama.net

The best view to electronics in Web

<http://www.us-epanorama.net>

Elektronik haberleşme ve bilgisayar bağlantıları üzerine bir kaynak site. Devre şemalarından veri haberleşmesine, motor kontrol devrelerinden küresel konumlandırma sistemine kadar her türlü teknik konuda oldukça iyi bağlantılar içeriyor. Özellikle tasarımcılar için bir başvuru kaynağı olduğu söylenebilir. Bir kez ziyaret ettiğiniz zaman kolay kolay ayrılmayacağınız bir site.

mynet

Türkçe

ilk portal

www.mynet.com.tr

myMail | Sohbet | Pano | Oyun | E-kart | myGazete | Arama | Üyeler | AnaSayfa

Bunu:

Tüm Diller

Nerede: Türkiye Dünya Site içinde Azerbaycan

Türkiye Dünya Site içinde

[Yardım](#)
[Detaylı Arama](#)

mynet
ARAMA

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

Yerli arama motorlarına bir yenisi daha eklendi. Fakat sadece bir arama motoru bulundurmuyor bu site. Dilerseniz gazetesindeki günlük haberleri takip edebilir, sevdiğinizlere kart gönderebilir, ya da alacağınız bir web tabanlı e-posta adresi ile elektronik haberleşmenizi yürütebilirsiniz.

Beyond Logic

<http://www.beyondlogic.org>

Bilgisayarı sadece oyun oynamak ya da internette gezinmek için kullananlardan değilseniz tam size göre bir site burası. Bilgisayarlarda bulunan çeşitli giriş çıkış portlarını nasıl kullanacağımızı ve bu şekilde bilgisayarımızı dış dünyayla nasıl haberleştireceğimizi bulabilirsiniz. Gerisi sizin hayal gücünüze kalmış.

Eğer ilginç bulduğunuz siteler olursa bana e-mail aracılığı ile ulaşabilirsiniz.

e-mail : ozgur.tamer@eee.deu.edu.tr



İnternette Yerinizi Almanın Zamanı!

İnternet gün geçtikçe dünyamıza daha bir hakim oluyor. Baktığımız her yerde artık onu görüyoruz. Reklamlarda internet ilk sırada yer alıyor. Televizyon-radyo reklamları, şehrin her yerindeki reklam panoları servis sağlayıcıların reklamları ile dolu. Aldığımız iki kartvizitten birinde e-mail adresi var. E-mail haberleşmek bir yana, internette sohbet çılgınlığı herkesin dilinde. (Sakın kendinizi fazla kaptırmayın, alışkanlık yaptığı söyleniyor). Yeni kurulan teknolojilerle artık cep telefonlarımızı kullanarak da internete bağlanabiliyoruz. Aldığımız hemen her ürünün üzerinde o marka veya firmaya ait bir internet adresi var. Bu konuda en önde gidenler ise bankalar. İnteraktif bankacılık ile tüm işlemleri bilgisayarınızda internet üzerinden yapmanıza olanak sağlıyorlar.

Üstelik bir de internete bağlanmak her geçen gün daha kolay, daha ucuz ve daha cazip hale getiriliyor. Servis sağlayıcılar müşterilerini arttırmak için yalnızca bilgisayar konusunda bilgili kişileri değil herkesi bu piyasanın içine çekmek istiyor. Bunu sağlamak da başvuru ve kurulumla ilgili işlemleri mümkün olduğu kadar kolaylaştırıyor. Servis sağlayıcıların sayısının artışı rekabetin tırmanmasını ve fiyatların düşmesini sağlıyor. Zaten bu firmalar ilk yatırımları düşünüldüğünde bu fiyatlarla da rahatlıkla kar ediyorlar. Çünkü düşen fiyatlar kolaylaşan işlemler gibi müşteri sayılarını yükseltiyor. Bir de bunların yanında, bu iş öyle cazip bir hale getiriliyor ki, artık internete bağlanmak istediğinizde bilgisayarınız olması da gerekmiyor. Servis sağlayıcınız uygun bir taksitlendirme ile bilgisayarınızı da sağlıyor, üstelik ek ödemelerle bu bilgisayar her yıl bir üst modelle güncelleniyor. Sizin yapmanız gereken tek şey dolar bazındaki (!) ödemeleri yapmak ve internetinizin keyfini çıkarmak. İnterneti cazip kılan

bir başka alan da günlük işlerinizin daha çabuk ve oturduğunuz yerden halledilmesi için olanakların gittikçe artması. Bankaların başı çektiği bu alanda, aklınıza gelen hemen her türlü alışveriş olanağını (marketler, kitapçılar, bilgisayar ürünleri vb.) sağlayan firmalar bankaları takip ediyor. Üstelik internet bağlantısına ihtiyaç duyduğunuzda nerede olduğunuzun bile pek önemi kalmadı. Bağlantı için cep telefonunuzu kullanabilir, daha karmaşık işlemler için ise ankesörlü telefonlardan daha sık karşımıza çıkan internet kafelere girebilirsiniz.

Kısacası her yönden bu sınırsız iletişim ve bilgi bulutuna doğru yönlendiriliyoruz. Onu hayatımızın bir parçası olarak kabul ediyor ve kullanmaya alışıyoruz. Ne kadar rahat, bilgilendirici ve eğlenceli olduğunu kullanmayanlara anlatıyor, şiddetle tavsiye ediyoruz.

Eğer hala bir internet kullanıcısı değilseniz, sizin de internet dünyasında yerinizi almanın zamanı geldi. Bu sınırsız gücü bilgisayarınıza eklemek için yapmanız gereken tek şey bir fax-modem kartı almak ve seçtiğiniz bir internet servis sağlayıcıya başvurmak. Onların sunduğu seçenekler arasında size en uygun olanı seçip, işlemi başlatın. Başlangıçta kısa vadeli bir seçenekle başlamanız, servis sağlayıcı hakkında fikir edinip, doğru kararı verip vermediğinizi anlamanız açısından avatajlı olacaktır. Bilgisayarınız yoksa bu desteği de sağlayan servis sağlayıcıları tercih edebilirsiniz, ancak ödemelerin dolar üzerinden olduğunu ve belirli bir süre aldığınız bilgisayarın yapısına müdahale edemeyeceğinizi unutmayın.

Artık hazırsanız kapılarınızı internet dünyasına açın...

İyi çalışmalar.

YAPI DENETİMİ ÜZERİNE

N. Sedat GÜLŞEN

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi
Şube Müdürü

17 Temmuz 1999 tarihinde yaşanan Gölcük depremi sonrasında TBMM tarafından "Doğal Afetlere Karşı Alınacak Önlemler ve Doğal Afetler Nedeniyle Doğan Zararların Giderilmesi İçin Yapılacak Düzenlemeler Hakkında Yetki Kanunu" kabul edilerek 27.08.1999 tarih ve 4452 no ile yürürlüğe girdi. Kanun ile Bakanlar Kurulu'na, imar, ihale, müteahhitlik- müşavirlik hizmetleri, zararların karşılanmasına yönelik sigorta sisteminin oluşturulması vb. konularda Kanun Hakkında Kararname düzenleme yetkisi verildi.

Bu yetkiye dayanarak 10 Nisan 2000 tarih ve 24016 sayılı Resmi Gazete'de 595 karar sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükmünde Kararname yayınlandı.

