

III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Sektörü Biraraya Getirdi



Elektrik Mühendisleri Odası adına sekreteryasını Şubemizin yürüttüğü Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin üçüncüsü 21-24 Kasım 2013 tarihlerinde "Elektrik Tesislerinde Yeni Teknolojiler ve Verimlilik" ana temasıyla Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi. Kongre kapsamında gerçekleştirilen Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, VI. Kontrol, Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu; VII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu ile serbest çalışan meslektaşlarımızın sorunlarının ele alındığı SMM Forumu etkinliklerinde meslek alanımıza ilişkin gelişmeler sektörle paylaşıldı. Katılımcılar tarafından başarılı bulunan Kongre kapsamında 6 çağrılı sunu, 75 özgün bildiri, 4 proje sunusu, 3 panel ve yabancı konukların katıldığı 5 çağrılı oturum gerçekleştirildi. Kongre ile eş zamanlı düzenlenen ve Sergi ile üniversite-sanayi işbirliğinin geliştirilmesine ışık tutularak, teknolojik ürünler ziyaretçilere sunuldu.

Kongre ve Sergiye kamu kurum ve kuruluşlardan, üniversitelerden, meslek yüksek okullarından, sanayi sektöründen 950'si kayıtlı delege olmak üzere toplam 4600 kişi katıldı.

Kongrenin açılışı **Flamenco Esmira Grubu**'nun ilgi çeken gösterisi ile yapıldı. Açılış konuşmalarında **EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özcan Uğurlu**; düzenlenen bu etkinliğin gerisinde yatan EMO'nun birikimine vurgu yaparak, EMO'nun 60 yıllık bir örgüt olduğuna ve İzmir Şubesi'nin de 45. yaşına geldiğini anımsattı. Özcan Uğurlu şöyle konuştu: "Bugünlere gelene kadar bir çok etkinlikler yapıldı, birikimler oluştu. Bu anlamda bugüne gelene kadar bu birikimleri oluşturan ve bugünlere taşıyan büyüklerimize bir kere daha teşekkür ediyor, aramızda

olmayanları da saygıyla anıyorum. EMO'nun yapmış olduğu birikimler ve kaynaklar öyle bir hale geldi ki, EMO yayınlarımızın isimlerinin yer aldığı bir katalog yayımlamak zorunda kaldı."

EMO'nun uzmanlık alanlarıyla ilgili etkinlikler yapıldığını, ama üniversitelerde oluşan bilginin üretime dönüşmesi, sanayi ile buluşması gereksiniminden yola çıkılarak bu etkinliğin gerçekleştirildiğini anlatan Uğurlu, elektrik, elektronik cihaz ve



ürünleri hayatımızın her alanında yer bulmasına karşın bunlarla ilgili proje, imalat, denetim ve sonrasında kullanım kısımlarında yer alan mesleklerle ilgili teknik insanların bir araya gelmesini sağlayacak bir platformun olmamasının her zaman hissedilen bir gereksinim olduğunu anımsattı. 2008 yılında İzmir Şubesi'nin bu ihtiyacı dikkate alarak Tesisat Kongresi düzenlenmesini önerdiğini ve bunun kabul edilmesiyle ilk kez 2009 yılında kongrenin gerçekleştirildiğini kaydeden Uğurlu; "Her geçen etkinlikte deneyimlerimiz, çıkarsamalarımızla bir şeyler katmaya çalışıyoruz" diyerek EMO

ve TMMOB'a bağlı odaların "meslek ile ilgili konularla uğraşsın, bunun dışında da söz söylemesin" biçiminde gündeme getirilen eleştirilere de şöyle yanıt verdi: "**TMMOB ve odaları mesleğiyle ilgili pek çok etkinlik yapıyor. Yeter mi yetmez tabii. Daha fazlasını talep etmek lazım.** Ancak bu eleştirileri dile getirenler, çevre ve kamu yararına alınan bu etkinliklerdeki kararlar neden yaşama geçirilmiyor diye de sorarlarsa o zaman bu eleştirileri daha samimi bulacağız. Bu ülkenin kaynakları **bu ülke için kullanılmıyorsa bunları mühendisler sormayacak da kim soracak.** Enerji üretimi büyük oranda dışa bağımlı hale gelmişse, bu salondaki insanlar sormayacak da kim soracak? Meslekle ilgili tüm çalışmalarını yönetmiş TMMOB ve odalar bugün engellenmek, itibarsızlaştırılmak isteniyorsa, biz sahip çıkmayacağız da kim sahip çıkacak?"

