



**TMMOB
ELEKTRİK
MÜHENDİSLERİ
ODASI
DENİZLİ ŞUBESİ**

HABER BÜLTENİ

YIL:3 SAYI:10
HAZİRAN 2012

Üç ayda bir yayınlanır. Elektrik Mühendisleri Odası Denizli Şubesi üyelerine ücretsiz dağıtılır. Bülteinde yayınlanan her türlü haber ve yazı izin almak koşulu ile kullanılabilir. Yayınlanan yazılardan yazarları sorumludur.

**EMO Denizli Şubesi
adına sahibi
Abdullah ŞAVKLI**

**Yazı İşleri
Sorumlusu
Arif DÖNMEZ**

Yayın Kurulu
Fatih MARDİNOĞLU
T. Volkan AYANOĞLU
Övül ESKİ
İsmail Engin KACAR
M. Çağlar KOLBAŞI
Cansel ASLAN
Eylem ÖLMEZOĞLU

Adres
Gazi Bulvarı, İnBa
İşmerkezi, Kat:6/32
DENİZLİ
258 - 242 55 55
denizli@emo.org.tr

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın

Baskı
Mattek Matbaa
ANKARA

Baskı Tarihi
12 Temmuz 2012

Baskı Adedi
900

'BİLİMİ VE TEKİNİĞİ HALKIMIZIN HİZMETİNE SUNMAK İÇİN İNANÇLI VE KARARLIYIZ' Teoman ÖZTÜRK

11 Temmuz da TEOMAN ÖZTÜRK' ü saygıyla andık. Onun söylemleri mücadelemize hep önderlik edecek.

Geçtiğimiz mayıs ve haziran ayları içerisinde sırasıyla EMO ve TMMOB genel kurul süreçlerini yaşadık. Mesleki örgütlülüğümüzün üyeleri ile birlikte baskılara rağmen daha da dinamik ve daha da coşkulu olduğunu gördük. Ve son dönemde AKP iktidarının topluma karşı giriştiği sindirme politikalarının bir parçası olarak, Birliğimizi ve Odalarımızı etkisizleştirmeye yönelik girişimlerine karşı görüşlerimizi kamuoyu ile paylaşma kararlılığında olduk.

Özellikle şube alanımızda çalışan meslektaşlarımızı da yakından ilgilendiren, Yapı Denetim Yönetmeliğinde yapılan değişiklikler ile denetimsiz yapılaşma ve sorumsuz hizmet üretme anlayışı ile daha da ticarileşen bir yapı sektörü oluşturmak istenmiştir. EMO ve diğer meslek odalarımız kısa devre edilerek halk ve kamu yararına hizmet üretimlerinin keyfileştirilmesi hedeflenmiştir.

Ancak, mutlulukla ifade etmek isterim ki meslektaşlarımız, smm üyelerimiz Odasına sahip çıkarak meslek onurunun her türlü çıkar politikalarının üstünde olduğunu göstermişlerdir.

Anayasanın 135. maddesi ile 6235 sayılı yasa ve anayasanın 123. ve 124. maddeleri hükümleri çerçevesinde odamızın çeşitli yönetmelik düzenlemelerine göre serbest çalışan üyelerimiz, ürettikleri mühendislik hizmetini Odamız mesleki denetimine sunmak yükümlülüğünde faaliyet gösterirken; TMMOB ve bağlı odaların asli görevleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığına devredilmek istenmektedir. Bunun nedeni, TMMOB' un doğal ve kültürel kaynaklarımızı, kamusal hakları, kamusal hizmetleri ve demokrasiyi savunmak istemesidir.

Mesleki uygulama alanlarımızı rant alanlarına çevirmeyi, mesleki denetim süreçlerini kuralıslılaştırmayı amaçlayan tüm düzenlemelere karşı siyasi iktidarı ve bürokrasiyi tekrar uyarmalıyız.

Yüz binlerce mühendis, mimar, şehir plancısı ile TMMOB, ülkemiz toplumsal/kamusal yaşamını kaosa sürükleyen, bilimin ve tekniğin gereklerine aykırı mevzuat düzenlemelerine karşı her daim dik duracaktır.

Saygılarımızla.

Abdullah ŞAVKLI

EMO Denizli Şube Yönetim Kurulu Başkanı



TMMOB 42. OLAĞAN GENEL KURULU GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin 31 Mayıs-3 Haziran 2012 tarihlerinde Ankara'da 42. Olağan Genel Kurulu gerçekleştirildi. İlk olarak Divan'ın oluşturulduğu Genel Kurul'da Divan Başkanlığı'na Kaya Güvenç (MMO), başkan yardımcılıklarına Jale Alel (İMO), Doğan Albayrak (MMO), yazman üyeliklere Ufuk Serdar İnci (HKMO), Mehmet Ali Demirören (MADENMO), Leman Ardoğan (MO) ve Deniz Kimyon (ŞPO) seçildi. Saygı duruşu ve gündemin karara bağlanmasının ardından TMMOB 41. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı açılış konuşmasını yaptı.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Soğancı konuşmasına, neoliberal politikalar doğrultusunda hayatın her alanına olduğu gibi TMMOB'ye de yeniden şekil verilmeye çalışıldığı bir 2 yılı geri bıraktıklarını ifade ederek başladı. Soğancı, "Tüm zorluklarına rağmen, TMMOB kadroları bu dönemde de 1970'lerden gelen çizgisiyle toplumun, insanımızın aleyhine politikalara, uygulamalara karşı sözünü her zaman olduğu gibi bilimin ve tekniğin ışığında söyledi, söylemeye devam edecek" dedi.

Çalışmalarını TMMOB'nin 50 yılı aşan birikiminin ışığında, yetmişlerden bu yana yaratılan değerler ve mesleki-demokratik kitle örgütü olmanın sorumluluğuyla yürütmeye çalıştıklarını vurgulayan Soğancı, çalışma dönemi içerisindeki faaliyetleri başlıklar halinde özetledi.

Soğancı'nın konuşmasının tamamlanmasının ardından alınan karar gereği Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın önünde kamuoyuna yapılacak açıklama için genel kurul delegeleri yürüyüşe geçti. Kocatepe Kültür Merkezi'nden Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na gerçekleştirilmek istenen yürüyüş polis tarafından Olgunlar Sokak çıkışında engellendi. Açıklama Madenciler Anıtı'nda gerçekleştirildi. Basın açıklamasının öncesinde TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın çağrısıyla mühendis, mimar ve şehir plancıları "Kral Çıplak" diye bağırarak tepkilerini dile getirdiler. Daha sonra basın açıklaması TMMOB delegeleri adına TMMOB 42. Olağan Genel Kurulu Divan Başkanı Kaya Güvenç tarafından okundu.

Genel Kurul, Yönetim Kurulu'nun aklanmasından sonra çalışmalarına komisyon raporlarının görüşülmesiyle devam etti. Sırasıyla, Yönetmelikler Komisyonu, Bilgisayar Mühendisleri Odası Kurulması Komisyonu, Kararlar Komisyonu, Mali İşler ve Bütçe Komisyonu, Genel Kurul Sonuç Bildirgesi Komisyonu raporları görüşüldü. Genel Kurul'un üçüncü gününde TMMOB'li kadınlar Başbakanın "Kürtaj cinayettir" sözlerine karşı AKP İl Binasına yürüdü. TMMOB 42. Olağan Genel Kurulu, Elektrik Mühendisleri Odası Genel Kurulu'nda kabul edilerek gelen Bilgisayar Mühendisleri Odası kurulmasını da oyçokluğuyla kabul etti. TMMOB 42. Olağan Genel Kurulu 3 Haziran 2012 tarihinde yapılan seçimlerle yeni dönem birlik kurullarının belirlenmesiyle tamamlandı. Belirlenen Yönetim Kurulu, 9 Haziran 2012 tarihinde gerçekleştirilen ilk toplantısında görev dağılımını yaptı.

Başkan: Mehmet Soğancı (Makina Mühendisleri Odası)

II. Başkan: Züher Akgöl (İnşaat Mühendisleri Odası)

Sayman: Ayşegül Oruçkaptan (Peyzaj Mimarları Odası)

Ali Fahri Özten (Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası)

H. Can Doğan (Maden Mühendisleri Odası)

Bahattin Şahin (Mimarlar Odası) , Ayşe Işık Ezer (Şehir Plancıları Odası)

SÖYLEŞİ: EKONOMİK VE GÜVENLİ BİR NÜKLEER SANTRAL MÜMKÜN MÜ?

14 Nisan 2012 tarihinde Makine Mühendisleri Odası Denizli Konferans Salonu'nda Denizli Nükleer Karşıtı Platform tarafından “Ekonomik ve Güvenli Bir Nükleer Santral Mümkün Mü?” konulu söyleşi gerçekleştirildi. Söyleşiye gazeteci, enerji analisti Özgür GÜRBÜZ ile TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Hüseyin YEŞİL konuşmacı olarak katıldı.

Açılış konuşmasını Denizli Nükleer Karşıtı Platformu adına Elektrik Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah ŞAVKLI yaptı. ŞAVKLI, konuşmasında Denizli Nükleer Karşıtı Platformunun kuruluş sürecini anlattı. Açılış konuşmasından sonra söz alan Özgür GÜRBÜZ konuşmasına başlarken ülkelerin nükleer santral kapasiteleri ve yaş oranlarıyla ilgili bilgi verdi.



Almanya, Japonya ve Türkiye'nin durum analizini yaptıktan sonra nükleer kazalarıyla ilgili istatistiklere yer verdi. Konuşmasında yenilenebilir enerji kaynaklarının maliyeti ve enerjinin verimli kullanılması konularına değindi. Konuşmasının sonunda nükleer santrallerin tehlikelerine dikkat çeken Gurbüz “Nükleer santrallerde kaza sonucu doğabilecek maddi ve manevi zararın büyüklüğü hem ekonomik hem de demokratik açıdan politikacıların karar verme yetkilerini aşar.” dedi.