Yapıda can ve mal güvenliğini sağlamak, kaynak israfına sebep olan plansız, kontrolsüz ve kalitesiz yapılaşmayı önlemek, çağdaş norm ve standartlarda yapı üretmek ve bunun için yapı denetimini sağlamak, yapı hasarı nedeni ile zarara uğrayan kişilerin haklarını korumak ve doğabilecek zararların tazminini sağlamak amacı ile çıkarılan KHK, kamu kurumu ve kuruluşlarının yapacakları veya yaptıracakları yapıları kapsam dışı bırakmakta, ayrıca bodrum katlar hariç, tek katlı ve yapı inşaat alanı 180 m²'yi geçmeyen müstakil yapılar da kapsam dışında tutulmaktadır.

Kararıname uzman mühendis ve mimarlar, mali sorumluluk sigortası, şantiye şefi, yapı hasarı, zarar gören gibi tanımlar yer almaktadır.

Tanımlar içerisinde proje müellifi; mimarlık, mühendislik tasarım hizmetlerini iştigal konusu olarak seçmiş, yapının etüt ve projelerini hazırlayan gerçek ve tüzel kişiler, uzman mühendis ve mimarlar ise ilgili mühendislik veya mimarlık meslek odalarınca uzmanlıklarını belgeledirilmiş mühendis ve mimarlar olarak tariflenmiştir.

Kanun Hükmünde Kararname içinde yer alan en önemli unsuru "Yapı Denetim Kuruluşları" oluşturmaktadır. Kararname kapsamına giren her türlü yapının Yapı Denetim Üst Komisyonu'ndan izin belgesi almış ve münhasıran yapı denetimiyle uğraşan tüzel kişiliğe sahip yapı denetim kuruluşlarının denetimine tabi olduğu, kuruluşun ödenmiş sermayesinin en az %51'inin uzman mühendis ve mimarlara ait olduğu, kararıname belirtilmektedir. Kuruluşların çalışma esasları ve sınıfları Bakanlıkça hazırlanacak yönetmelikle düzenlenecektir. Yapı müteahhidi, şantiye şefi ve proje müelliflerinin sicilleri ilgili Meslek Odaları,



yapı denetim kuruluşlarının sicilleri ise Bakanlık tarafından tutulmaktadır.

Merkez nüfusu 50.000'den fazla olan ilçelerde İlçe Yapı Denetim Komisyonu, il merkezlerinde İl Yapı Denetim Komisyonu ve merkezi olarak Yapı Denetim Komisyonu tariflenmektedir. İl ve ilçe komisyonlarında Valilik/Kaymakamlık, Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü, belediye ve ilgili meslek odaları temsilcileri yer almaktadır.

Kararıname yapı denetim hizmet bedelinin yapı inşaat alanı dikkate alınarak yapı yaklaşık maliyetinin %4'ü ile %8'i arasında belirleneceği, inşaat süresinin yapı ruhsatının alındığı tarihten itibaren iki yılı geçtiği takdirde üçüncü yıldan başlanarak her yıl %10 artırırlarak denetim hizmet bedeline esas oranın artacağı, her yıl sonu itibarıyla yapının fiziki durumunu belirlenen bir tesbit tutanağı düzenlenerek hizmet bedelinin ödeneceği tariflenmektedir.

Yapı denetim kuruluşlarının hizmet bedellerinin karşılanması amacıyla İl Özel İdareleri ve Belediyeler adına banka hesabı açılacağı yapı sahibinin ve ilgili idarenin onayı ile yapı denetim kuruluşuna ödeme yapılacağı vurgulanmıştır.

Proje müellifleri; yapı ruhsatına esas uygulama projelerini yapı denetim kuruluşlarına uygunluğunu kontrol ettirmek, yapı denetim kuruluşunun varsa tespit ettiği hata ve eksikliklerini gidermek ve ilgili idareye onaylatmakla yükümlü olacaktır.

Yapı ruhsatının belediyelere verilmesi sırasında önceki belgelere ek olarak yapı sahibi ile yapı müteahhidi arasında, yapı müteahhidi ile şantiye şefi arasında, yapı denetim kuruluşu ile yapı sahibi arasında yapılan sözleşmeler ile yapı denetim kuruluşuna ait izin belgesi, mali sorumluluk sigortası poliçesi ve pirimlerinin ödendiğine dair belgeler yapı sahibinden istenecektir.

Kararname; yapı kullanma izni verilmesi için yapı denetim kuruluşu tarafından belediyelere rapor vermesini şart koşmaktadır. KHK, aykırılıkların giderilmemesi halinde inşaatın mühürleneceğini

tariflemekte, ancak sorunların çözümü için yeni düzenleme yerine ilgili mevzuat hükümlerinin uygulanacağı tariflenmektedir.

Yapı denetim kuruluşu uzman mühendis ve mimarları, hiçbir şekilde yapı müteahhitiği, şantiye şefliği görevinde bulunamayacağı, başka bir denetim kuruluşunda görev alamayacağı KHK'de belirtilmektedir, ayrıca kuruluşların hissedarları, yöneticileri, uzman mühendis ve mimarları ile bu kişilerin eşleri, birinci derecede akrabaları denetim hizmeti verilen işlerde yapı müteahhitiği, proje müellifiği ve şantiye şefliği faaliyetlerinde bulunamayacağı vurgulanmaktadır.

Yapı denetim kuruluşu, yapı kullanma izninin alındığı tarihten itibaren, yapının taşıyıcı sisteminde meydana gelebilecek yapı hasarlarından dolayı 10 yıl, diğer kısımlarındaki yapı hasarlarından dolayı da 2 yıl süreyle sorumlu tutulmaktadır.

KHK'nin 20. maddesinde tazminat dışında kalan yapı hasarları belirtilmiş olmasına karşın tarif tam olarak anlaşılmamakta, hatta kuruluşların beklenen doğal afetlerden dolayı meydana gelen yapı hasarlarından sorumlu tutulmayacakları açıklanmaktadır.

KHK yapı denetim kuruluşlarının denetim faaliyetlerine başlamadan önce yapının taşıyıcı sisteminde meydana gelebilecek yapı hasarlarından kaynaklanan zararların karşılanması için mali sorumluluk sigortasının yaptırılmasını tariflemiştir. Ancak kararname, Bakanlık sigorta yaptırma zorunluluğunu ertelemeye, sigortanın teminat süresini ve kapsamını değiştirmeye yetkili kılmaktadır.

KHK'de, ayrıca Bakanlık Kararnamede öngörülen esasları yerine getirmeyen yapı denetim kuruluşlarına altı aydan bir yıla kadar faaliyet durdurma, yönetici ve uzman mühendis ve mimarları ise bu süre içerisinde başka ad altında olsa bile denetim faaliyetinde bulundurmama cezası yer almaktadır.

Kararname kapsamında denetlenerek yapı kullanma belgesi almış yapılar, Belediyeler tarafından serifikalanmaktadır.

Kararnamenin geçici 1. maddesinde pilot iller olarak Ankara, İstanbul, İzmir başta olmak üzere 27 ilin kapsam içinde olduğu, ancak illerin genişletilmesi ve daraltılmasında Bakanlar Kurulu'nun yetkili olduğu, geçici 3. maddesinde ise yayınlandığı tarih ile yürürlük tarihi arasında yapı ruhsatlarının KHK kapsamında değerlendirilmek üzere beklentileceği, 4. maddesinde ise kanuni düzenleme yapılmıncaya kadar mesleğinde fiilen çalıştığını belgelemek kaydı ile 12 yıl ve daha fazla fazla mesleki deneyimi bulunan mühendis ve mimarlara ilgili meslek odalarınca uzmanlık belgesi verileceği belirtilmektedir.

