

5 ETKİNLİK BİR ARADA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi (UETK), TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası adına EMO İzmir Şubesi tarafından 7-10 Mayıs 2009 tarihlerinde İzmir Fuar Alanı'nda gerçekleştirildi. Kongre kapsamında Aydınlatma, Otomasyon ve Elektronik Güvenlik Sistemleri olmak üzere üç sempozyum, Yüksek Gerilim Çalıştayı ve SMM Forumu düzenlendi. Ayrıca "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin Mesleki Açısından Değerlendirilmesi" ile "Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği Çerçevesinde Aydınlatmanın Yeri ve Önemi" başlıklı iki panel de gerçekleştirildi.

Aydınlatma Sempozyumu

UETK'da V. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu düzenlendi. Sempozyum içerisinde beş ayrı oturum ve bir panel yapıldı. Aydınlatma sistemleri; etkin ve verimli aydınlatma, kent, yol, acil durum, bina, yeşil bina ve tarihi eser aydınlatması, ışık kirliliği, AB süreci ile ilgili yasal mevzuatlar v.b. farklı konularda aydınlatmanın her yönüyle incelendiği 22 bildiri sunuldu. Sempozyum sonunda düzenlenen, Aydınlatma Türk Milli Komitesi Başkanı Prof. Dr. Mehmet Şener Küçükdoğan'ın yönettiği "Bina-

larda Enerji Performans Yönetmeliği Çerçevesinde Aydınlatmanın Yeri ve Önemi" isimli panelde, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'ndan Murat Bayram, Türk Standartları Enstitüsü'nden Coşkun Şentürk, İTÜ Enerji Enstitüsü'nden Prof. Dr. Sermin Onaygil ve EMO İzmir Şube Başkan Yardımcısı Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci panelist olarak yer aldılar. Panel'de, 2007 yılında ilan edilen ve enerjinin etkin kullanılması, israfın önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi ve çevrenin korunması için enerji kaynakları ve enerjinin kullanılmasında verimliliğin artırılmasını temel amaç edinen



Enerji Verimliliği Yasası kapsamında çıkarılan Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği'nin aydınlatmadaki yeri ve önemi üzerine tartışmalar yapıldı. Enerji tasarrufu, temiz çevre, ekolojik çevre, sürdürülebilir çevre gibi konuların özünde, enerjinin verimliliğinin yattığı vurgulanan panelde binalardaki aydınlatmanın enerji verimliliği kavramıyla ilişkisine değinildi.

Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu

Ülkemizde ilk Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu da UETK kapsamında düzenlendi. Yangın algılama, uyarı ve ihbar sistemleri, tasarım ve tasarım kriterleri, yaşanan aksaklıklar, çözüm önerileri, teknolojiye son yenilikler, doğru ve erken algılama sistemleri, güvenlik ve network teknolojileri sempozyum kapsamında irdelenen konuları oluşturdu. İki gün süren sempozyumda 6 farklı oturum düzenlenirken, 22 bildiri sunuldu. Sempozyumun birinci gününde "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin Mesleki Açısından Değerlendirilmesi" başlığı altında bir panel yapıldı. EMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Sedat Gülşen'in yönettiği panelde, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'ndan Sadi Dinçer, Türkiye Yangından Korunma ve Eğitim Vakfı'ndan Haluk Yanık ve EMO İzmir Şube Yazmanı Özcan Uğurlu konuşmacı olarak yer aldı. Panelde yangın güvenlik sistemlerinde uzmanlık alanlarından örnekler verilerek fen adamlarının yetki sınırları konusu ele alındı. Mühendislik hizmetinin önemini vurgulayan katılımcılar, standart ve şartnamelerin oluşumunda insana verilen önem, can ve mal güvenliği, değişime açık olması gibi kavramları tartıştılar. TSEN 54-14 standardıyla ilgili mühendislik hizmetlerinin olmazsa olmazlarının altının çizildiği panelde hizmet alma mühendisi tarafından sistem sürecinin kontrol edilmesi konusuna da değinildi. Planlama, tasarım,

yapım aşamalarında mühendislerin neden bulunması gerektiği açıklanırken mevzuattaki eksikliklerden de bahsedildi. Mühendislik hizmetlerinin oluşumu ve bunların denetimi, meslek odası ilişkisi açısından Yönetmeliğin eksiklikleri de panelde gündeme gelen konular arasındaydı.

V. Otomasyon Sempozyumu

Kongre çerçevesinde 9 Mayıs 2009 tarihinde Otomasyon Sempozyumu'nun beşincisi gerçekleştirilirken, 4 oturumda 16 bildiri sunuldu. Sempozyumun ilk oturumunda; elektrik dağıtım sistemleri ve farklı uygulama biçimleri, enerji sektöründe haberleşme, SCADA sistemleri üzerine bildiriler sunuldu. Ayrıca yenilebilir enerji tesisleri için tasarlanıp uygulanacak örnek bir otomasyon sistemi bildiri olarak yer aldı. İkinci oturumda ise iklimlendirme sistemi otomasyonu, deprem simülasyonu otomasyonu, Avrupa Birliği'nde

binalarda enerji performansı yönetmeliği, bina otomasyonu ve bunun enerji verimliliğine etkileri konularında bildiriler sunuldu. Soru-yanıt kısmında ise bildirilerde örnek verilen otomasyon sistemlerinin enerji verimliliği ile olan ilişkileri ve bunun AB yönetmeliği ile uyumu üzerine tartışmalar yapıldı. Üçüncü oturum Endüstriyel Ethernet ve Profinet adlı bildiriyle açıldı. Endüstriyel otomasyon projelendirme ve montajı, yatay paketleme makinelerinde kontrol konularında bildiriler sunuldu ve ayrıca SCADA yazılımlı ısı geri kazanımı otomasyonu örneğine yer verildi. Sempozyumun dördüncü ve son oturumunda ise Endüstriyel Robotların Yapıları, Kullanım Alanları ve Market İstatistikleri, Kendinden Ayarlanabilir PIC Kontrol ve Deneysel Uygulamaları, Ulusal Ücret Toplama Sistemi Otomasyonu ve Üç Fazlı Transformatörlerin Farklı Bağlantı Şekillerinde Harmoniklerin Analizi ve Ölçülmesi başlıklarında dört bildiri sunuldu.