Daha sonra söz alan TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Hüseyin YEŞİL konuşmasında nükleer santrallerin dünyada ve Türkiye'deki tarihsel gelişimini anlattı. Gurbüz, konuşmasında "Nükleer Güç Santrallerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Enerji Satışına İlişkin Kanun Kapsamında Yapılacak Yarışma ve Sözleşmeye İlişkin Usul ve Esaslar ile Teşvikler Hakkında Yönetmeliğin iptali için açılan davayla ilgili bilgilendirme yaptı.



Gurbüz konuşmasının sonunda “Danıştay 13. Dairesi söz konusu dava çerçevesinde Yönetmeliğin 7. maddesinin yürütmesinin durdurulmasına karar vererek, diğer maddeleri yönünden ise yürütmenin durdurulması talebimizi reddetmişti. Bu karara karşı, Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu'na itiraz ettik ve Kurul, itirazımızı kısmen kabul ederek yönetmeliğin "yer tahsisi" başlıklı 5.

maddesi ve "Aktif elektrik enerjisi birim satış fiyatını oluşturma usul ve esasları" başlıklı 10. maddesinin de yürütmesinin durdurulmasına karar verdi. Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulunun kararıyla birlikte yürütmesi durdurulan maddeler, nükleer santral ihalesini geçersiz konuma koymuştur. "Yer tahsisi" başlıklı maddenin ve teklifte sunulan birim satış fiyatına ilişkin esasları belirleyen maddenin yürütmesinin durdurulması ile ihalenin temeli ortadan kalkmıştır.” dedi.

Katılımcıların sorularının cevaplanmasının ardından etkinlik sona erdi.

YAPI DENETİMİ KAMUSAL DENETİMDEN DAHA DA UZAKLAŞTIRILIYOR

Bilindiği üzere 1999 depreminden sonra siyasal iktidar binaların inşasında yeterli denetimin yapılmadığı savıyla yapı denetim sürecini tamamen özelleştirerek piyasanın insafına bırakmıştır. Yapı Denetimi Hakkında Kanun ve bağlı yönetmelikleri ile 19 ilde başlayan uygulama 2011 yılından itibaren tüm illere yayılmış ve halen devam etmektedir. Ancak tüm eleştirilerimize rağmen resmi olarak görüşe sunulmamış olsa bile son zamanlarda 4708 sayılı yasanın yerine farklı bir kanun tasarısının Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hazırlanma aşamasında olduğu bilinmektedir.

Taslakta getirilen değişiklikler şöyle ifade edilebilir;

1. Tasarı kapsam olarak 3194 Sayılı İmar Kanunundan ve 4708 Sayılı Kanundan ayrılmış ve Yapı Denetimini İmar Kanunu 22. Maddesinde belirtilen Kamu Kurumlarını da kapsamı içerisine alacak şekilde genişletilmiştir. Ayrıca tasarıda “Tarım ve hayvancılık amaçlı olup tarım ve hayvancılık ürünlerinin işlenmesi de yapılan entegre tesis niteliğinde olmayan yapı ve tesisler ve köylerin yerleşik alanlarında, bodrum katı ve çatı arası dışında en çok iki katlı ve sadece bir bodrum katın alanı hesaba katılmaksızın alanı 500 m²'yi geçmeyen konut yapıları ile bunların kömürlük, otopark, depo gibi müstemilâtı” kapsam dışına alındığı ifade edilerek 3194 Sayılı İmar Kanunundaki ve 4708 Sayılı Kanundaki esaslar korunduğu düşünülse de yapı sahiplerine teknik müşavirlik şirketleri vasıtası ile inşaatlarını yapma yolunda seçimlik hak tanınmıştır.

2. Teknik Müşavirlik Kuruluşu (TMK) ismi ile bir kuruluş oluşturulmuştur. Bu kuruluşlar;

a- Zemin, etüdü, harita, plân, arazi ve arsa düzenleme ifraz, tevhit, proje hazırlama, kent tasarımı, proje geliştirme yapılarında risk ve hasar tespiti, yapı güçlendirmeye ilişkin etüd ve proje işleri, kullanım amacı değiştirilecek olan binalar için rapor düzenlenmesi işleri, bünyesinde hizmet alımı ile turizm uzmanı çalıştırmak suretiyle âtil konut sertifikası vererek mevcut yapıları turizme kazandırma işleri, yıkım ruhsatı ve yıkım işlemine ilişkin iş ve işlemler, keşif,

metraj, araştırma, geliştirme ve raporlama, şartname sözleşme ve ihale hazırlığı, iş bitirme belgesi hazırlama ve bu alanlarda danışmanlık işleri gibi mimarlık ve mühendislik hizmetlerini veren veya bu hizmetler ile Bakanlıkça verilen izin belgesine bağlı olarak etüd, proje ve yapı denetimi işlerini de yapabilen Teknik Müşavirlik Kuruluşları

b- Sadece Etüd ve Proje Denetimi ile Birlikte Yapı Denetimi yapan Kuruluşlar olarak tanımlanmıştır. Teknik Müşavirlik Kuruluşlarının tüm ortakları mühendis olmak zorundadır. Ancak ayrı bir şirket tipi belirtilmemiştir. Dolayısı ile bu şirketler Türk Ticaret Kanunu hükümleri uyarınca şahıs ya da sermaye şirketi olarak kurulabilirler.

3. Yeni bir hüküm olmamasına ve 4708 Sayılı Kanunda da muhafaza edilmiş olmasına karşın belirtilmesinde yarar olan husus 4. maddenin b bendinde yer alan “Kendilerince hazırlananlar hâriç olmak üzere, etüd ve proje müelliflerince hazırlanarak doğrudan kendilerine teslim edilen arsa veya araziye ilişkin zemin etüd raporlarını, uygulama projesi ve hesaplarını mevzuata, standartlara, şartnamelere ve meslekî kurallara göre denetleyerek, ilgili idareler dışında başka bir kurum veya kuruluşun vizesine ve ya onayına tâbi tutulmaya hacet olmaksızın ilgili idareye uygunluk görüşünü bildirmek...” hükmünde yer alan ilgili idareler dışında başka bir kurum veya kuruluşun vizesine/onayına tâbi tutulmaya hacet olmaksızın ifadesidir. Belirtilen ifade TMMOB a bağlı Odalar tarafından hazırlanan meslekî denetim yönetmelikleri uyarınca halen uygulanmakta olan işlemleri ifade etmektedir. TMMOB, Anayasanın 135. maddesi hükmü uyarınca kurulmuş Kamu Tüzel kişisidir. Anayasa'nın 135. Maddesi “Kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları ve üst kuruluşları; belli bir mesleğe mensup olanların müşterek ihtiyaçlarını karşılamak, mesleki faaliyetlerini kolaylaştırmak, mesleğin genel menfaatlara uygun olarak gelişmesini sağlamak, meslek mensuplarının birbirleri ile ve halk ile olan ilişkilerinde dürüstlüğü ve güveni hakim kılmak üzere meslek disiplini ve ahlakını

korumak maksadı ile kanunla kurulan ve organları kendi üyeleri tarafından kanunda gösterilen usullere göre yargı gözetimi altında, gizli oyla seçilen kamu tüzel kişilikleridir..." hükmünü içermektedir.

6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunun 33. Maddesi de Türkiye’de mühendislik ve mimarlık meslekleri mensupları mesleklerinin icrasını iktiza ettiren işlerle meşgul olabilmeleri ve mesleki tedrisat yapabilmeleri için ihtisasına uygun bir odaya kaydolmak ve âzalık vasfını muhafaza etmek mecburiyetindedirler hükmünü getirmiştir.

Bu anlamda Mühendislik mesleği mensuplarının mesleki faaliyetlerini denetlemek Odaların asli görevidir. Nitekim 6235 Sayılı Kanun meslek mensuplarının meslek Disiplinine aykırı hareketlerine ilişkin cezaları da ihtiva etmektedir. Bu Anayasa’nın 135.Maddesinin mesleğin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesini sağlamak görevinin düzenlemesidir. Bu anlamda TMK'lara sunulan projelerin EMO veya ilgili odanın mesleki denetimine sunulması hükmü Anayasa ile konan mesleki denetim yapma ilkesine aykırıdır. Kamu görevi yapsa dahi bir özel hukuk tüzel kişinin bir idari birimin kendi faaliyet alanı ile ilgili düzenlemesine tabi olmayacağı yolundaki hüküm bu anlamda Kanunların Anayasaya aykırı olamayacağı ilkesine aykırıdır.

4. Tasarıda TMK ortak ve mühendislerinden istenen mesleki yeterlilik konusundaki belirlemeyi 4708 Sayılı Kanunda olduğu gibi Çevre ve Şehircilik Bakanlığına vermiştir. Anayasanın 135.Maddesi Meslek Odalarına faaliyet alanı ile ilgili olarak bir tekel hakkı tanımış olup, idarenin yetkisinin sadece Denetim yetkisinden ibaret olduğu maddenin 5. paragrafında belirtilmektedir. Kısaca vesayet yetkisi olarak adlandırılan bu yetki idareye kural koyma hakkı tanımamaktadır.

Oysaki tasarıda mesleğin yürütülmesine ilişkin kuralların yani Yapı Denetim yapacak olan mühendislerin mesleki yeterlilikleri olarak ifade edilen mesleği yürütüş biçimine ilişkin kuralların Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından belirleneceği, sicillerinin tutula-

cağı, disiplin cezalarının uygulanacağı, kısmen de olsa Mühendislik mesleğinin bir faaliyet alanından çıkarılacağına ilişkin hükümler bulunmakta ve bu kuralları belirleme ve uygulama yetkisi Bakanlığa verilmektedir. Bu yetkiler Anayasanın 135.Maddesi hükmü uyarınca TMMOB'a aittir. Kanun bu yönü ile TMMOB'un Anayasadan kaynaklanan yetkisini elinden almaktadır.

Diğer taraftan yapı denetim yasa taslağının, Yapı Denetim alanını daha etkin bir şekilde düzenlemek değil, bu sürecin ticari yönünü daha fazla ön plana çıkarmak kaygısı ile hazırlandığı görülmektedir. Aslında taslakta esaslı değişiklik olarak, şirketlerin faaliyet alanını genişlemesi olarak görülmektedir. Diğer taraftan da şu anda yürürlükte olan 4708 sayılı yasa ile verilen cezalar da idari para cezasına çevrilmiştir. Ancak 4708 sayılı Kanunun daha ayrıntılı olan düzenlemelerini içermemektedir.