Bakanlar Kurulu tarafından yürütülecek kararname, yayımı tarihinden üç ay sonra yürürlüğe girecektir.

Yapıların denetlenmesi ve zararların tazminine yönelik çıkartılan KHK bir çok yönü ile TMMOB tarafından eleştirilmektedir. TMMOB İl Koordinasyon Kurulu tarafından yapılan basın açıklamasını bültenin bu sayısında bulacaksınız.

Mühendislik ve Mimarlık hakkındaki kanun ve TMMOB Kanunu değişiklikleri ile yapılan yapı denetim kuruluşlarının sınıflandırılması, çalışma usul ve esaslarını belirleyen yönetmelik, yapı sorumlularının sicillerinin tutulmasına dair usul ve esasları belirleyen yönetmelik, yapı denetim komisyonlarının çalışma usul ve esaslarını belirleyen yönetmelik, yapı denetim hizmet bedellerinin ödeme şekli ve usulünü belirleyen yönetmelik ve sigorta kapsamı, genel şartları, pirimlerin ödenme şekline dair usul ve esaslar ile uzman mühendis ve mimarlara ilişkin belgelerin verilmesi esasları henüz yayınlanmamıştır.

Bu detay çalışmalar KHK'nin uygulanmasına yönelik birçok olumsuzluğu peşisıra getirebilecektir.

Kararname özü itibarı ile Belediyeleri yani kamuyu sadece evrak alıp veren birimler, Odaları ise belge düzenleyen yapılar haline getirmeye çalışmaktadır. Buna karşın yönetmelik taslaklarından anlaşıldığı kadarı ile araç, gereç mühendis mimar ve diğer teknik kadrosu ile yapı denetim kuruluşlarını ciddi sermaye birikimi olan şirketler haline dönüştürmekte, bu kuruluşların sigorta şirketleri ile birlikteliği ve proje sorumlularına yapacağı baskı ile tekel oluşmasına olanak tanınacak olan ve siyasetin göbeğinde olan Bakanlık dışında hiçbir kamu yapısını denetim kalitesine sokmayan, işin kalitesinden çok para akışını (dolayısıyla rantı) düzenleyen bir yapı oluşturulmaktadır.

Şu anda proje hizmeti yürüten mühendisler ise yer bulduğu ölçüde şirketlerde ücretli mühendisler haline dönüştürülmektedir.

KHK'nin sorunlara gösterdiği çözüm yaklaşımı ise bugünkü imar yasası ve diğer yürürlükteki uygulamalardır. Olumsuzluklara karşı yeni bir çözüm önermemekte ya da yasa değişikliği tarif etmemektedir. Yüz yıla yakın ömrü bulunan betonarme taşıyıcı sistemin ömrü bile maksimum 10 yıl olarak verilmektedir.

Sonuç olarak TMMOB'un önerileri dikkate alınmaksızın oluşturulan KHK, birçok olumsuzluğu ve kaosu da beraberinde getirmektedir.

Tüm üyelerimizi sorunların çözümüne yönelik TMMOB'un söylemlerine katılmaya çağırıyoruz.



Bir kamu kuruluşu niteliğinde meslek kuruluşu olan Odamız, mesleğimizin, üye hak ve menfaatlerinin, tüketicinin korunması amacı ile İmar Yasası'nda belirtilen fenni mesuliyeti üstlenen üyelerimizin görev ve yetkilerini işler hale getirmeyi hedeflemek ve bu amaçla TUS ve yapı denetimi genel ilkeleri saptanarak fenni mesuliyetin hayata geçirilmesi için çalışmalar yapmaktadır.

İl ve ilçe belediyeleri ziyaretlerinde 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 22, 28 ve 38. maddeleri aktararak ruhsat başvurusunda inşaat, mimari, makina ve elektrik tesisat uygulama projelerinin bulunması gerektiği ve yapının projelerine uygun olarak yapılmasını sağlamak üzere uzmanlık alanlarına göre 4 fenni mesul aranması gerektiği belirtilmekte, yasa ve yönetmeliklere uygun olarak işlem yapılması talep edilmektedir.

Bayındırlık ve iskan bakanlığının, fen adamlarının fenni mesuliyeti üstlenmeyecekleri, ruhsat başvurularında elektrik mühendisi fenni mesulün aranması yönündeki yazıları, tüm ilçe ve belde belediyelerine sirküle edilmektedir.

Ayrıca serbest çalışmayı bırakan veya vefat eden üyelerin üstlenmiş oldukları TUS görevleri ilgili belediyelere bildirilerek yeni bir elektrik mühendisi fenni mesulün atanması istenmektedir.

TUS denetimi ile ilgili çalışmalar da aşağıdaki şekilde yürütülmektedir.

Her ay sonunda Bornova, Karşıyaka, Narlıdere, Güzelbahçe, Balçova, Aliağa, Foça, Bayındır, Mordoğan ve Özdere Belediyelerinden yapı ruhsatları alınarak, TUS görevini üstlenen ilgili üyenin yapı denetim çizelgesine yapının ruhsat tarihi, mal sahibi, inşaatın adresi vb. bilgiler işlenerek hazırlanan çizelgeler her ay başında TUS'a gönderilip, görevinin başladığı bildirilmektedir.

Şubemizce denetim için bir gün tayin edilerek TUS'a yazılı olarak çağrıda bulunulmakta, yapıya ait projelerin temini, denetim günü tesisatçının ve mal sahibinin yapıda bulunmasını sağlanması TUS'tan istenmektedir. Denetim günü TUS ile birlikte denetime gidilmekte, TUS'un gelmemesi halinde denetim yine gerçekleştirilmektedir.

Denetim sırasında inşaatta TUS takip defterinin olup olmasına bakılıp, projenin yapıda uygulanıp

uygulanmadığı, tesisatın ilgili yönetmelik ve teknik şartnamelere uygunluğu kontrol edilmektedir.

Yapı sahibine TUS'un yetki ve sorumlulukları anlatılarak, inşaatın her aşamasında, hatta tesisatçı seçiminde bile TUS ile müteahhit arasında iletişimin devam etmesi gerektiği, TUS'un bu işlemler için ayrıca bir ücret talep etmeyeceği anlatılmaktadır. Tesisatçının yetkili olup olmadığı kontrol edilerek, yetki sınırları hatırlatılıp, piyasada illegal olarak uygulanan yöntem ve bunun tespiti halinde Odamızın uygulayacağı yaptırım hakkında bilgi verilmekte ve yetkisi dahilinde işleri alması önerilmektedir.

Denetim ile ilgili rapor tutularak, mal sahibine ve "TUS"a imzalatılıp, bir nüshası TUS'a verilmektedir.

Can ve mal güvenliğini tehlikeye düşürecek eksik ve hatalar varsa düzeltilmesi için 20 gün süre verilerek, ikinci kez yapı tekrar kontrol edilmekte, hataların düzeltilmediği görüldüğünde ilgili Belediye'ye yapının mühürlenmesi için bilgi verilmektedir. Ayrıca, düzenlenen tutanaklar bilgisayar ortamında saklanmaktadır.