Kongre Yürütme Kurulu



Başkanı Sedat Gülşen de, sektörün tüm bileşenlerinin yer alacağı bu etkinliğin bilgi paylaşımının gerçekleştirilmesi, teknolojik gelişmelerin kamuya yaygınlaştırılması, mesleğimizin geliştirilmesi açısından bir buluşma ortamı olduğunu vurgulayarak konuşmasına başladı. "**Bu etkinlik sadece düzenleyen kurum olan EMO'nun değil, tüm sektör aktörlerinin sahiplenmesi gereken bir yapı olmalıdır**" diyen Gülşen, Kongre programı ve içeriği hakkında bilgi verdi. Sedat Gülşen, kongre kapsamında açılan sergiye ilişkin ise şunları söyledi: "Her yıl özellikle il dışında bir çok etkinliğe katılmakta, sergi yada fuarları ziyaret etmekteyim. İtiraf etmeliyim ki kısıtlı sergi alanımıza karşın Kongre ile bu yıl düzenlenen

sergi kadar başarılı katılımı çok az gördüm. **Sergi adı altında mütevazı bir şekilde başladığımız bu yolculuğa sektörün başatı firmaları bize inanarak katkı koydular.** Sergi yapmaktaki amacımız Kongre kapsamında uygulamalara ilişkin sunulan bildirimler ile teknolojik gelişmeleri görsel olarak da buluşturabilmektir. Sanırım bunu da başarmış durumdayız. Gülşen, kongrenin adının böylesine kapsamlı bir etkinlik için yetersiz kaldığının farkında olduklarını ifade ederken, ileriki yıllarda sektörün ve meslektaşlarımızın talebi doğrultusunda kongre isminin gözden geçirilebileceğini söyledi. Sedat Gülşen, kongrede emeği geçenlere ve ayrıca Aydınlatma Türk Milli Komitesi'ne (ATMK) teşekkür etti.

ATMK Başkanı Prof. Dr. Sermin Onaygil konuşmasında; kongre kapsamında 7.'si gerçekleştirilecek olan Aydınlatma Sempozyumu'nun 2 yılda bir yapıldığını ve ATMK'nın düzenlediği ulusal aydınlatma kongrelerinin tamamlayıcısı olduğunu, bu kongrelerin bilimsel makalelerde önemli yükselme sağladığını kaydetti. ATMK'nın ulusal ve uluslararası düzeyde önemi hakkında ve Aydınlatma Sempozyumu hakkında bilgi veren Onaygil, Enerji Verimliliği Kanunu ile bina ve sanayide aydınlatmanın yeni teknolojilerin varlığı ve geri ödeme sürelerinin kıaldığından dolayı üzerinde en çok çalışılan

konulardan biri olduğuna dikkat çekti. Onaygil, **LED ile birlikte aydınlatmada yepyeni bir döneme girildiğini belirtirken, "geçmişte uyguladığımız tüm standartların yeniden sorgulanması ve düzenlenmesi gerekmektedir.** Yarı iletken LED'lerin doğru uygulaması için elektrik ve makine mühendislerine ihtiyaç duyulduğu gibi aydınlatmanın otomasyonu gündeme geldiğinde bilgisayar ve kontrol mühendisliği disiplinleri ortaya çıkmaktadır" diye konuştu. Doğru ve kaliteli aydınlatma açısından bu sürecin biraz tehlike de içerdiğine işaret eden Prof. Dr. Onaygil, şu uyarılarda bulundu:



"Aydınlatma sadece bir komponent, sadece bir ürün değildir. Temel kullanıcısı insan olan aydınlatma, gerekli koşulları sağlayan bir tesisat gerçekleştirilmesi için yürütülen kapsamlı ve çok disiplinli bir alandır. Komponentler sadece bir araç olup, gerekli koşulları sağlayacak şekilde tasarlanmaları ve üretilmeleri gerekmektedir. Elektronik tabanlı disiplinlerle üretim aşamasında yaşanan sorunlar ancak bu gibi çok disiplinli ortamlarda çözülebilecektir. Bir çok disiplini içinde barındıran EMO ile birlikteliğin önemi daha da ortaya çıkmaktadır. Oda yöneticilerine bu birliktelik için tekrar teşekkür ediyorum.