Yapı Denetim sürecinin kamu denetiminden iyice uzaklaşarak daha fazla ticarileşmesi anlamına gelen bu düzenlemeye karşı örgütümüzün hazırlıklı olması gerekmektedir. Siyasal iktidar tarafından KHK'lar ile başlatılan TMMOB ve Odamızı işlevsizleştirerek faaliyet alanlarımızı daraltma isteği ve kamu adına yürütülen tüm süreçlerin piyasalaştırılması ve özelleştirilmesi nedeniyle; yeni yapı denetim yasasının da yukarıda belirtilen unsurlar dikkate alındığında kamudan ve halktan yana olmayacağı, meslek odalarının kamusal denetimi, Oda-üye ilişkisini ve örgütlülüğünü daraltıcı yönde olacağı açıktır.



ŞUBEDEN HABERLER

DENİZLİ VALİSİ ŞUBEMİZİ ZİYARET ETTİ

4 Nisan 2012 tarihinde Denizli Valisi Abdülkadir DEMİR Şubemizi ziyaret etti. 9. Dönem Yönetim Kurulu'na çalışmalarında başarılar diledi.

ŞUBEMİZDE ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ DÜZENLENDİ

5-6-7-8 Nisan 2012 tarihlerinde Şubemizde Elektrik SMM Eğitimi düzenlendi. Eğitimde, üyelere teknik bilgilerin aktarılmasının yanında Odamızın mevzuatı hakkında da bilgilendirme yapıldı. Teknik kısımların anlatımı Musa ÇEÇEN tarafından yapıldı. Hukuk konusunda İzmir hukuk danışmanı avukat Zeki İŞLEKEL tarafından bilgi verildi. Mali konularda bilgilendirme EMO Mali Müşaviri Nurettin AKBAS tarafından yapıldı.



YENİ TÜRK TİCARET KANUNU EĞİTİMİ

6 Nisan 2012 tarihinde Şubemizde, 13.01.2011 tarihli TBMM genel kurulunda kabul edilen ve kademeli şekilde 01.07.2012 tarihinden itibaren yürürlüğe girmeye başlayacak olan yeni Türk Ticaret Kanunu ticari hayatı adeta yeniden inşa edecek birçok yeniliği beraberinde getirmektedir. Üyelerimizin yapılan değişikliklerden haberdar olmalarını sağlamak amacıyla EMO Mali Müşaviri Nurettin AKBAŞ tarafından bilgilendirme semineri yapılmıştır.



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK ETKİNLİK DÜZENLENDİ

18 Nisan 2012 tarihinde Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu'nda 'Bilgisayar Mühendisliği Öğrencileri Oda'sıyla Buluşuyor' paneli düzenlendi. EMO Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Bilgisayar Mühendisi Birkan SARIFAKIOĞLU 'Veri Tabanı ve Karar Destek Sistemleri' konulu sunum yaptı. EMO Bilgi İşlem Sorumlusu Bilgisayar Mühendisi Gönül YALÇIN 'Bilgisayar Mühendisliği ve Çalışma Koşulları' konusunda sunum yaptı.



AÇIK ŞALT SAHALARINDA TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ

18 Nisan 2012 tarihinde üyemiz Erim ARICI tarafından 'Açık Şalt sahalarında Topraklamalar' eğitimi verildi. IEEE Std 80-2000 Açık Şalt Tesisinde Topraklama Güvenliği Rehberi ve IEEE Std 665-1995 (R2001) Elektrik Santralleri İçin Topraklama Kılavuzu'nun genel sunumu yapıldı.

ŞUBE KOORDİNASYON KURULU TOPLANTISI YAPILDI

21 Nisan 2012 tarihinde Denizli Şube 9. Dönem 1. Koordinasyon Kurulu toplantısı Uşak'da Şube Yönetim Kurulunun, temsilcilerin, denetçilerinin ve çalışanların katılımıyla gerçekleştirildi. Koordinasyon toplantısının gündem başlıkları; 9. Olağan Genel Kurulun değerlendirilmesi, Şube ve temsilciliklerin çalışmalarının değerlendirilmesi, Teknik çalışmalar, Mali durum, Komisyon çalışmaları, Dönem etkinliklerinin planlanmasıydı.



ŞUBEDEN HABERLER



DÖRT ODADAN ORTAK BASIN AÇIKLAMASI

24 Nisan 2012 tarihinde TMMOB'a bağlı Elektrik Mühendisleri Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Makine Mühendisleri Odası ile Mimarlar Odası Denizli Şubeleri düzenledikleri ortak bir basın toplantısı ile 3 Nisan 2012 ve 14 Nisan 2012 tarihlerinde yayınlanan yönetmeliklerle mühendislik mimarlık alanına müdahale edilerek Meslek Odalarının yetkileri azaltılmak istendiğini söylediler.



FOTOĞRAFÇILIK ÖN BİLGİLENDİRME SEMİNERİ

25 Nisan 2012 tarihinde PhotoWorld-DEFSAD işbirliği ile Şubemizde fotoğrafçılık ve fotoğrafçılık temel eğitimi ön bilgilendirme semineri yapıldı.



1 MAYIS

Emeğin ve emekçilerin bayramı 1 Mayıs Birlik, Beraberlik ve Dayanışma Günü tüm ülkede olduğu gibi Denizli de de coşkuyla kutlandı. Kutlamalar saat 13:00 de Çınar Meydanında yapılan basın açıklaması ile başladı. Basın açıklamasının ardından saat 14:00 de Tarım İl Müdürlüğü önünde gruplar toplanarak miting alanına yürüdü.



KABLolar EĞİTİMİ

2 Mayıs 2012 tarihinde eğitim komisyonunun eğitim programı doğrultusunda Şube eğitim salonumuzda üyemiz M. Çetin ŞAHİN tarafından kablolar hakkında eğitim düzenlendi. Eğitimde kablolar, kablo testleri, kablo standartları, kablo kodları hakkında bilgilendirme yapıldı.

TMMOB DANIŞMA KURULU TOPLANTISI

5 Mayıs 2012 tarihinde TMMOB 41. Dönem 4. Danışma Kurulu toplantısı Ankara'da 75. Yıl Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın açılış konuşması ile başlayan toplantıda söz alan Danışma Kurulu üyeleri, önümüzdeki dönemin mücadele konularına yönelik önerilerini dile getirdiler. Toplantıya Şube yönetim kurulu başkanı Abdullah ŞAVKLI katıldı.

EMO 43.DÖNEM 1. KOORDİNASYON KURULU TOPLANTISI

5-6 Mayıs 2012 tarihinde yapılan Elektrik Mühendisleri Odası 43. Dönem 1. Koordinasyon Kurulu Toplantısına katılım sağlanarak Şube görüşleri ve talepleri belirtildi.

UŞAK TEMSİLCİLİĞİ ÜYE TOPLANTISI

21 Nisan 2012 ve 30 Mayıs 2012 tarihlerinde Uşak Temsilciliğimizde üye toplantısı yapılarak üyelerin sorunları dile getirilmiştir.

ŞUBEDEN HABERLER

GELENEKSEL ŞUBE PİKNIĞI

27 Mayıs 2012 tarihinde Şubemizin geleneksel pikniği düzenlendi. Piknik öncesi Denizli'nin 6 km kuzeyinde bulunan antik Laodikya kenti rehber eşliğinde gezildi. Gezinin ardından Karataş'ta piknik yapıldı.



23. GELENEKSEL TMMOB DENİZLİ MESLEK ODDALARI ARASI HALI SAHA FUTBOL TURNUVASI

Meslek Odaları arasında dostluk ve dayanışmayı güçlendirmek için geleneksel olarak her yıl düzenlenen Halı Saha Futbol Turnuvasının bu yıl 23.sü düzenlendi. Turnuva 7 Mayıs 2012 tarihinde 75.Yıl Berkay Halı Saha Tesislerinde JMO ile EMO arasında yapılan ilk maç ile başlayıp, 7 Haziran 2012 tarihinde yapılan final maçı ile sona ermiştir. MMO takımının birinci olduğu turnuvada Odamız takımı dördüncü olmuştur.



ELEKTRİK PİYASASINDA GELİŞMELER EĞİTİMİ

31 Mayıs 2012 tarihinde Şube eğitim komisyonunun eğitim çalışmaları doğrultusunda Şubemiz eğitim salonunda üyemiz Ali Hakan EVEREKLi tarafından 'Elektrik Piyasalarındaki Gelişmeler' konulu seminer verildi.

YG TESİSLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ EĞİTİMİ

9 Mayıs 2012 tarihinde üyemiz Rifat YÜCELİŞ tarafından YG Tesislerinin projelendirilmesi, direk ve iletken seçimi, hat profili, kısa devre hesapları konusunda eğitim düzenlenmiştir. Eğitimin ikinci bölümü olan projelendirmeye ilişkin ise 23 Mayıs 2012 uygulamalı eğitim düzenlenmiştir.



UŞAK TEMSİLCİLİĞİNDE EKB UZMANI EĞİTİMİ

21-22-23 Haziran 2012 tarihlerinde Uşak Temsilciliği'nde Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi düzenlendi. Eğitimde binalarda enerjinin ve enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılması, enerji israfının önlenmesi ve çevrenin korunması, binanın enerji ihtiyacı, enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri ve ısıtma/soğutma sistemlerinin verimi konularında bilgilendirilmeler yapıldı.