Yukarıdaki yöntemde, Ocak 2000'den itibaren, yapı alanı 2000 m² ve üzerinde projesi olan 34 TUS'a denetim için çağrıda bulunulmuş, 16 TUS'un 62 yapısı kontrol edilmiştir.

Tesisatlarda genel olarak;

- İletken renk koduna uyulmadığı,
- Karma buat yapıldığı,

- Zayıf akım ve kuvvetli akım iletkenlerinin aynı borudan geçtiği,
- Priz, sorti ve linye borularının 14 mm olarak kullanıldığı,
- Özel priz linyelerinin yapılmadığı, normal priz gibi bağlantı yapıldığı,
- Boru montajında Bayındırlık Bakanlığı Teknik Şartnamesi'ne uyulmadığı görülmüştür.

Denetim sırasında inşaatların %48'inin elektrik projesinin olmadığı, %95'inde TUS takip defterinin bulunmadığı ve %80'inde tesisatçının yetkisiz olduğu tespit edilmiştir.

Sağlıklı ve güvenilir tesislerin kurulması yönünde elektrik teknik uygulama sorumluluğunun yerine getirilmesinin ne derece önemli olduğu denetimler sonrasında daha iyi anlaşılmaktadır.

TUS VE YAPI DENETİMİ

Z. Feryal BARIŞ
Elektrik Mühendisi

Sıra	Denetimler	Evet	Hayır	Toplam Kontrol Sayısı	Uygun	Hatalı
1	Elektrik projesi Var mı?	%52	%48	62	33	29
2	TUS Takip Raporu var mı?	%5	%95	62	3	59
3	Tesisatçı yetkili mi?	%20	%80	58	12	46
4	Elektrik boruları uygun mu?	%25	%65	40	14	26
5	Kabloların kesit ve cinsleri uygun mu?	%100		30	30	
6	İletken renk kollarına uyuluyor mu?	%30	%70	30	9	21
7	Buat bağlantıları uygun mu?	%40	%60	32	13	19
8	Anahtar montajları uygun mu?	%100		7	7	
9	Priz montajları uygun mu?	%52	%48	12	7	5
10	Sigortalar uygun mu?	%71	%29	7	5	2
11	Armatür montajları uygun mu?	%100		2	2	
12	Telefon tesisatı uygun mu?	%71	%29	17	12	5
13	Kablolu yayın tesisatı uygun mu?	%100		10	10	
14	Merkezi anten tesisatı uygun mu?	%100		13	13	
15	Topraklama tesisatı uygun mu?	%100		3	3	
16	Sayaç panosu ve iç montajı uygun mu?	%83	%17	6	5	1
17	Yangın koruma şalteri uygun mu?	%100		5	5	
18	Kaçak akım rölesi var mı?	%100		5	5	

595 Sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükmünde Kararname

5

95 sayılı KHK, İmar Kanunu'nun yapı denetimine ilişkin hükümlerine önemli farklılıklar getirmektedir.

İmar Yasası yapı denetiminde ikili bir sistem getirmiştir. Bunlardan birincisi; Belediye ve valiliklere verilen ruhsat ve kullanma izni verme yetkisi ile sağlanan denetim, ikincisi de, Fenni Mesuller (TUS) aracılığı ile sağlanan denetim.

Piyasa koşulları ve inşaattaki rant kaygısı nedeni ile TUS ve yetkileri konusu oturmamış ve etkin bir TUS denetimi bir sağlanamamıştır. Bunda en büyük etkenlerden biri de Bakanlığın TUS konusunda gerekli kararları alamaması olmuştur. Bakanlık, TUS'u müteahhidin teknik işlerdeki yardımcısı gibi görmüş ve inşaatlarda bir tek İnşaat Mühendisi veya Mimar TUS'un bulunmasının yeterli olduğunu savunmuş, bir yapıda projesine ihtiyaç duyulan her ihtisas dalında bir TUS bulunmasının Mühendislik mesleğindeki ihtisaslaşmanın zorunlu sonucu olduğuna ilişkin Danıştay kararını dahi uzun yıllar uygulamamıştır. TUS'un bakanlık ve Belediyeler kendi yetkilerinin etkin denetleyicisi kamu görevlisi olarak görebilse idi bugün bir çok tartışma yaşanmayacaktı.

Yeni KHK, İmar Kanunu'nun 28. maddesi ile yasal dayanağına sahip olan TUS sistemini olduğu gibi kaldırmış ve bunun yerine "Yapı denetim Şirketleri" sistemini oluşturmuştur.

Yapı denetim şirketleri ticari şirket olarak örgütlenmiş birer "mühendislik şirketleridir", sermayedarlarının %51'i mühendis olacaktır ve yalnızca yapı denetimi işi ile uğraşacaklardır. Ancak denetimini üstlendikleri yapılar dışında projede yapabileceklerdir. Yasal sistemimiz de bunun bir diğer örneği de sadece sanayi faaliyeti ile uğraşan sanayi şirketleridir ki bunların da ticari şirket olarak örgütlenebileceğini ve sadece sanayi odalarına üye olmakla iktifa olunacağını ticaret odaları, sanayi odaları hakkındaki kanun kabullenmektedir. Bu anlamda kanaatimizce denetim şirketlerinin de tüzel kişi olarak TMMOB'a üye olmaları zorunludur.

Yasa, yapı denetim şirketlerinin kuruluş esaslarının belirlenmesi görevini hazırlanacak yönetmeliğe

vermiştir. Bu yönetmelik yapı denetim kuruluşlarının kuruluş ve teşkilat esaslarını belirleyeceği gibi bu şirketlerin yapacağı iş türüne göre sınıflandırılmasını da sağlayacaktır.

Yapı sahipleri, ruhsat aşamasında yapı denetim kuruluşunu belirleyecekler ve bu yapı denetim kuruluşlarının oluru olmaksızın Kullanma izni talep edemeyeceklerdir.

Ayrıca KHK yapı sorumlularını da belirlemiştir. Bunlar yapı denetim kuruluşları dışında, yapı sahibi, yapı müteahhidi, proje müellifi ve şantiye şefidir. Bunlardan her birinin sorumlulukları için belirlemeler yapılmış ise de yapının esas düzenleyicisi ve sorumlusu yapı denetim kuruluşudur.

Yapı denetim kuruluşları uzman mühendislerden ve mimarlardan oluşacaktır. Bu yeni bir tanımdır. Bu ünvan geçici madde 4'e göre 12 yıl ve daha üstü meslek deneyimine sahip olan mühendisler meslek odaları tarafından verilecektir.

Birer mühendislik şirketi olmalarına karşın yapı denetim şirketlerinin sicilleri meslek odası tarafından değil, Bakanlık tarafından tutulacaktır. Ancak bu sicillerin oluşmasında Yapı denetim komisyonlarının vereceği raporlar esas alınacaktır.

Yapı denetim komisyonları, Nüfusu 50.000'den fazla il ve ilçelerde kurulacaktır. Bunların üst kuruluşu olarak Yapı denetim üst komisyonları da kurulacaktır.

Bu komisyonlar yapı denetim kuruluşlarını denetleyecek ve üçüncü kişilerle yapı denetim kuruluşları arasındaki uyuşmazlıkları çözümleneceklerdir. Ancak bu idari bir denetim mekanizması olup, yargısal bir faaliyet olarak kabul edilemez.