Elektrik mühendisliği disiplini içinde aydınlatmanın yeri ve önemi hakkında mücadele veren bir kişi olarak da bugün duyduğum hazzı da sizinle paylaşmak istiyorum."

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş; Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi'ni "Odamız içerisinde gelenekselleşen onur ve keyifle sürdürdüğümüz mesleki, bilimsel ve teknik boyutlarıyla kamuoyunda saygınlık kazanmış önemli bir etkinlik" olarak nitelendirdi. Kongre çalışmalarına katkı koyanlara teşekkür eden



Göltaş, "**Bir meslek örgütü olarak, mesleğimizi ve meslektaşlarımızı ilgilendiren faaliyet alanlarında en geniş kapsamlı katılım ve en zengin içerikle, üzerimize düşen mesleki, bilimsel ve toplumsal görevleri layıkıyla yerine getirme çabamızdayız'** dedi.

Etkinliklerin odağında "mesleğimizin gelişmesi ile meslektaşlarımızın haklarının korunması yanında, ülke çıkarlarının ve kamu yararının gözetilmesi" temel amacının bulunduğunu kaydeden Cengiz Göltaş, "**Halkın yararına kullanılmayan bilgi, dar çıkarların hizmetinde yok olmaya**

mahkum kalacaktır" vurgusunu yaptı. EMO Yönetim Kurulu Başkanı, konuşmasını şöyle sürdürdü: Son dönemde meslek odamız ve TMMOB'nin yönetsel anlamda etkisizleştirilmesine yönelik bir dizi uygulama AKP eliyle gündeme getiriliyor. Devlet Denetleme Kurulu Raporu ile başlayan ve İmar Kanunu görüşmelerinde gece yarısı ek bir önerge ile Odaların mesleki denetim görevlerinin elinden alınması girişimi ile devam eden, yine TMMOB Yasası'nı değiştirmeye yönelik adımlar ve son olarak odaları ilgili bakanlıklara bağlama genelgesi ile **60 yıldır bilimi ve tekniği kamu yararına kullanmak adına bağımsız kimliği ve seçilmiş demokratik kurulları ile meslek ve meslektaş odalarının sesleri susturulmak isteniyor.**

Kamu yararı kavramını yok eden, dünyaya yalnızca kendi ideolojisi ve yandaş çevresinin gözüyle bakan siyasi iktidar, meslek odalarımızı da kendi yörüngesine sokmaya, iktidarın dar çıkarlarına hizmet etmeye dönük, olağanüstü çaba gösteriyor. İktidarın bu gayretli tutumunun altında, "mesleğimizin sermayenin hizmetine sokulması, meslektaşlarımızın sermaye şirketlerinin işçisi haline getirilmesi, mühendislik hizmetlerinin ranta göre

yeniden şekillenmesi arzusunun yattığını" kaydeden Göltaş, mühendisleri etkisizleştirecek, bilimsel ve bağımsız düşünmeden uzaklaştırılacak emeller için, öncelikle örgütlülüğün dağıtılmasının hedeflendiği uyarısında bulundu. Cengiz Göltaş, konuya ilişkin gelişmeleri ve görüşlerini şöyle aktardı:

"Hazırlıkları yapılan İmar Yasası değişikliği ile Yapı Denetimi Yasası'nda, mühendislik hizmetlerinin serbest meslek olmaktan çıkartılması, büyük sermayeli şirketler eliyle yürütülmesi söz konusu olacaktır. **Serbest çalışan meslektaşlarımız işlerini kaybederken, onların yerini şirketlerde ücretli çalışan mühendisler dolduracaktır.**