OG MALZEME SEÇİMİ (EMO Denizli Şube Enerji Komisyonu)

Bu yazı orta gerilim tesisleri için malzeme siparişlerin de dikkat edilmesi gereken hususlar konusunda bir kılavuz niteliğindedir. Yazının kapsamına yalnızca akım ve gerilim trafoları, kesiciler, ayırıcılar ve parafudrlar alınmıştır ancak trafo seçimi, metal clad/metal enclosed hücre seçimi ya da röleler konusuna değinilmemiştir. Orta gerilim malzemelerin seçiminde tesisin konumu, özellikle harici malzemeler için coğrafi ve iklim koşulları gibi koşulların belirtilmesi önemlidir. Yükselti(1000m sınırı) ortam sıcaklığı, rüzgar basıncı, en yüksek güneş ışınlımı, buzlanma, ortam hava kirliliği, yer sarsıntısı gibi faktörler sipariş özelliklerini değiştirebilir. Harici malzeme kullanımlarında krepaj mesafesi(yüzeysel kaçak yolu uzunluğu) bildirilmelidir. Kullanılan sistem için nominal akım I_n , işletme gerilim seviyesi U_n ve kısa süreli termik anma akımı I_{th} (Aksi belirtilmedikçe dinamik akım I_{dyn} yani kısa devre akımının ilk tepe değeri $I_{dyn}=2,5I_{th}$ alını) gibi sistemin elektriksel özelliklerini tanımlayan değerler bütün malzemeler için kesinlikle bildirilmesi gereken değerlerdir. Ayrıca kullanılan sistem topraklaması da birçok malzemenin seçiminde önem taşır. Kullanılacak malzemelerin gerilim seviyeleri standart dayanım gerilimlerinin belirlenmesi açısından önemlidir. Bazı durumlarda aşağıda verilmiş standart izolasyon gerilimlerinden farklı değerler kullanılabilir aksi belirtilmedikçe belirtilen gerilim seviyeleri için şu değerler kullanılır. Farklı bir talebiniz varsa sipariş sırasında belirtilmelidir.

Anma Gerilimi (kV-efektif)	1 Dakika Süreli Şebeke Frekanslı Anma Dayanım Gerilimi (kV-efektif)	Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV-tepe)
3,6	10	40
7,2	20	60
12	28	75
17,5	38	95
24	50	125
36	70	170

AKIM ve GERİLİM TRAFOLARI:

Akım trafoları:İlgili standart:IEC-60044-1 (IEC-61869-1/2)

Yukarıda belirtilen ortak sistem bilgilerine ek olarak sipariş aşamasında şunlar bildirilmelidir:

Tipi:Dahili, harici, geçit, bara, yağlı, kuru, vs.

Çevirme oranı: I_1 / I_2 (primer1 ve sekonder2 akımları)

bağıntısı ile belirlenen bu oran belirtilirken genellikle primer ve sekonder akımları anma değerleri üzerinden belirtilir. (100/1, 100/5, 400/1...vs gibi)

Standart primer akım değerleri tek oranlı akım trafoları için 10-12,5-15-20-25-30-40-50-60-75 ve bunların onlu katları ya da ondalıkları olarak belirtilmiştir. Sekonder anma akımı olarak genellikle standartta belirtilen değerlerse 1-2-5'tir.

Sekonder sayısı: Bir akım trafosunun birden fazla sekonderi olabilir bu genellikle çevirme oranı ile birlikte gösterilir.(100/5-5(iki sekonderli), 400/1-1-5(üç sekonderli) vs. gibi)

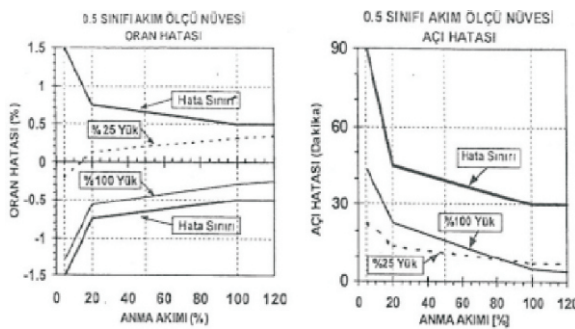
Nüve tipi, sınıf, doğruluk katsayısı ve güç

Ölçü nüveleri:

(0,5Fs5 10VA, 0,2Fs5 5VA, 1Fs5 15VA.... vs şeklinde gösterilir ilk sayı doğruluk sınıfını, ikinci sayı doyma katsayısını son sayı ise gücü gösterir)

Normal işletme koşullarında nominal akımın %5-120 aralığında doğruluk sınıfının gerektirdiği %0,2, %0,5 veya %1 doğruluklarla ölçüm yapmak amacıyla kullanılan nüvelerdir.

Doğruluk Sınıfı	Anma Akımı Yüzdesi				Anma Akımı Yüzdesi			
	5	20	100	120	5	20	100	120
	Oran Hatası (%)				Faz açısı hatası (dakika)			
0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	15	8	5	5
0,2	0,75	0,35	0,2	0,2	30	15	10	10
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5	90	45	30	30
1	3	1,5	1	1	180	90	60	60



Şekil 1- 0,5 sınıfı ölçü nüvesi için oran ve faz açısı hataları değişimi

IEC 60044-1'de ayrıca 0,2s, 0,5s, 3 ve 5 sınıfı ölçü nüveleri tanımlanmış ve belirli anma akımı yüzdeleri için bu sınıflar için standart hata oranları belirlenmiştir.Arıza koşullarında ortaya çıkan aşırı akımların cihazlara zarar vermesini önlemek üzere anma akımının 5 ya da 10 (Emniyet/Doyma katsayısı:Fs)

Yani sekonder akımı nominal akımın F_s katını aşamaz bu maksimum değerdir ve sadece anma yükleri (nüvenin VA cinsinden verilen gücü) için geçerlidir. Trafo sekonderine anma yükünden daha küçük yükler bağlanmışsa doyma katsayısı F_s daha büyük bir n değerine yükselir: $n = \frac{F_s (S_n + R_{CT} I_{sn}^2)}{S + R_{CT} I_{sn}^2}$

S_n : Anma yükü, VA

I_{sn} : Sekonder anma akımı

S : Gerçek yük, VA

R_{CT} : 75°C'deki sargı iç direnci

Bir ölçü nüvesinin doğruluk sınıfı değeri, anma yükü aşılmışsa geçerli değildir. IEC-60044-1'e göre akım trafolarının doğruluk sınıfları anma yükünün %25-100 değerleri arasında bütün yükler için sağlanmalıdır.

Koruma nüveleri: (5P5 15VA, 10P10 30VA vs şeklinde gösterilir, ilk sayı doğruluk sınıfını, ikinci sayı doyma katsayısını son sayı ise gücü gösterir)

Doğruluk Sınıfı	Anma Akımındaki Oran Hatası (%)	Anma Akımındaki Faz açısı hatası (dak.)
5P	±1	±60
10P	±3	-

IEC 60044-1'de tanımlanan PR ve PX koruma sınıfı tanımlarına ve geçici kısa devre koşullarında trafonun davranışıyla ilgili IEC 60044-6'da tanımlanmış olan TPS, TPX, TPY ve TPZ koruma sınıfı açıklamalarına daha seyrek kullanıldıkları için bu yazıda girilmemiştir.

Doğruluk sınır katsayısı (DSK) doyma katsayısı koruma nüvesi anma yükün de çalışırken nüvenin doğruluk sınıfını sağlayabileceği aşırı akım değerini belirler. Standart değerleri 5-10-15-20-30'dur. Ölçü nüvelerinde olduğu gibi sekondere bağlanan yük anma yükünün altına düşerse doyma katsayısı artacaktır: $n = \frac{DSK (S_n + R_{CT} I_{sn}^2)}{S + R_{CT} I_{sn}^2}$

Anma yükünün standart değerleri IEC 60044-1'de 2,5-5-10-15-30VA olarak belirlenmişse de gerekli uygulamalarda 30VA üzeri değerlerin de kullanılabileceği bildirilmiştir.

İki sekonderli dahili bir akım trafosuna ait etiket:

CURRENT TRANSFORMER			
1300026488			
F-Nr. 20100118901001			
TYPE: 4MA72 AYD			
1500/5-5A			
IL: 12/28/75 kV	15VA	CL: 5P5	151-152
SA	15VA	CL: 5P10	251-252
SA	15VA		
			Temperature: -5/+2°C
SN: 40kA(1s)	Isent: 1.2kn	Isol: E	50 Hz
IEC 60044-1/2003			
Um: 10.5kV			
C1=	µF	C2=	µF
			C2n: 3.3nF

Bu etiketten ;

Gerilim ve izolasyon seviyesini: 12/28/75kV

Çevirme oranı/kaç sekonderli olduğu: 1500/5-5A

Sekonderler için:

Sınıfları, doyma katsayısını ve güçlerini: 0,5F5 15VA (Ölçü)
5P10 15VA (Koruma)

Kısa devre dayanımını :40kA/1s Çalışma frekansı:50Hz

Bu etiketten öğrenebildiğimiz yukarıda sıralanmış bilgiler temel olarak bir akım trafosunun siparişi için yeterlidir. Ancak standart değerlerin dışında taleplerimiz ya da boyut kısıtlarımız varsa bunların bildirilmesi ayrıca firmadan gelen onay dokümanları ile teknik resimlerin ihtiyaçlarımız doğrultusunda incelenmesi ihmal edilmemelidir.

Gerilim trafoları: İlgili stand. IEC-60044-2(IEC-61869-1/3)

Yukarıda belirtilen ortak sistem bilgilerine ek olarak sipariş aşamasında şunlar bildirilmelidir:

Tipi:Dahili, harici, yağlı, kuru, vs.

Devreye bağlama şekli: Faz nötr veya fazlar arası

Çevirme oranı: V_1/V_2 ($V_{1,2}$ primer1 ve sekonder2 gerilimleri) bağıntısı ile belirlenen bu oran belirtilir ken genellikle primer ve sekonder gerilimlerinin anma değerleri üzerinden belirtilir.(34500:√3/100:√3, 34500:√3/100:3, 34500/100 vs gibi)

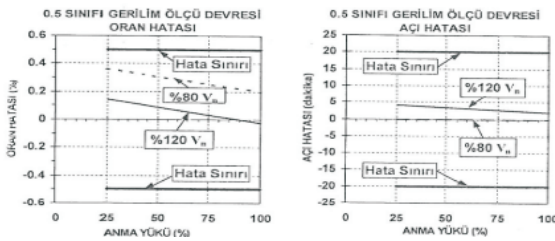
Sekonder sayısı: Bir akım trafosunun birden fazla sekonderi olabilir, bu genellikle çevirme oranı ile birlikte gösterilir.(34500:√3/100:√3/100:3 (iki sekonderli) gibi)

Devre tipi, sınıf ve güç: Akım trafolarında her sekonder devrenin kendi nüvesi varken gerilim trafolarında sargılar aynı nüve üzerindedir Dolayısıyla

sekonder devreler birbirinden bağımsız değildir. Ancak akım trafolarında olduğu gibi ölçme ve koruma amaçlı devrelerin doğruluk sınıfları birbirinden farklıdır.