Yapı denetim komisyonları valilik, Belediye ve ilgili meslek odası temsilciliklerinden oluşacaktır. Burada yapılacak iş, bir yapı denetimine ilişkin anlaşmazlıkların çözüm mercii olduklarına göre, projesine ve uzmanlığına ihtiyaç duyulan her bir ihtisas dalına ait oda temsilcisinin ayrı ayrı bulunması gerekmektedir.

Yapı denetim kuruluşlarına ait ücret yapı ruhsat aşamasında idarece tahsil edilerek ayrı bir hesapta toplanacaktır. Bu hesabın haczi mümkün değildir. Belediyelerin kamu hizmetne tahsis edilmemiş olan hesapları haczedilebilmektedir.



Önemli bir değişiklik de sigorta zorunluluğudur. Yapı sahibi ruhsat aşamasında sigorta poliçesini ibraz etmek zorundadır. Sigorta, yapı taşıyıcı sisteminden dolayı oluşan zararlara karşıdır. Sigorta şirketleri ilk üç yıl bütün yapı denetim şirketlerini sigortalayacaklardır. Üç yıldan sonra istediği şirketi sigortalamakta serbest olacaktır. Ancak sigorta şirketlerinin kararına karşı Hazine Misteşarlığı nezdinde itiraz edilebilecektir.

Yapı denetim Şirketi taşıyıcı sistemdeki hasarlardan dolayı on yıl, diğer hasarlardan dolayı da iki yıl sorumludur. Zaman aşımı başlangıç tarihi, yapı kullanma izninin alındığı tarihtir.

Yapı Denetim Kuruluşu zararları öncelikle karşılayacaktır. Ancak ispat edilebildiği hatalarda rücu hakkına sahiptir. Zarar, meydana geldiği yılın fiyatlarına göre hesaplanacaktır.

Yapı denetim şirketleri;

• Hasara neden olan Doğal afetin ilgili esas ve yönetmeliklerde belirlenenden yüksek düzeyde olması.

• Yağının yıkılması veya ağır hasar görmesinden ve taşıyıcı sisteminde güçlendirme gerektiren orta hasarlar ile yapının yıkılması ve ağır hasar görmesi hariç beklenen doğal afetlerden dolayı meydana gelen yapı hasarlarından

• Parsel dışında meydana gelebilecek olan ve yapı denetim kuruluşunun ihtarına karşın yapı sahibinin önlemli olmadığı çığ vb. afetlerden dolayı meydana

gelen zararlardan sorumlu olmayacaktır.

KHK'nin en kötü kaleme alınan metni budur. Metin yapmak istediği talimatı yapamamış, son derece muğlak ifadeler kullanılmıştır. Bunun dışında parsel dışında meydana gelebilecek olan bir tehlikeye karşı yapı sahibinin önlem alması gereğinin kabulü doğru değildir.

TUS sorumlusunun uzmanlık derecesinin en az mühendis olması ve her ihtisas dalında bir TUS olması gerektiği tartışmalarından bu yasa seviyesine geldik. İdarenin tutumu yüzünden gereğini yapamamış uçağışı içerisinde olan mühendisler TUS'a ilişkin uyarılarında hep rant peşinde olmakla suçlandılar. İdarenin tümünün bu bilince halen dahi sahip olduğu söylenemez. Nitekim Aydın Belediyesi aldığı son kararda yapılarda tek TUS bulunmasının yeterli olduğuna karar verdi.

İmar yasasındaki eski sistemin bir sigorta sistemi ile desteklenmesi ve İdarenin Danıştay kararlarına uymasının sağlanması ile yeterli bir denetim sistemine ulaşılabileceken, şirketleşme zorunluluğunun getirilmesi ve bu şirketlerin, eski sistemin çalışmaz hale gelmesinde büyük payı olan idarenin denetimine verilmesi ayrıca kamu binalarının bu denetim mekanizmasının dışında bırakılması bu yasanın en büyük yanlışlarıdır.

Yapı Denetimi Kararnamesi 'plansız yapılaşma'yı daha da teşvik ediyor 'Denetimsiz' denetim düzeni!

Oktay EKİNCİ

Bakanlar Kurulu'nun 3 Şubat 2000 tarihli kararıyla kabul edilen ve 10 Nisan 2000 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan 595 sayılı "Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükmünde Kararname" (KHK), proje ve inşaat denetimini "şirketlere" devletirken, bu şirketlerin nasıl denetimini ise "bilgisiz" bırakıyor.

Bunun yanı sıra Türkiye'nin "acil yapı üretimine" en fazla gereksinime duyduğu bölgelerinde 10 Temmuz 2000'e kadar yeni inşaat başlanmasının "durdurulması" olması ise, başta deprem bölgelerinde yaşayanlar olmak üzere yüz binlerce insanın 2000-2001 kış aylarında "konutlarına kavuşmaması" geçirecekleri anlamına geliyor.

Estetik bu durdurmanın; "Yer seçimi riskiz olacak inşaat planlarının yeniden düzenlenmesi" için değil, KHK'de öngörülen "denetim şirketlerinin kurulmasını olanak sağlamak" amacıyla yürürlüğe girmesi de, depremi felakete dönüştüren en temel neden olan "ramta dayanık inşaat planlaması" sorununu hükümetin bilmiş olduğunu gösteriyor.

Çünkü 595 sayılı KHK, depremde büyük yıkımların görüldüğü bölgelerdeki jeolojik ve jeoteknik verileri dikkate almadan ve yapı yoğunluklarını durmadan yüklemeyi hedefleyen inşaat planlarını yine "grecer" kabul ederek, yeni öngörülen özel denetim düzenini de sadece işte bu "bilgisiz" inşaatlara göre inşa edilecek yapılarda" sınırlı tutmuş oluyor.

Yeni Türkiye'deki çarpık ve kurdulmuş yerleşme sürecinin de artık durdurulması yerine, bir anlamda bu "ramta dayanık" sınırlı de "şirketlerin denetimini" inşaatlarla devam etmesini" hedefleyen 595 sayılı KHK, sadece bu maddesiyle bile kendi amaç maddesine yazılan "plansız yapılaşmayı önlemek" ilkesiyle taban tabana çelişiyor.

'Mühendisler' devre dışı...

595 sayılı KHK'ye göre, inşaat sahle-

10. maddede de yine projeye ilişkin görevlerini sıralarken "kendi tasarımlarını binalara ait sypalanmalar, yine kendi projelerine uygun olup olmadıklarının denetimine hakları" bulunduğunu bile dikkate almıyor.

Proje müelliflerine; "tasarımlarını denetim şirketlerine yaptırmaya" şartını getiren ve böylece "kendi meslek odalarının mesleki denetim kurulumu" da hemen hiç önemsemeyen 595 sayılı KHK, mimar ve mühendislerin yine doğrudan "mesleki haklarında" kaynağlanan ve kendi eserleri üzerindeki "mesleki hant-

rolük" hak ve yetkilerinin de adeta boşlukta bırakıyor...

595 sayılı KHK hakkında Cumhurbaşkanı'na 12 Nisan 2000 günü yayımlanan "Yapı Denetimi Hakkında Kanun Hükmünde Kararname" başlıklı değerlendirme yazısında dile getirilmiş diğer kaygı ve çekimler ise ilgili taraflardan şimdiden "doğrulanmaya" başladı.