Göltaş, mühendislik ve denetim süreçlerinin zayıflatılmasının yaratacağı olumsuzluklara ilişkin olarak da ATEX Sempozyumu'nda iş kazalarına dikkat çeken konuşmasından alıntı yaparak örnek verdi:

"Ülkemiz, iş kazalarında Avrupa ve Dünya'da ilk sıralarda; ölümlü iş kazalarında ise Avrupa'da birinci, Dünya'da üçüncü sırada yer almaktadır. İş kazalarının önemli bir bölümünün kayda alınmadığı gerçeği bir yana, meslek hastalıkları hemen hemen hiç kayda alınmamaktadır. Bu nedenleri tartışmak, mesleğimizin uygulama alanlarında karşılaştığımız sorunlara çözümler üretmek, bizi kendi rant ilişkilerine eklemek ve sahibinin sesi yandaş kurumlar yapmak isteyenlere karşı kamusal sorumluluğumuzdur. Bizler padişahım çok anlayışına karşı, kral çıplak demeyi sürdürmek üzere kongreler sempozyumlar yapmayı, meslek örgütümüze sahip çıkmayı dün olduğu gibi bugün de sürdüreceğiz."

EMO'nun gelişen teknolojiyen



yararlanmak üzere yürüttüğü çalışmalardan elektronik haberleşme ve elektronik imza gibi üye ilişkilerini kolaylaştırıcı gelişmelerden de söz eden Göltaş, "**Bütün üyelerimizin elektronik imza sahibi olması, iş yaşamında ve Odamız ile olan ilişkilerde elektronik ortamda iletişim sağlanması için alt yapı oluşturulmuş ve 2014 yılının başında hayata geçirilmesi hedeflenmiştir**" müjdesini verdi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Göltaş, konuşmasının bir bölümünü de enerji alanındaki gelişmelere ayırdı. Enerji alanında yüzde 73 olan dışa bağımlılığın elektrik üretiminde doğalgaz (yüzde 43,6) ve ithal kömüre (yüzde 12,2) dayalı üretim modeli ile 2012 yılında yüzde 56,5 oranında olduğunu kaydeden Göltaş, son verileri de aktararak, şu değerlendirmeleri yaptı:

"Elektrik enerjisi üretiminde yerli ve yenilenebilir kaynakların kullanılmasının gerek ekonomimiz üzerindeki baskıdan gerekse arz güvenliği tehdidinden kurtulmamız açısından önemli olduğunu her platformda vurguladık, yazdık raporladık. Kullanılmayı bekleyen linyit rezervlerimizin yanında yüksek potansiyelde verimli rüzgar ve güneş enerjisine vurgu yaptık.

EPDK'nın 1 Aralık 2007 yılında aldığı rüzgar enerjisi lisans başvuruları ile bugünlerde yaklaşık 2 bin 700 megavatlık (MW) bir kurulu güce ulaştık. Bu hızla, enerji yönetimindeki kadroların hep bir ağızdan belirttikleri 2023 yılı için 20 bin MW kurulu güç hedefine ulaşılması da mümkün görülmektedir. Kaldı elektrik enerjisi için yapılan kapasite çalışmalarında da rüzgar enerjisi ile ilgili bu durum açık bir şekilde görülmekte, güneş enerjisi için hedeflenen 3 bin MW'lık kurulu güce ise hiçbir çalışmada yer bile verilmemektedir.

Yenilenebilir enerji kaynakların-



dan elektrik üretimine hak ettiği miktarda yer verilmeyen bu çalışmalarda, özellikle gelişmiş ülkelerde çok ciddi tartışma konusu olan ve bir çok ülkenin kapatılmasına karar verdikleri nükleer santrallere yer verilmesi ise bir anlamda meşruiyet kazandırma gayreti olarak görülmektedir."