Ölçü devreleri: IEC-6004-2'de gerilim trafolarının anma yükünün %25-100 aralığında ve primer anma geriliminin %80-120'si için sağlaması gereken hata limitleri belirtilmiştir.

Doğruluk Sınıfı	Oran Hatası (%)	Faz açısı hatası (dakika)
0,5	±0,5	±20
1,0	±1	±40
3,0	±3	-



Şekil 2- 0,5 sınıfı bir ölçü devresi için oran ve faz açısı hata değişimi

Koruma devreleri: Doğruluk sınıfları 3P ve 6P olarak tanımlanır. Anma yükünün %25-100 aralığında primer anma geriliminin %5'i ile $V_F \cdot U_n$ değerlerinde sınır değerleri IEC-60044-2'de belirtilmiştir.

Doğruluk Sınıfı	Anma Akımındaki Oran Hatası (%)	Anma Akımındaki Faz açısı hatası (dak)
3P	±3	±120
6P	±6	±240

Tablo4-3P ve 6P sınıfı koruma devresi için oran ve faz açısı hataları

Birden fazla sekonder devre varsa bu devreler aynı nüve üzerinde olduğundan güç belirlenirken devrelerin sürekli yüklü ya da yalnızca arıza anında yüklü olma durumları dikkate alınmalıdır.

Gerilim faktörü (VF): IEC-61869-3'e göre ger. faktörü

Nötr noktası topraklı sistemlerde $V_F=1,5$

Nötr noktası topraklı olmayan sistemlerde $V_F=1,9$

Toprak arızalarına karşı otomatik korumalı sistemler de trafo bu gerilimlere 30 saniye diğer durumlarda 8 saat dayanmalıdır. Bütün sistemlerde sürekli çalışma için $V_F=1,2$ alınır.

Akım ve gerilim trafolarının bu özellikleri dışında kullanılan terminallerin tipi, boyutlar gibi konularda kısıtlar varsa sipariş aşamasında netleştirilmelidir.

İki sekonderli dahili faz nötr gerilim trafosuna ait bir etiket:

VOLTAGE TRANSFORMER					
1300026487					
F-Nr. 2010/0116768007					
TYPE: 4MR12 AYC					
10500V/3/100V/3/100V/3V					
100V/3V	15VA	Cl: 0.5	IN: 2A	1a-1b	
100V/3V	15VA	Cl: 0.5	IN: 2A	2a-2b	
Temperature: -540°C					
1.9 x 10 ³ Wh					
IEC 60044-2/2003					

Bu etiketten;

Gerilim ve izolasyon seviyesini: 12/28/75kV

Çevirme oranı/kaç sekonderli: 10500:3/100:√3-100:√3

Sekonderler için:

Sınıfları ve güçleri: 0,5F5 15VA (Ölçü),

5P10 15VA (Koruma)

Gerilim faktörünü: $1.9 U_n$ 8 saat

Çalışma frekansı: 50Hz

Bu etiketten öğrenebildiğimiz yukarıda sıralanmış bilgiler temel olarak bir gerilim trafosunun siparişi için yeterlidir. Ancak standart değerlerin dışında taleplerimiz ya da boyut kısıtlarımız varsa bunların bildirilmesi ayrıca firmadan gelen onay dokümanları ile teknik resimlerin ihtiyaçlarımızı doğrultusunda incelenmesi ihmal edilmemelidir.

Akım ve gerilim trafoları (instrument transformers) ile ilgili IEC standartlarının üst başlığı 60044, 61869 olarak değiştirilmiştir. Bu değişiklikleri takiben gerilim trafoları ile ilgili TS 718 EN 60044-2 :2004 TSE standardı TS EN 61869-3:2011 olarak değiştirilmiş ve 08.03.2012 tarihinde kabul edilmiştir.

Akım trafoları, kapasitif gerilim trafoları ve genel özelliklerle ilgili diğer değişiklikler de yapılmaya devam etmektedir.

GELECEK SAYIDA KESİCİLERE İLİŞKİN BİLGİLER VERİLECEKTİR.

BAZ İSTASYONLARI VE ELEKTROMANYETİK KİRLİLİK

EMO Elektromanyetik Alanlar Ve Etkileri Çalışma Grubu

Cep telefonları (GSM) ve 3. Nesil (3N) haberleşme sistemlerinin altyapısını oluşturan baz istasyonlarının halk sağlığına etkileri son yıllarda oldukça önemli bir tartışma konusu olarak süregelmektedir. Dünya Sağlık Örgütü bu konuda "Interphone" adlı kapsamlı bir çalışmayı yürütse de sonuçlarının açıklanması ötelenmiş olup; uzun erimde insan sağlığı üzerindeki etkileri belirsizliğini korumaya devam edecek görünüyor.

Bununla birlikte 3N iletişim sistemlerinin devreye girmesiyle beraber işletmeciler yeni altyapı çalışmaları yürütmekte ve kurulan yeni baz istasyonları konuyu güncel ve sıcak tutmaktadır. Ancak Yargıtay Hukuk Genel Kurulu'nun "Uzun zaman diliminde insan sağlığına zarar vereceği, insanların psikolojik yapısında tedirginlik ve ümitsizlik yarattığı, bu nedenle baz istasyonların şehir dışına çıkarılması" kararı veren yerel mahkeme kararını onaması, soruna yeni bir boyut kazandırmış durumdadır.



GSM ve 3N haberleşme sistemleri hücresel yapıda sistemlerdir ve temel kurgu kullanıcıların küçük bölgelere hizmet veren baz istasyonları ile sağlanan iletişim altyapısına cep telefonları ile erişebilmeleri üzerinedir. Burada altyapı sağlayan baz istasyonları öncelikle kapsama alanını genişletmek, nüfus yoğunluğu bulunan bölgelerde ise yetersiz kapasiteye ek yapmak amacıyla kurulmaktadır.

Şehir Dışına Taşınmada 3 Temel Sakınca

Baz istasyonlarının şehir dışında konumlandırılmasında ise temel olarak üç sakınca bulunmaktadır. Birincisi hücresel altyapı sağlayan düşük güçte

baz istasyonları yerine çok daha yüksek güçte ısıma yapacak istasyonlar kullanılmak durumunda kalınacaktır ki bu da yakındaki diğer yerleşimler için daha yüksek risk anlamına gelebilecektir.

İkinci ve daha önemli sorun ise şehir dışına ne kadar çok istasyon kurulursa kurulsun şehrin merkezi (ve istasyonlara doğal olarak uzak) bölgelerinde kapasite hiçbir zaman yeterli seviyeye ulaştırılamayacaktır. Ancak en önemli ve üçüncü sorun cep telefonlarının "otomatik kazanç kontrolü" sistem (Telefonlarımız iletişimi sürdürürken işaret seviyesi yüksek olduğu zaman ısıma şiddetini

düşürmekte, işaret seviyesi düşünce ise yükseltmektedir) kullanıyor olmasından kaynaklanmaktadır. Şehir dışında kurulacak baz istasyonları, özellikle merkezi bölgelerde düşük işaret seviyesinde çalışacak telefonların çok daha yüksek seviyede ısımasına ve halk sağlığı açısından daha olumsuz etkilere neden olacaktır.

Bu nedenle baz istasyonlarının şehir dışına alınması hedeflenen

amaçtan uzak hatta aksine olumsuz yönde etkilere sahip olabilecek bir karardır.

Ortak Baz İstasyonu Kullanılması

Burada önemli olan nokta insan hayatını tehlikeye atmayacak şekilde, iletişim altyapısının kurulması amacı ile uygun noktaların belirlenmesi ve GSM şirketlerinin kendi aralarındaki işbirliği ile yine bu noktaları ortak kullanarak kirliliği en aza indirmeleridir.

Bilgi Teknolojileri Kurumu (BTK) sorumluluğunu yerine getirerek işletmecilerin ortak dolaşım (roaming) çerçevesinde ortak baz istasyonları kullanmalarını zorlayacak tedbirler almalıdır.

Baz İstasyonlarına Doğru Yer Tespiti Yapılmalı

Yapılması gereken, bundan önce de eksikliği hissedilen standartların belirlenmesi ve denetimlerdir. Servis sağlayıcılar ve konuya müdahil kurumlar (meslek örgütleri, üniversitelerin ilgili bölümleri gibi) servis ağlarının yapılanmasında insan sağlığına zarar vermeyecek doğru noktaların belirlenmesi ve istasyonların bu noktalara taşınması için ortak çalışma içinde olmalıdırlar.

Gereksiz Kullanım Körüklenmemeli

Baz istasyonlarının kapasite olarak yetersiz kalmasının ardındaki temel etmen ise, yüksek kar beklentilerinin karşılanmasını temin etmek için tüketicilerin ölçüsüz/gereksiz kampanyalarla daha fazla kullanıma teşvik edilmeleri ve yeni nesil cihazların telefon işlevinin yanı sıra e-posta ve sosyal paylaşım uygulamaları ile internet kullanımını vazgeçilmez hale getirmesidir. İşletmecilerin cep telefonu kullanımını körükleyen kampanyalardan vazgeçerek, sanal kapasite eksikliği yaratmaması böylece yeni baz istasyonlarına olan talebin azaltılması da önem kazanmaktadır.

Çocukları Koruyucu Önlemler Alınmalı

Özellikle çocukların ve gençlerin kablosuz telefon ve cep telefonu kullanımı mümkün olduğunca kısıtlanmalı ve telefon şirketlerinin onlara yönelik pazarlama yapmalarının önüne geçilmelidir. Konu ile ilgili reklam ve kampanyaların duyuru ve tanıtım biçimine ilişkin olarak Reklam Kurulu tarafından ilkeler belirlenmeli ve gerekli denetim yapılmalıdır. Ayrıca eğitim kurumlarında öğrenciler elektromanyetik alanlar ve etkileri konusunda bilgilendirilmelidir.