Her parçası olan, istediği her işi yapılabilmek için de olduğu Türkiye'de, müteahhitlik için bu öngörülen sınırlanacak kuralları yitirdiği getirilmediğini belirtenler ise KHK'nin 12. maddesindeki şu "kısıtlama" da dikkat çe-

kiyorlar: "Yapı sahibi, yapı müteahhitliğini istediği takdirde, bu şart (meslek odasına kayıt koşulu) aranmaz."

Yani, müteahhitler (genelde de yapıldığı gibi) bundan böyle örneğin "konut yapıları" anlaşmalarında, arsanın mülkiyetini önceden kendi üzerlerine alacak "yapılaşma" konumuna gelebilecek, 595 sayılı KHK'nin bu "hayali" kuralını da kolaylıkla "devre dışı" çıkarabilecekler...

Peki, Türkiye'de inşaatçıların oysa inşaatçı değil, inşaatçı değil, uzmanlık ve "kamu görevi" zaman kayıncak?



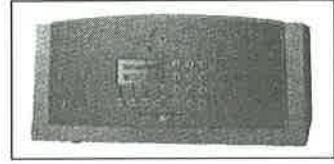
Kıbrıs 595 sayılı KHK'ye göre, inşaat sahle- de yapılacak, örneğin bu tür inşaatların tutulması olacak.

Kararname Anayasa'ya da aykırı

Sifreleme Sistemi

(X.25 VE Frame Relay Haberleşme için)

SecuriWan, özel ağ içindeki LAN bağlantılarında X.25 ve Frame Relay haberleşmede kullanılan bir şifreleme cihazıdır ve 2Mbps hıza kadar çalışmaktadır. Bu cihaz, şirketlerin ya da organizasyonların içindeki LAN'lar arasındaki önemli ve gizli bilgilerin iletiminde güvenliği sağlamada önemli olmaktadır. Sistem modüler yapıya olup her bir modülün cihaz içinde ayrı görevleri bulunmaktadır. Ağ protokolü, güvenlik protokolü, şifreleme algoritması ve sıkıştırma ayrı modüllerdir.



Business Security Ab,
Greenhouse, Stora Raby, Byavag, 220 11 Lund, Sweden,
Fax : +46-46-86055



Görüntü İletim Cihazları

(görüntülü telefon, görüntülü konferans)

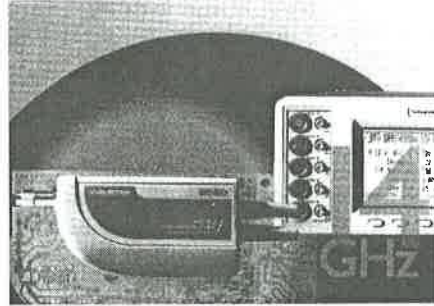
Motion Media iki yeni ürün çıkardı, birisi ticari görüntülü telefon olan mm225, diğeri de ISDN tabanlı görüntülü konferans sistemi olan eyesight 300. Üzerinde 5" renkli ekranı olan 225 mm ev ve ofislerde kullanım için uygundur. Eyesight 300 ise 4 kamera girişi ve 4 ses girişi ve üzerinde montajlı mikrofonu olan ISDN görüntü izleme sistemidir. Güvenli telefon bağlantısı ile aynı anda uzakta bulunan kişilerin toplantı yapmasına olanak sağlamaktadır.

Motion Media Technology,
Horton Hall, Horton, Bristol BS17 6QN, UK,
Tel : +44-1454-313444 Fax : +44-1454-313678

Osiloskop Kalibrasyon Cihazı

Wavetek daha önceden ürettiği 9500 serisi osiloskop kalibrasyon cihazlarına 14 GHz e kadar çalışan 9550 active head modelini ekledi. Model 9550 active head test altındaki cihazlarda 20 piko saniye darbelik yüksek doğruluk sağlamaktadır. En son model osiloskopları kalibre etmeye uygundur.

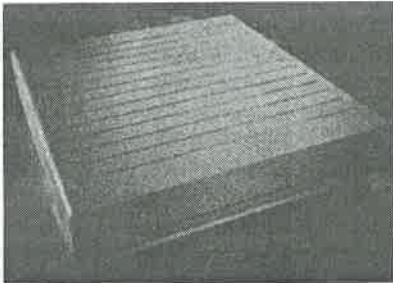
Wavetek Ltd,
Hurricane Way, Norwich Airport, Norwich, Norfolk NR6 6JB, UK,
Tel : +44-1603-404824 Fax : +44-1603-483670



Otomatik Konuşma Konferans Sistemi

QuickTalk adlı sistem, PBX'e veya E1/T1 link üzerinden direkt telefon ağına bağlanarak herhangi bir yerden aynı anda 30 kişinin 15 ayrı konuşma konferansına ulaşabilmesini sağlamaktadır. Her bir konferans onun kendisine ait telefon numarası üzerinden yapılmakta olup PIN kodlu ulaşım ve kişisel karşılama mesajı sağlanmaktadır. Tamamen sayısal tasarımı ile operatöre gereksinim olmamakta ve yüksek kalite tam çift yönlü ses iletimi yapılmaktadır.

Telsis Ltd,
Barnes Wallis Rd, Segensworth East, Fareham, Hants PO15 5TT, UK,
Tel : +44-1489-885877 Fax : +44-1489-885826



GÜNLÜK HAYATTA KARŞILAŞILAN ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE İNSAN SAĞLIĞI

Haldun M. ÖZAKTAŞ

Bilkent Üniversitesi - Elektrik Mühendisliği Bölümü

(120. Sayı'dan devam)

3. Bilgisayar Ekranlarının Yol Açtığı Alan ve Dalgalar

Karmaşık elektronik aygıtlar olan bilgisayarlar elektromanyetik spektrumun çok değişik frekanslarında (veya dalgaboylarında) alan ve dalgalar yayarlar. Bunlar içinde en çok endişe yaratan düşük frekanslı elektrik ve manyetik alanlardır. Bu alanlar, bir önceki bölümde anlatılanlara benzerler; farkları daha karmaşık bir frekans yapısına sahip olmalarıdır. Bugün, düşük elektrik ve manyetik alanları olan bilgisayarların yaygınlaşması nedeniyle bilgisayarlar önemli bir elektromanyetik alan kaynağı olmaktan çıkmıştır. Aşağıdakilere uyulduğu takdirde fazla endişelenmek için neden görünmemektedir:

- En önemlisi, bilgisayarınızdan ve özellikle de ekranından mümkün olduğu kadar uzak oturmaktır. Mümkün olduğu kadar büyük fontlar ile çalışın. Ekranınız 17 inç veya üzerinde ise en az 70 santimetre, 14915 inç ise en az 60 santimetre uzağında olun. Alanlar uzaklık ile büyük ölçüde düşmektedir. Bu uzaklıktan ekranı rahat göremiyorsanız veya başka engeller varsa, fazla endişelenmeyin ama yine de mümkün olduğu kadar uzakta oturmaya çalışın.

- Düşük elektrik ve manyetik alanları olan ekranları tercih edin. Bunun için öncelikle TCO ama en azından MPR-II olarak nitelenen ekranları kullanın. Bilgisayarınızın doğru topraklanmış olmasına dikkat edin. Ekran filtreleri görüntü kalitesine ve göz yorgunluğuna iyi gelebilir, ama ancak topraklı filtreler elektrik alanlarını keserler ve bunlar dahi manyetik alanları kesemezler.