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş, konuşmasını şöyle tamamladı:"Son olarak 60. yılımızda bir kez daha tekrarlamak isteriz ki, bu egemenlerin dünyası için tarif edilen 'istikrar, kar ve tüketim' onların olsun. Biz eşit ve özgür bir ülkede kadın-erkek birlikte, çağdaş bir Türkiye'de yaşamak için barış ve adaleti savunmaya devam edecek; **yüzümüzü topraklarımıza, derelerimize, madenlerimize, fabrikalarımıza, santrallarımıza, yani ortak yaşamın olduğu her yere çevirmeyi sürdüreceğiz.**"

TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Kübülây Özbek de EMO Yönetim Kurulu adına yapılan konuşmaya tümüyle katıldığını ifade ederken, TMMOB ve odalarına yönelik politikalarından uzak durması yönünde dile getirilen görüşlere şöyle karşılık verdi:

"1970'li yıllardan bu yana politika

yapmayı, ülke kaynakları ve kamunun genelinin yararına yönelik söylemlerini söylemekte, ısrarla söylemeyi sürdürmeye devam edecektir. Politika yapmayalım dediğimiz anda ülkenin Meclis Başkanı çıkıp haremlik selamlık eğitim verilmesini önerebiliyor. Derler ya 'Gel de söyleme.' Bizim odamıza üye arkadaşlarımızın büyük bir kısmının ücretli çalışan olduğunu varsayarsak, bir sabah uyandıığımızda kıdem tazminatlarının kaldırılacağını, fon oluşturulup bu fon üzerinden belli çevrelere sermaye aktarımı yapılacağını duyuyoruz. Mecbur yine söylüyoruz."

Kübülây Özbek, özellikle yapı sektöründe yoğun olarak çalışan odaların idari ve mali yönden denetiminin bir bakanlığa bağlanması girişimini ve şu anda yalnızca bir oda için buna ilişkin düzenlemenin de yapılmış olduğunu anımsattı. "TMMOB ve odalarımız hiçbir döneminde denetimden, mali denetimden kaçınmamıştır" diyen Özbek, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Zaten bu işlemi **TMMOB üzerinde daha önce Bayındırlık ve İskan Bakanlığı gerekli denetimlerini yapmaktadır. Son Bakanlar Kurulu gündemine soktukları idari ve mali denetimin anlamı kuşkusuz çok farklıdır.** Hukukçularla konuşursanız,

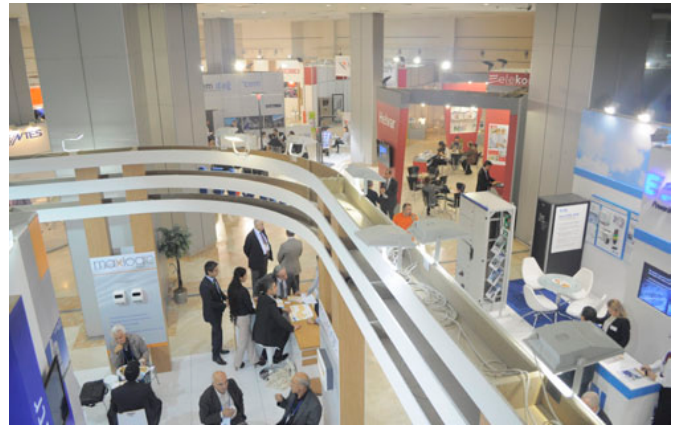


idari denetimin özellikle Fransız hukukunda yer aldığı ve bunun mahkemeler kanalıyla yapıldığını söylerler. Zaten bizim işlerimizde de idari mahkemelerde sorunların çözümlendiğini görüyoruz. **Burada idari denetimin Bakanlar Kurulu'nda bir baskı aracı olduğunu görüyoruz.** Sadece henüz bir oda için bu düzenleme çıktı, ama bu kararı şiddetli bir şekilde protesto ettiğimizi, sadece bildiri ile kalmayacağını, gerekirse hayatın her alanında bu protestomuzu ortaya koyacağımızı bakanlıklara bildirdiğimizi burada

söylemek istiyorum." Açılış konuşmalarının tamamlanmasıyla sergi açılışı gerçekleştirildi. Ardından açılış sunumlarına geçildi. **Prof. Dr. Şener Oktik "Güneş Enerjisinden Doğrudan Elektrik Enerjisi Elde Etme Sektörü ve Mimaride Fotovoltaik Modüllerin Bugünü ve Geleceği" ile Prof. Dr. Durmuş Ali Demir "Cern'deki Yeni Teknolojiler"** başlıklı açılış sunumlarını yaptılar.