Kablolu Kulaklık Kullanın

Gün boyunca yanımızdan ayırmadığımız ve beynimize 1-2 cm mesafede kullandığımız cep telefonları, mikrodalga frekans bandında ısıya yapan enerji kaynakları olduğundan uzun süreli konuşmalardan kaçınılmalı ve mutlaka kablolu kulaklık kullanılmalıdır. Elektromanyetik alanların çevre ve halk sağlığına etkilerinin anlaşılabilmesi için dünyadaki ve ülkemizdeki bağımsız çalışmalar izlenmeli, eksiklerin giderilmesi sağlanmalı yeni düzenlemeler yapılmalıdır.

MUĞLA TEMSİLCİLİK GRUBU ATAMASI

Muğla Temsilciliğimizde yeni temsilcilik grubu şu şekilde oluşmuştur.

Temsilci: (30149) Muhsin Tarık MADRAN

Yardımcıları: (30419) Mehmet KÜRŞAD

(31780)Engin KARAYOL

(37145)Filiz DANIŞ

(39934) İsmail Orkun YILMAZ

Yeni temsilcilik grubumuza başarılar diler daha önce temsilci yardımcılığı görevlerini yürüten üyelerimiz Ufuk TEPE'ye ve Umut BAKIR'a katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

UŞAK TEMSİLCİLİK GRUBU ATAMASI

Uşak Temsilciliğimizde yeni temsilcilik grubu şu şekilde oluşmuştur.

Temsilci: (6603)Birol YILDIRIM

Yardımcıları: (10807) İrfan Yaşar DUKUL

(27188) Abdullah ACAR

(34487) Ahmet ÇELİK

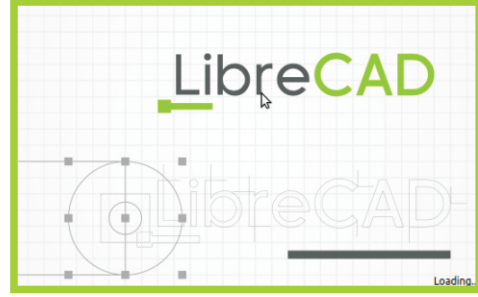
(48158) Merve SAĞNAK

Yeni temsilcilik grubumuza başarılar diler daha önce temsilci yardımcılığı görevlerini yürüten Ali GÖRÜCÜ'ye, Turhan TEKİN'e ve Ayhan GÜNEY'e katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

GNU/LINUX KULLANICILARI İÇİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM (CAD) PROGRAMLARI**S. Özgür ILGIN, Elektrik-Elektronik Mühendisi**

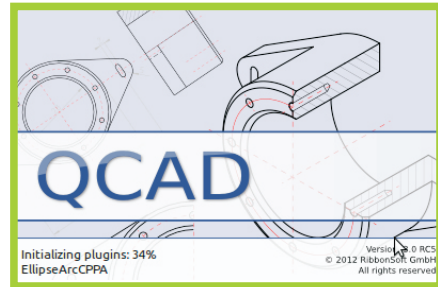
Mühendisler ve mühendislik büroları için GNU/Linux'a geçişin önündeki en büyük engel windows üzerinde çalışan teknik yazılımların (çizim programları, ölçü cihazlarının sürücü ve raporlama yazılımları, muhasebe yazılımları vs.) GNU/Linux üzerinde çalışan sürümlerinin yapılmamış olmasıdır. Bunun yanı sıra GNU/Linux üzerinde çalışan alternatif yazılımlar ise ya yok denecek kadar az ya da çok kısıtlı yeteneklere sahip olduğundan dolayı GNU/Linux kullanıcısı olan mühendisler Windows'a mahkum olmaktadır. Bu yazımızda elektrik mühendislerinin yoğun olarak kullandığı bilgisayar destekli çizim (CAD) yazılımlarının GNU/Linux üzerindeki alternatiflerini tanıtmaya çalışacağım.

Yazılımın Adı	LibreCAD 1.0.0
Lisans Türü	GPLv2(Özgür)
Ücret	Ücretsiz
İşletim sistemi	GNU/Linux, Windows, Mac OSX
Web Sitesi	http://librecad.org/cms/home.html
Türkçe Desteği	Var



LibreCAD, Andrew Mustun tarafından geliştirilmiş olan QCAD 2.0.5 çizim programının kodlarını kullanarak geliştirilmiş bir özgür çizim programı. 3 boyutlu çizim desteği bulunmuyor. DXF R12 ve DXF 2000 dosya biçimlerini destekleyen LibreCAD maalesef henüz DWG dosya biçimi desteğine sahip değil. Autocad'den alıştığımız fare sağ tuşu ile döndürme, taşıma, özellikleri inceleme gibi bir işleve sahip olmayan programda ya komut satırını kullanmak zorundasınız ya da komutlarınızı araç çubuklarındaki simgelere tıklayarak veriyorsunuz. Alıştığınız taktirde komut satırını kullanmak kesinlikle daha pratik. QCAD 2.0.5 kodlarından geliştirildiğini belirttiğimiz yazılım ne yazık ki QCAD 2.0.5'in sahip olduğu tüm zayıf yönleri de devralmış. Örneğin mimari proje gibi büyük boyutlu ve çok katmanlı projeleri DXF dosya biçimine çevirip çalışmak istediğinizde programın %100'lere varan işlemci (CPU) yükü yüzünden anormal biçimde yavaşladığı ve bundan dolayı çizim üzerinde gezinme(panning) ve yaklaşık uzaklaşma (zoom in/zoom out) işlevlerinin imkansız hale geldiği görülüyor. Ayrıca sisteminizde kullandığınız yazı tiplerini LibreCAD çizimlerinde kullanamıyorsunuz. Öte yandan LibreCAD çok katman içermeyen çizimler için kullanılabilir bir seçenek.

Yazılımın Adı	QCAD 3 rc5
Lisans Türü	EULA(Kapalı kaynak kodlu-Ticari)
Ücret	Ücretli
İşletim sistemi	GNU/Linux, Windows, Mac OSX
Web Sitesi	http://www.qcad.org/en/qcad
Türkçe Desteği	Yok



QCAD 3, Andrew Mustun tarafından geliştirilen QCAD yazılımının Qt4 kütüphaneleri kullanılarak oluşturulmuş en son sürümü. Şu anda sürüm adayı(rc) aşamasında bulunan yazılım 2.0.5 sürümüne kıyasla pek çok iyileştirmeye sahip. Öncelikle yeni sürümde DWG 2010 dosya biçimi desteğinin geldiğini söyleyerek söze başlayayım. Ayrıca artık çizimlerinizde sisteminizde tanımlı yazı tiplerini kullanabiliyorsunuz. Programın arayüzünde Qt4 kullanımından kaynaklanan değişiklikler dışında köklü bir farklılık yok. Büyük boyutlu ve çok katmanlı DWG ve DXF dosyalarında çalışırken performans hala çok düşük. DWG performansı biraz daha yüksek ve katlanılabilir olsa da devamlı kullanım için pek çok eksiği var. Özellikle rc5(5. Sürüm adayı) aşamasına gelmiş yani son sürümünün yayınlanması “eli kulağında” olan bir yazılım bu kadar kısa zamanda bu eksiklikleri giderebilir mi merak konusu.

Yazılımın Adı	DraftSight V1R2 Beta
Lisans Türü	EULA(Kapalı kaynak kodlu-Ticari)
Ücret	Ücretsiz
İşletim sistemi	GNU/Linux(Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva), Windows, Mac OSX
Web Sitesi	http://www.3ds.com/products/draftsight/overview/

Türkçe Desteği Var

Dassault Systemes tarafından geliştirilmekte olan DraftSight henüz çok kısa zamandır piyasada olmasına rağmen çok hızlı geliştirilen ve iyileştirilen bir yazılım. Yılda 2 sürüm çıkaran DraftSight şimdilik GNU/Linux ve Mac OS X işletim sistemleri için Beta aşamasında.

DraftSight DWG 2010 ve DXF R2010'a kadar olan tüm dosya biçimlerini destekliyor. Komutlar ve program arayüzü alışılmış autocad arayüzü ile uyumlu. DraftSight ile kaydedilen dosyalar Autocad'de aynen kaydedildiği biçimde açılabilir. Çok katmanlı büyük çizim dosyalarında performans düşse de gezinme ve yakınlaşma/uzaklaşma performansı oldukça makul düzeylerde olduğu için devamlı kullanımda sorun yaratmıyor. Gene de resim dosyaları üstüne parça yapıştırılırken işlemciye aşırı bir yük binmesi söz konusu olabiliyor. Her yeni sürümde eksiklerini tamamlayarak ilerleyen DraftSight şu anda performansı en yüksek ücretsiz CAD yazılımı olarak GNU/Linux'a geçmek isteyen mühendislik büroları için en iyi seçenek.



Yazılımın Adı	BricsCAD V12
Lisans Türü	EULA(Kapalı kaynak kodlu-Ticari)
Ücret	Ücretli
İşletim sistemi	GNU/Linux(Ubuntu, Fedora, Suse, Mandriva, Pardus 2011), Windows
Web Sitesi	http://www.bricsys.com.tr/tr_TR/bricscad/index.jsp

Türkçe Desteği V11-Var, V12-Yok

GNU/Linux için oldukça uzun zamandır ticari 2D ve 3D çizim programı geliştiren BricsCAD şu anda en iyi ücretli çizim CAD programı durumunda. DWG 2010 ve DXF R2010'a kadar olan tüm dosya biçimlerini destekliyor. Büyük ve çok katmanlı çizim dosyaları üzerindeki performansı DraftSight'tan daha iyi. Autocad ara yüzü ve komutlarıyla uyumlu olan program sıkı bir geliştirme trafiğine sahip. Yalnız bu noktada bir şeyi eklemekten geçemeyeceğim. DraftSight gibi bir yazılımın yaklaşık aynı performansı ücretsiz olarak GNU/Linux kullanıcılarına sunduğu bit ortamda bazı şeyleri gözden geçirmeleri gerekiyor.