- Ekranların yanlarındaki ve arkalarındaki manyetik alanlar çok daha yüksektir. Değişiklik göstermekle beraber genel olarak bu yüzlerden en az 80-100 santimetre uzaklıkta kimse bulunmamalıdır. İşyerleri buna göre tasarlanmalıdır. Manyetik alanların duvarların içinden de geçebildiği unutulmamalıdır.

- Bilgisayarı kullanmadığımız zaman ekranını açma-kapama düğmesinden kapatarak veya yanından

uzaklaşarak gereksiz yere alanların içinde durmayın. Ekranın otomatik olarak kararması alanların kaybolduğu anlamına gelmez. Ancak bazı enerji tasarrufu sağlayan sistemlerde ekran çok düşük enerji harcayan bir konuma geçer. Genellikle bu durumda alanlar da büyük ölçü-



de azalır. (Bu durumdaki bir bilgisayar, fare ellendiğinde veya bir tuşa basıldığında hemen değil, birkaç saniye içinde geri gelir.)

- Yassı (LCD vb.) ekranlar da elektrik ve manyetik alanlara yol açarlar. Genel olarak bu ekranların yol açtığı alanlar daha düşüktür, ancak dizüstü bilgisayarlarda olduğu gibi bu ekranlara genelde daha yakın durulduğu için sonuçta daha büyük alanlara maruz kalındığı durumlar olabilir. Bu alanların şiddeti marka ve modele göre çeşitlilik gösterdiğinden, genelleme yapmak kolay değildir.

Sürekli bilgisayar başında çalışmanın göz üzerinde yarattığı etkiler, fiziksel ve psikolojik stres ve sürekli aynı parmak hareketlerini tekrarlamaktan kaynaklanan rahatsızlıklar bu yazının kapsamı dışında bırakılmakla birlikte bilgisayar kullanıcılarını olumsuz etkileyen diğer bazı sorunlardır. Bilgisayarların ve ekranlarının ergonomik açıdan daha geliştirilmeleri gerekmektedir.

4. Radyo Dalgaları ve Mikrodalgalar

Çoğu radyo ve televizyon vericileri, radyolar, telsizler, mikrodalga fırınları, cep telefonları ve birçok başka aygıt kabaca 1 MegaHertz (MHz)=10 Hz ile 10 GigaHert (GHz)=10x10 Hz arasında değişen frekanslarda dalgalar yayarlar. Bu frekanslarda elektrik ve manyetik alan ayırımı yapmak gerekli değildir. Çünkü bunların arasında daima sabit bir oran vardır.

Uygun eşik değerinin ne olması gerektiği yine kesin olarak bilinmemekle beraber, 1 micro Watt/santimetrekare (mW/cm)=10 Watt/metrekare (W/m) güç miktarı hedef olarak alınabilir.

Ancak, bundan çok daha düşük miktarların dahi zararlı olabileceğini iddia edenler olduğu gibi, daha yüksek miktarların bile zararlı olmadığını söyleyenler de vardır.

Evde radyo dalgası veya mikrodalga yayan birçok aygıt olmakla beraber, bunların yaydıkları alanlar genellikle çok yakın çevrelerine sınırlı sakınca teşkil etmez. Mikrodalga fırınlarını çalıştırdıktan sonra mutfaktan çıkmak veya birkaç metre uzağına gitmek yeterli bir önlem sayılabilir. (Mikrodalgaların yiyecekler üzerindeki olası ve tartışmalı etkileri burada gözönüne almadığımız ayrı bir konudur.)

Radyo ve mikrodalga kaynaklarının çoğu açık alanlarda yer alan çeşitli amaçlı antenlerdir. Bunlardan yayılan dalgalar binaların içine girerken değişik oranlarda güçlerini kaybederlerse de bir binanın içinde olmak yeterli koruma sağlayamayabilir. Metal kalkanlar bu dalgaları değişik oranlarda engelleyebilir ama evlerin ve işyerlerinin bu şekilde donatılması her zaman pratik olmadığı gibi, çoğu zaman etkin de değildir. Yine de, eğer evinize karşıdan bakan bir anten varsa, o cepheye bitişik odalarda değil de daha içte veya diğer cephelere bakan odalarda daha çok vakit geçirmeniz, veya hiç değilse çocukların bu tür görüce korun-

muş odalarda yatırılması faydalı olabilir.

Radio ve televizyon antenleri genelde şehrin yüksek yerlerinde veya kulelerde olurlar. Genel olarak, kilometrelerle ifade edilen uzaklıklarda dalgaların gücü büyük ölçüde düşmüş olur. En yüksek güce maruz kalman durum, antenlere yakın mesafede karşıdan bakan bir yerde yaşamaktır. Antenin çok yakınında ama alçağında ise durum oldukça karışıktır; buralarda hem çok yüksek hem de düşük alanlara rastlanabilir (antenin dibinde kalındığı için). Gücün hangi mesafede yukarıda sözü edilen hedef eşiğin altına düştüğü antenin gücüne ve bu gücün ne kadar odaklanmış olduğuna bağlıdır.

Radar ve link istasyonları genelde çanak antenlere sahiptir. (Verici olmayan, sadece alıcı olan antenlerin herhangi bir sakıncası yoktur.) Bu antenlerin etrafında bazen radom denen kubbeler bulunur. Bu antenlerden yayılan dalgalar görece kolay engellenir. Örneğin, oldukça yakındaki bir binada bile, arka tarafa bakan daireler çok daha az etkilendir. Ancak bu antenlerin doğrudan görüş sahası içinde olanlar çok yüksek güçlere maruz kalabilirler.

Günümüzde, en çok kişinin en yaygın olarak karşılaştığı mikrodalga kaynağı cep telefonları ve cep telefonu yer antenleridir. Cep telefonu kullanmak zorunda olanlar olası zararlı etkileri aşağıdaki önlemleri alarak azaltabilirler:

- Mümkün olduğu kadar az kullanın, özellikle bir defada konuştuğunuz süreyi en aza indirmeye çalışın. Mümkün olduğu kadar uzağında durun ve/veya kapalı tutun.

- Kişiyi koruduğu iddia edilen aletlerin, bu yazının bilgisi dahilinde, hiçbiri anlamlı bir koruma sağlamamaktadır. Ancak bazı cep telefonu üreticileri daha düşük alanları olan telefonlar tasarlamak için çalışmalar yapmaktadır.

- Başkaları yakınımda cep telefonu kullandığı zaman uzakta durmayı tercih edebilirsiniz, ama ara sıra kısa süreli olarak maruz kalmanın olasılıkla bir sakıncası olmayacağı düşünüldüğünden bu ve benzer durumlarda fazla endişelenmeyin ve kendinizi güçlüğü sokmayın.

Cep telefonu kullanmak, sigara içmek gibi tercihe bağlı olduğu için, kişisel bir yarar/zarar konusudur. Öte yandan, her yere dikilen çok sayıda cep telefonu yer antenleri bu telefonlardan yararlanmayanlar için de bir risk oluşturmaktadır. Bu antenler genellikle üçlü veya üçgen şeklinde bir yapıda olmakta, kısa kulelere veya bina tepelerine veya etraflarına monte edilmektedir. Genel olarak, karşıdan bakan birisi için bile, bunların birkaç yüz metre uzağında olmak yeterince uzak kabul edilebilir. Ancak, sürekli barınılan veya çalışılan yer ortamın karşıdan bakan bir antene yüz metreden yakın olması rahatsız edici bir durum olarak görülebilir.