SMM Forumu

Kongre kapsamında Serbest Müşavirlik Mühendislik (SMM) Forumu da 9 Mayıs 2009 tarihinde gerçekleştirildi. Forum "İşletme Sorumluluğu Hizmetleri" ve "Mesleki Denetim Uygulamaları ve SMM Hizmetinin Sunumunda Karşılaşılan Sorunlar" olmak üzere iki ayrı oturum halinde yapıldı. "İşletme Sorumluluğu Hizmetleri" başlıklı ilk oturumda TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Emir Birgün forum yöneticisi olarak görev aldı. İşletme sorumluluğu hizmetlerinin yaygınlaştırılması ve denetlenmesi konuları forumun alt başlıkları olarak irdelendi. Forumun başlangıcında SMM Forumu Yürütme Kurulu Üyesi Bülent Uzunkeyi kısa bir sunuş yaparak; forumun içeriği, amaçları ve örgütlenme süreci hakkında bilgi verdi. Bu bilgilendirmenin ardından EMO şubelerinden gelen birer kişi söz alarak bölgelerindeki uygulama şekillerini, karşılaşılan sorunları, beklentilerini ve önerdikleri çözüm yollarını aktardılar.

Forumda 30 Ekim 2000 tarihinde 24246 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 60. Maddesinin, tüm yüksek gerilim ve kuvvetli akım tesislerinde sorumlu elektrik mühendisi bulunmasını zorunlu kılmasıyla başlayan süreç, EMO'nun bu konudaki yükümlülükleri dile getirildi. EMO'nun elektrik yüksek gerilim tesisleri işletme sorumluluğunun getirdiği görev ve sorumluluğu belirlemek amacıyla çıkardığı 18 Mart 2004 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Yönetmeliği'nin amacı ve getirdiği yükümlülükler konuşuldu. Yönetmelikle, elektrik yüksek gerilim tesislerinde can ve mal güvenliğinin sağlanması ve ekonomik kayıpların önlenmesi için gerekli işletme hizmetleriyle, bu hizmetleri üstlenen işletme sorumlusu elektrik mühendisinin görev, yetki ve çalışma yöntemlerinin düzenlenmesinin amaçlandığının altı çizildi.

Aynı gün öğleden sonra düzenlenen "Mesleki Denetim Uygulamaları ve SMM Hizmetinin Sunumunda Karşılaşılan Sorunlar" başlıklı ikinci oturumla forum devam ettirildi. EMO Yönetim Kurulu Saymanı Serdar Paker'in yönettiği forumda; "SMM-EMO ilişkileri, SMM-İşveren ilişkisi, SMM-Resmi Kurumlarla ilişkiler, SMM-TMMOB ilişkisi ve TUS ve Yapı Denetim Uygulamaları" konuları ana başlıklar olarak belirlendi. Oturumun başında EMO İzmir Şubesi SMM Komisyonu Başkanı Ahmet Becerik bir sunum yaparak EMO'nun diğer şubelerinin de görüş, bilgi ve verilerini bir araya getirerek hazırladıkları çalışmayı aktardı. Bu sunumun ardından şubeler söz alarak görüş ve önerilerini dile getirdiler. Oturumda serbest müşavirlik mühendislik alanında çalışan meslek mensuplarının mesleki denetim uygulamaları ve hizmet sunumunda karşılaşılan sorunlar hakkında görüş alışverişinde bulunuldu. Piyasadaki rekabet koşulları nedeniyle SMM hizmetlerinin değerinin düştüğü belirtilirken, yerel çözümlerin fazla da etkili olmadığı ifade edildi. Elektrik tesisatı uygulamasında yetkisiz kişilerin piyasaya hakim olması ve fen adamları problemlerine değinildi. Ayrıca; 4708 sayılı Yapı Denetim Kanunu'yla SMM'lerin ilişkileri, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında enerji yöneticiliğiyle ilgili çalışmalar, 3194 sayılı İmar Kanunu'nda fen adamlarına verilen yetkinin artırılması gibi yasal mevzuatlarla ilgili konulara yer verildi.

Yüksek Gerilim Çalıştayı

Ulusal Elektrik Tesisat Kongresi, 10 Mayıs 2009 Pazar günü Yüksek Gerilim Çalıştayı ile sona erdi. 5 farklı oturumda 17 bildiri sunumu yapılan çalıştayda "Enerji Kalitesi ve Bölgesel Sorunlar" başlığı altında çağrılı bildirilerin olduğu özel bir oturum da düzenlendi. Enerji iletim sistemi, elektrik ark ocaklarının enerji sistemi üzerinde etkileri, yüksek gerilim kalibrasyonları, nehir ve rüzgar santralleri, orta gerilim gibi konuların tartışıldığı oturumlar gün boyu devam etti. ◀