SONUÇ

Tanıtığımız yazılımlardan özgür olanı (LibreCAD) performans ve kullanım alanı olarak kısıtlı. Günlük kullanım için uygun değil. DraftSight ve BricsCAD performans olarak göz dolduruyor. GNU/Linux'a autocad eşdeğeri yazılım bulamadığı için geçemeyenler için DraftSight ve BricsCAD gibi kapalı kaynak kodlu yazılımlar tam çözüm olabilir. GNU/Linux üzerinde kapalı kaynak kodlu bir yazılım kullanarak günlük işleri yapmak Özgür Yazılım felsefesine aykırı olsa da kısa vadede göze alınabilecek sapma olarak değerlendirilebilir. Kapalı kaynak kodlu bir işletim sistemi üzerinde(Windows, Mac OS X) kapalı kaynak kodlu bir yazılım ile çalışmak yerine kapalı kaynak kodlu bir yazılım sayesinde GNU/Linux'a geçme fırsatı elimize geçmişse bunu değerlendirmek bizim için en azından "kötünün iyisi" bir durum olabilir.

GÖRDÜM, DUYDUM, BİLİYORUM

Övül ESKİ, Elektrik-Elektronik Mühendisi

Geçtiğimiz günlerde kadının pazarlık unsuru bir nesne olarak değerlendirilmesine dair korkunç bir deneyimi daha yaşamak zorunda kaldık. Henüz fetüs bile olmamış bir hücre grubunun akıbeti üzerinde kadının karar hakkı bir katliamla ilişkilendirildi. Burada tartışılması planlanan ne bu anlamsız ilişkilendirme, ne bu hamlenin amacı. Bu yazı daha çok girişte söz edilen akıl almaz durumu da yaratan ataerki, cinsiyet rolleri ve cinsiyet algısının hayatımızda nasıl hakim bir yere sahip olduğu ve kadınlar ve kadınlığın “tarla”, “statü sembolü”, “ev eşyası”, “kişisel bakım ürünü” ya da “stres aktarma objesi” ... vs olarak görüldüğü sürece nasıl insanlığımıza ihanet ederek güdükleştirdiğimize üzerine. Kadını, hayatımızı ve varlığımızı sürdürmek için bir araç veya korunması gereken aciz bir yaratık olarak gördüğümüz ama asla insan değil çünkü “erkek” değil üzerinden yorumladığımız sürece toplumsallığımızın nasıl sağlıklı olacağı üzerine. Ve tabii ki biz mühendis kadınların bu bozuk algıdan nasıl etkilendiğimiz üzerine.



Başka bir yerden devam etsek? Kadın sorunu üzerine bazı tartışmaların duraklarından biridir: “Madem o kadar eşitsiniz niye hiç kadın bilim adamı” yok?” Ne muhteşem bir argüman di’ mi? 1900’lerin başlarında ancak üst sınıf kadınlar üniversite diye adlandırılan “yüksek ev hanımlığı okulları”na gitme hakkı kazansın, aradan sıyrılan birkaç güçlü kadın sizin hayatta uğraşmanız gerekmeyen yıldırma politikalarıyla savaşa savaşa ancak bilimsel eğitim alabilsin, egemen erkeklik kavramının reddederek savunuculuğunu yapan cengaverler de bu soruyla insanın karşısına çıksın. Bu kadar saçmalamak ancak iktidara özgü değil midir?



Eril iktidarın yazdığı tarih nedeniyle unutulmaya bırakılmış kadınların adına bazı bilim insanlarının adını anmadan geçmemeli burada. Din savaşlarının ortasındaki Hypatia'nın katkılarını değerlendirmekte bu kadar gecikmeseydik? Birçoğumuz Marie Sklodowska-Curie'yi biliyoruz. Peki bilimsel katkılarını askeri uygulamalarda kullanmayacağını söyleyerek atom bombasının tasarlandığı Manhattan Projesi için kendine yapılan daveti reddeden; Nobel Ödülü partnerine verilirken kendisi es geçilen Lise Meitner; önyargılar, üzerine basılmalar, yok sayılmaların olmadığı bir dünyada bunlarla başa çıkmak için harcadığı bilinçli ya da bilinçsiz eforu çalışmalarına aktarabilseydi? Ya, bugün birçok hastalığa karşı umudumuz olan genetik biliminin üzerinde yükseldiği ikili sarmal yapıyı ilk görüntüleyen Rosalind Franklin, misojinist iş arkadaşı Watson'la çalışmak zorunda olmasaydı neler olurdu? İnşaat mühendisi Nefise Akçelik? Adı Türkiye’de karayolları tünelciliğinin gelişmesine yaptığı büyük katkılar nedeniyle heybetli bir tünele verilmek istendiğinde iki farklı siyasi kanattan milletvekillerinin itiraz gerekçesi neydi?



Ev içi emeği, hasta/yaşlı/çocuk hatta koca bakımı kısacası yeniden üretim ve alt sınırı 3'ten 5'ten başlayan sonunun 2[∞] +1'e dayanabileceğinden korktuğum doğum/tarla göreviyle sınırlandırılmış kadın algısı ile aşağılık kadın işleri dışında her şeye muktedir, mülk edinme hakkına ve bunu koruma yükümlülüğüne “sahip” erkek algısı elbette yalnızca kadınları değil toplumsal olarak hepimizi etkiliyor. Bu algıyla yetiştirilen kız ve oğlan çocuklarının yeteneklerinin ve kişisel özelliklerinin gerektirdiği seçimleri sağlıklı şekillerde yaparak kendileriyle barışık yetişkin bireylere dönüşmelerini beklemek yalnızca yenilen kumarbaz aymazlığı olarak tanımlanabilir.



Ortada korunmanız gerektiği öne sürülen tehdit koruyanların kendisi tarafından yaratılıyorsa kendini inkarcı bir kısırdöngüyle koruyan muhteşem bir güç/iktidar sistemiyle karşı karşıyasınız demektir. Bu korunma gerekliliği yanında acizliğiniz nedeniyle yetkin ve yetkili olamayacağınız bonusuyla beraber gelir ve size bir lütf olarak yedirildiği için itiraz etmeniz gerektiğini bile fark edemeden hiç geliştiremediğiniz güçleriniz ve yeteneklerinizle en iyi olasılıkla başarılı erkeğin arkasındaki destek olursunuz. Hatta daha ileri gidelim oğlunuzu zengin ve başarılı olmak zorunlu hedefiyle eğitirken kızınızı iktidarın daha üst sıralarındaki bir erkekle evlenebilmek için gerekli şartları sağlayacağı şekilde eğitir sistemin sürekliliğini sağlarsınız.



Komplike dantel modellerini bakarak çözebilen, küçücük dolaplara dünyanın eşyasını sığdırabilen, evde çıkan sorunları bütçeye uygun çözmek adına sürekli yeni yöntemler geliştiren aile içi sorunların arabulucusu olmak ve dengeyi sağlamakla yükümlü ve bunları en iyi yapabilmek üzere çocukluğundan bu yana eğitilen kadına çoğu zaman çok daha basit yönetsel ya da teknolojik ilişkiler söz konusu olduğunda geri durması gerektiği öğretilir. Bilgi ve teknoloji doğaları gereği güç getirdikleri için iktidara aittir, yönetim zaten tuhaf bir şekilde gücü elinde bulundurandadır ve sonuçta istediği kadarını sizinle

paylaşır. İşte tam burada mühendis kadınların sorunları başlar. Daha okulu kazandığınız anda bir kadının mühendislik okumasını onaylamayan yorumlarla karşılaşmanızla başlar maceranız. Hem kadın beyni sayısal değil sözele yakındır gibi bir anlayış vardır hem de mezun olduktan sonra mühendislik işi ile kadının varlık amacı olarak görülen ev içi sorumlulukları nasıl yürütülecek kaygısı vardır itirazların içinde. İş arama dönemi de benzer engeller içerir, sevgilinizin olup olmadığı ve evlilik planlarınız sorgulanabilir densizce, bazen de sorgulama gereği bile duyulmadan işveren erkek çalışan istediği konusunda çoktan kararını vermiştir. Sonra bir işe giresiniz kadının korunması gerektiği, kadının ortalığı toparlamak ya da insanların beslenmesini sağlamak gibi doğuştan getirdiği yetenekleri olduğu sanrısı çoğu zaman bilinçsiz bir şekilde bazen kendi ayağına taktığınız bir çelme bazen de iş arkadaşlarınızın ya da patronunuzun beklentisi olarak karşınıza çıkar. Kadınlara ve erkeklere dair kalıp yargılar bazen hem sizi hem iş arkadaşlarınızı zorlar ama sonuçlar genellikle uzun vadede kadın için olumsuz olacak şekilde gelişir. Hiç farkına varmadan; eşit işe düşük ücret, daha az eğitim ve yükselme olanağı, ev ve iş arasında sıkışmışlığın ve toplumsal beklentileri karşılamamanın ağırlığı altında zorlanan bazen de erkekler kulübünün “bizden” iltifatını edinirken kaybolan kadınlara dönüşülür. Sonuç olarak böyle gelmiş böyle gider olduğu için düşünmeden gerçekleştirdiğiniz çoğu eylem, sıradan hitaplar, küçük şakalar ya da kabullendiğiniz basit yaşamsal döngüler duyduğunuzda kanınızı donduran kadın cinayetleri, tecavüzler ya da politik hamlelerle aynı kapıya çıkar aynı sistemden beslenir. Farkına bile varmadan bir kadını ve onun insanlığa sunabileceği katkıları baskılıyor olabilirsiniz. Birer mühendis olarak sistem modelleme ve sorun çözme üzerine eğitim almış ve topluma karşı almış olduğumuz bu eğitimin bize kazandırdıklarını sunmakla yükümlü olan bizler her tarafından dökülen bu sistemin basit bir şekilde gözümüzü önünde duran problemini görmezden gelemeziz. Küçücük çocuklara bile toplu tecavüzler, yol ortasında öldürülen kadınlar «çalışıyorsa dokunma» aşamasında bile olmadığımızı göstermiyor mu?