Radio ve mikrodalgalardan korunmanın en etkin yolu yine dalgaların gücünü ölçmek ve sözü edilen hedef eşik değeriyle karşılaştırmaktır. Ne yazık ki bu tür aygıtlara, gelişmiş ülkelerde bile yaygın olarak ulaşılamamaktadır. Geçici dahi olsa bir eşik değer üzerinde anlaşma sağlanmalı ve bu antenleri kuranlara,

insanların yaşadığı hiçbir yerde bu eşiğin aşılmasını sağlamak yükümlülüğü getirilmelidir.

5. Koruyucu Ürünler

Özellikle de gelişmiş ülkelerde, insanları elektromanyetik alanlardan korumak için burada sayamayacağımız çeşitlilikte ürünler satılmaktadır. Bunların

çoğu insanların korku ve bilgisizliğini sömüren kişilerin piyasaya sürdüğü yararsız veya yararı sınırlı aletlerdir. Söylediğimiz gibi, korunmada en önemli unsurlar maruz kalman süreyi kısaltmak, kaynaklardan uzakta olmak ve ölçüm yaparak gerekli önlemleri almaktır. Elektromanyetik alan ve dalgaları engelleyen alet ve malzemeler olmakla beraber, bunlar genelde pratik veya etkin değildir ve özellikle de ölçüm aletlerinin yardımı olmadan anlamlı bir koruma sağlayabilirler.

6. Sonuç

Modern dünyada elektromanyetik alan ve dalgaların etkisinden tamamen kaçmak mümkün değildir. Ancak, bu alanların miktarı ve insanların altında geçirdikleri zaman, birçok durumda yüksek maliyetler söz konusu olmadan büyük ölçüde azaltılabilir. Bunun için:

- İnsanların kendi durumlarını değerlendirebilmeleri ve kendilerini koruyacak basit önlemleri alabilmeleri için bilgilendirici broşürler ve kitapçıklar tercüme edilebilir. Etkin ve anlamlı koruma için uygun ölçüm aletlerinin bulunabilmesi ve/veya ölçüm yapan kurum veya şirketlerin oluşması gereklidir.

- Enerji nakil ve dağıtım hatları, radarlar, radyo-televizyon ve cep telefonu yer antenleri ve benzerlerinin insanların yaşadığı yerlerde oluşturabileceği alan şiddeti ve güç miktarlarına ilişkin kurallar belirlenmeli ve uygulanmalıdır.

- Bilgisayar dahil elektrikli ve elektronik aletlerin kullanıldığı iş yerlerinde uygun koşulların yaratılması için kurallar belirlenmelidir.

Özel sağlık durumu olanlar için bu yazıdaki öneriler geçerli olmayabilir. Bu yazıda daha çok olası uzun vadeli etkiler gözönünde bulundurulmuştur. Örneğin, elektriksel hiperduyarlılık denen bir durumu olanların burada sözü edilenlerden çok daha düşük seviyedeki alanlardan dahi olumsuz etkilendikleri söylenmektedir.

Son olarak, bu yazının birçok bilinmeyen ve kimi diğerleriyle çelişen değişik iddia ve araştırma sonuçları karşısında yazının bugünkü yorum ve görüşlerini temsil ettiği, bu konuda farklı görüşlerin de olduğu ve bilgimiz arttıkça bu görüşlerin değişebileceği vurgulanmalıdır.

Bilgi Toplumuna Giderken Elektromanyetik Kirlilik Etkileri Sempozyumu 1999, Sayfa 7-12 Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi ve Türkiye Bilgi Demekö, Ankara, 1999



İNTERNET KULLANICILARINDAN DİYALOGLAR

- Efendim, sizin modemler bana küfrediyo.
- Anlayamadım efendim.
- Bunda anlayamayacak ne var, resmen küfrediyolar işte.
- Emin misiniz?
- Buyrun dinleyin (Telefonu çevirme sesi, çalan telefon sesi, peşinden ana avrat küfür:)
- Ee siz hangi numarayı aramıştınız, bi kontrol edelim.
- 0.... - 346 26 16
- Bu sizin numaranız mı?
- Hayır, aradığım numara.
- Beyefendi, o bizim numaramız değil, bir ev numarası.
- Ben 10 gündür bu numaradan bağlanmaya çalışıyorum ama...
- O zaman doğaldır küfretmesi.
- * * * * *
- Benim sayfalarım gelmiyo.
- Şu an yurt dışı çıkışımızı sağlayan uydudan kaynaklanan bir sorun var efendim.
- Bi ilgilenirseydiniz siz.
- Şey, uydudayız efendim.
- Haa, tamam o zaman.
- * * * * *



Bütün bağlantılarda aynı şey olur, hatta olması gereken de budur.

- Yok kardeşim yok, siz benim İnternet'te olmamdan faydalanıp telefon hattımı kullanıyorsunuz.
- Öyle bi şey teknik olarak mümkün diil zaten hanımefendi, lütf..
- İptal edin dedim, sorun çıkarmadan iptal edin, ben de bu işi büyütmeden kapatıyım, yoksa kötü olacak sizin için.
- Hanımefendi siz bilirsiniz, fakat...

ERKEKLERİN ALMASI GEREKEN SEMINERLER

- Orta düzey renk bilgisi ve iki şey arasındaki farkı bulma,
- Araba kullanma psikozuna giriş,
a) İktidarım sollamama bağlı değildir. (Grup terapi)
- b) Araba kullanırken bilinci yerinde tutabilme teknikleri.
- c) Sağım-solum (Work Shop)
- Toplum içinde organ düzeltme sanatı (Burun karıştırma ve geçirme - akupunktur tedavisi - ücretsiz.
- Patavatsızlık yapmadan ve sex konuşmadan nasıl 1 saat geçirebilirim. (Örneklele)
- Cinsellik içermeyen fıkralar nasıl anlatılır?
- Psikolojiye Giriş:
Bencillğin doruklarında yalnız başına...
- Annem de bir kadın... tutarlı konuşma be-cerisi
- Çamaşır ve bulaşık makinelerini kullanma, (4 hafta teorik + 1 hafta uygulama)
- Sifon çekme makinesini kullanma ve klozet kapağını kaldırma (Haftada 2 gün - Ömür boyu - Teori + Uygulama)
- Özel günleri not etme ve hatırlama teknikleri.



- İyi akşamlar.
- İyisi falan kalmadı beyfendi! Sinirden kopuyorum, derhal iptal edin hesabımı!
- Buyrun, problem nedir hanımefendi?
- Bakan, birkaç gündür sizden aldığım pakette İnternet'e giriyorum, bu arada arkadaşlarım sürekli telefonumun meşgul olduğundan şikayet ediyorlar. Önceleri anlayamadım, sonra saatlere bakınca, ne zaman sizin hesabınızı kullansam telefonumun meşgul olduğunu anladım!!!
- Bu çok doğal hanımefendi, çünkü modeminiz telefonunuzu kullanıyor bağlantıyı sağlayabilmek için, bizimle bir ilgisi yok bunun.