HALK MÜZİĞİ ÜZERİNE DÜŞÜNCELER

M. Orhan ŞENER, Elektrik Mühendisi

Süreç içerisinde ilkel toplum, köleciler toplum ve giderek modern toplum oluşmaları diğer sanatlar gibi müzikte de yenileşmeler ilerlemeler göstermiştir. Başlangıçta doğa güçlerine, tanrılara, hastalık ve ölümlere vb. uyum sağlama, kötü etkileri azaltıp kötü ruhları kovma gibi sebeplerle başlayan dans ve beraberindeki müzik eserleri, toplum ilerledikçe doğum, ad koyma, cenaze, düğün ve dahi lirik duygular ve aşk temalarına kadar bir yelpazede kendini göstermiştir.

Özellikle Asya kıtası ezgisel olarak pentatonik, tartımsal (ritmik) açıdan değişken ancak 4, 7 ve ya 8 zamanlı ölçülerdeki bu şiir ve dans yapısına uygundur ve genellikle çok sesli olup zaman içinde tek sesli müzik yapıları ortaya çıkmıştır.

Orta Asya kökenli olan zaman içinde göçlerle İran ve Ön Asya (Anadolu ve Ortadoğu) ikliminden beslenerek değişimler gösteren kent kültürünün etkisiyle müzikal anlamda kurumsallık kazanan müziğimizin 18-19.yy lara kadar gelişinden söz etmiştik ve elimizde halk müziğimizin geçmişi hakkında yeterli veri olmadığını söylemiştik. Nitekim 17.yy a kadar ki süreçte dikkate değer yazılı belge niteliğinde Polonya asıllı Ali UTKİ'nin kendi gayretiyle notalarını tespit ederek (belki yazarak) bize ulaştırdığı 3-4 halk türküsünden başka bir bulgu yoktur. Ancak bu bile çok öğreticidir, umarız bir başka yazıda bunu açabilme olanağı olur. Halk müziği, kayıt altına almanın yerleşmediği bizim gibi toplumlarda, diğer folklorik öğeler gibi nesilden nesile kulaktan kulağa aşıkların ozanların aracılığı ile taşınarak 20.yy başlarına kadar gelinmiştir.

Bunun dışında Selçuklu ve Osmanlı Devletinin belli başlı kentleri ile ülkenin dört bucağındaki alevi tekkeleri vb. yerlerde ahilik geleneğinin yaşatıldığı şehir, kasaba gibi yerleşimlerdeki gece toplantılarında, bayram, düğün gibi törenlerde de halk müziği yaşatılmıştır. Tabi bir arşivleme, biriktirme, notaya geçirme çabası olmadan!

20. yy başlarında Bela Bartok isimli bir Macar besteci, ülkesinden çıkarak önce Romanya sonra da Bulgaristan'a geçerek toplam 10.000'in üzerinde halk ezgisini derledi ve bu o ülkeler için çok önemli bir olay oldu. Bartok daha sonra Osmanlı toprağına gelip Maraş-Adana bölgelerinde 1000 in üzerinde halk türküsü derledi. Yani notaya alıp ilk gören biri tarafından çalınıp söylenebilecek hale getirdi. İletişim noksanlığı, savaşlar ve ekonomik krizler nedeniyle bu olanların yankısı duyulmadı.

Cumhuriyet sonrası ülkenin modernizasyonuna bir gösterge olan Ankara Devlet Konservatuvarının kuruluşu ve takiben bu okulun Necil Kazım, Halil Bedii, Ulvi Cemal Erkin gibi müzikologların bazı halk türkülerini tespit edip batı müziği ile ilgilenen Muzaffer Sarısüzen Tahsin Bangioğlu, Mahmut Ragıp Kösemihal gibi müzikologların içinde bulunduğu gruplar hükümet emri ile Anadolunun muhtelif yörelerine giderek inceleme ve tespitlerde bulunmuşlardır. Böylece halk müziği repertuarı birkaç yıl içinde hatırı sayılır bir şekilde genişlemiştir. 30' lu yıllardan sonra radyoların ve TRT nin kurulmasıyla bu işlemler devam ettirilmiştir.



Halk müziği yalnızca ezgilerden türkü, uzun hava, kırık hava vb. insan sesini temel alan bir şey olmayıp halk danslarının müziğini de içine alır. Ayrıca doğaçlama, saz ezgileri notasız olmalarına rağmen halk müziği ile ilgilenenlerin seyerek yaptığı bir şeydir.

Şu an 80 yıla yakın bir çalışmanın sonunda TRT de sözlü ve enstrümantel 5000 civarında bir repertuar bulunmaktadır. Bartok'un derlediği türküler bu rakama dahil midir tam bilmiyoruz. Ancak şöyle bir nokta vardır ki keşimizin dikkatini çekmiş olabilir. Bir çok yörede aynı sözler veya nakaratlar farklı veya benzeyen melodik yapılarda karşımıza çıkabiliyor. Ancak farklı zamanları, farklı olayları, farklı kişileri, farklı duyguları ele aldıkları için bunların her birini ayrı bir türkü kabul edebiliriz.

Bunun gibi bir başka gerçek de şudur; aynı coğrafyayı paylaştığımız Rum, Bulgar, Ermeni, Arap, Kürt gibi etnik yapıların folklorünü de aynı melodiyi birebir kullandığı sözleri kendi ana dilinde söyleme vardır. Bu da olaya ayrı bir renk tat ve güzellik vermekte barış duygusunu körüklemektedir.



1940 ve 50 lerde halk müziğinin geniş kitlelerle paylaşılması çabaları iletişim ağlarındaki teknik yetersizlikler nedeniyle belli bir düzeyde kalmış ancak yerel sanatçılar ve aşıkların gayretiyle ayakta tutulmaya çalışılmıştır. Folklorun her dalında olduğu gibi halk müziğindeki geleneksellik yapısı müziğe nefes vermiştir. TRT'nin kuruluşu radyo istasyonu ve vericilerin artması 70 lerde televizyonun ülkedeki gelişmesiyle halk müziği istediği ortamı bulmuştur.

Halk müziğinin öğretildiği konservatuarların da eklenmesi şimdilik yapılanma adına sonra nokta gibi görünmektedir.

Elbette ki kurumsallaşma, teknolojik gelişme tek başına bir şey ifade etmiyor.

Sırası gelmişken halk müziğimizi bugünlere getiren bazı icracıları (ses ve saz) analım. Yerel sanatçılar denince hemen Diyarbakırlı Celal GÜZELSES akla gelir. Urfa, Elazığ, Malatya gibi bölgelerden de ülke çapında ün yapmış sanatçılar vardır. Orta Anadolu diyince radyo programlarının olmazsa olmazı bozlak ustaları Muharrem ERTAŞ sayılabilir. Derlemeciliği, hocalığı, TRT yöneticiliği yapan usta sanatçılardan A. Gazi AYHAN, Ali Ekber ÇİÇEK, Nida TÜFEKÇİ, Ahmet YAMANCI, Abdurrahman KIZILAY, Mehmet ÖZBEK, Şemsi YASTIMAN hemen akla gelen isimleridir. Etkili ve güzel sesleriyle halk müziğini sevdiren Muzaffer AKGÜN, Nezahat BAYRAM, Can ETİLİ, Cemile CEVHER, Mükerrerem KEMERTAŞ, Bedia AKARTÜRK, Ümit TOKCAN, Osman TÜREN, A. Rıza AKBULUT sazlarıyla Yılmaz İPEK, Mehmet ERENLER, Yücel PAŞMAKÇI, Arif SAĞ, M. Özgül gibi isimler dün diyeceğimiz dönemin isimleridir. Günümüzde de radyo sanatçılarının sayıları TRT'deki personel düzenlemelerinin getirdiği kısıtlamaya rağmen az değildir. Bu gün için genç nesilde çok yetenekli isimler olmakla beraber henüz şu an büyük isim yapmış birisinden söz edemiyoruz. Başka bir başlık altında belki bunu tartışabiliriz. Bu arada gözlediğimiz bir şey genç neslin halk müziğine ilgisi sürekli artmaktadır. Birçok bağlama ve ses kursları topluluklar türkü söylenen ve çalınan mekanların artması sevindiricidir.

ASANSÖR SEMPOZYUMU 2012

Ülkemizdeki kent merkezlerinin gelişimi ve ticaret merkezlerinin oluşturulması ile dikey yapılaşmanın artması beraberinde asansör ve yürüyen merdiven ihtiyacının artması sektörel gelişimi ve ilerlemeyi getirmektedir. Yılda ortalama 30-35 bin yeni asansör, 1400 yürüyen merdiven/bant kurulumu gerçekleştirilmekte olup mevcut sayı ile birlikte yaklaşık 350 bin asansörün, 10 bin yürüyen merdiven/bantın işletme süreçlerinde yer aldığı ve 1 Milyar € ekonomik hacme sahip olduğunu söyleyebiliriz.

Sektörün uluslararası pazarda yer alabilmesi için verimliliğin ve nitelikli iş gücünün artırılması, teknolojinin ve endüstriyel bilgi birikiminin paylaşılması gerekmektedir ve bu alanda yaşanan sorunların kalıcı ve köklü çözüm mekanizmaları ile geliştirilmesi için mühendislik bilgi birikiminin uygulama ve tasarıma yönelik olarak artırılması, çeşitli ortamların paylaşılması ile mümkün olmaktadır.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ve Makina Mühendisleri Odası 1985 den beri periyodik kontrol süreçlerinde

Belediyeler adına uzman mühendislerce gerçekleştirerek mevcut asansörlerin güvenlik seviyelerinin tespiti ve iyileştirilmesi, ruhsatlandırma, bilirkişilik gibi hizmetler ile sürece ciddi katkılar sunmaktadır. Bu süreçte edinilen bilgi birikiminin ve oluşan uzman kadro sektörel gelişime ciddi katkılar sağlamış, uygulamaların belli bir standarda kavuşması için faaliyetlerini sürdürmektedir.

1993 yılından bu yana süre gelen Asansör Semineri, Asansör Sempozyumu, İletim Makinaları Kongre ve Sergisi gibi etkinlikler sonucu oluşan bilgi birikiminin asansör sektörü ile paylaşılması ve geliştirilmesine 4-6 Ekim 2012 tarihlerinde düzenlenecek olan Asansör Sempozyumu 2012 ile devam edilecektir.