Kongrenin birinci ve ikinci gününde Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ve VII. Ulusal

Aydınlatma Sempozyumu oturumları gerçekleştirildi. Kongrenin üçüncü gününde Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ve VI. Kontrol Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu oturumlarının yanı sıra SMM Forumu etkinliği yapıldı. Son gün tamamlanan Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ve VI. Kontrol Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu'nun ardından **meslekte 25, 40, 50, 60 yılını tamamlayan üyelere plaketleri verildi.**



Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu

III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi kapsamında gerçekleştirilen Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu'nda iki açılış sunumu, 37 bildiri, 5 yerli ve yabancı çağrılı konuşmanın yanı sıra 2 adet panel düzenlenerek, güç ve enerji sistemlerine yönelik ülkemiz ve dünya ölçeğinde yapılan çalışmalar katılımcılarla paylaşıldı.

Elektrik enerjisinin üretiminden iletimine, dağıtımından tüketiciye sunulmasına kadar olan süreçte, yüksek gerilimden bina içi zayıf akım tesisatlarına kadar geniş bir yelpazede güç ve enerji sistemlerinde yaşanan gelişmeler katılımcılara aktarıldı.

HD 60364, IEC 60364

Standartlarındaki Güncel Gelişmeler ve CENELEC TC 64 Komisyonu Çalışmaları:

Elektrik tesisatına yönelik IEC 60364 standartlarına paralel HD 60364, IEC 60364 serisi standartların hazırlık çalışmalarını yürüten IEC ve CENELEC TC 64 Komisyonlarının Başkanı Etienne Tison'un katılımıyla 22 Kasım 2013 tarihinde gerçekleştirilen özel oturumda, elektrik sektörü içerisinde tasarımcıdan uygulamacıya, üreticiden yatırımcıya kadar herkesi ilgilendiren güncel gelişmeler ve ilgili standartların çalışmaları aktarıldı.

305/2011 (CPR) Yeni Yapı Malzemeleri Yönetmeliği ve İlişkili Güncel Standartlar Doğrultusunda



Kablolar ve Yangın Güvenliği: Avrupa'nın Yeni Yapı Malzemeleri Tüzüğü olan CPR Yönetmeliği, 2011 yılında AB Resmi Gazetesi'nde yayınlanmış ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından da 10 Temmuz 2013 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bütün yapı malzemesi üreticilerinin ve ithalatçıların ürünlerinin üzerinde,

yapım aşamasında ya da kullanım sürecinde ortaya çıkabilecek olası tehlikeli içerikler gibi konularda açık, eksiksiz ve güvenilir bilgi sunmak gibi yükümlülükleri gündeme getirmektedir. Bu yönetmelik elektrik sektörünü özellikle de kablo üreticilerini doğrudan ilgilendirmektedir. Elektrik tesisatının en önemli malzemelerinden biri olan “kablo” konusunda önemli

değişiklikleri içinde barındıran yönetmeliğin hazırlama grubu içinde yer alan Terry Journeaux ile Dario Giordani tarafından 22 Kasım 2013 tarihinde katılımcılara önemli bilgiler aktarıldı.

PT 60364-8-2 Akıllı Şebekelerin Alçak Gerilim Sistem Gereksinimleri : IEC kapsamında TC 64 komisyonu çerçevesinde Akıllı Şebekelerin Alçak Gerilim Sistem

Gereksinimlerinin belirlenmesine ilişkin yürütülen proje grubu çalışmaları hakkında bilgi vermek için Etienne Tison tarafından özel oturum gerçekleştirilmiştir. IEC 60364'ün akıllı/mikro şebekelerle ilgili AG gereksinimlerini kapsayacak yeni bir 8-2 bölümü geliştirmek üzere oluşturulan proje grubunun başkanı tarafından sektör katılımcılarına önemli bilgilendirmeler yapıldı.



VI. Kontrol Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu

Kongre içeriğine uygun olarak daha önce örgüt birimlerimiz tarafından beş kez düzenlenen Otomasyon Sempozyumu ile ilk defa Şubemiz tarafından 2009 yılında gerçekleştirilen Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu birleştirilerek VI.Kontrol Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu adı altında 23-24 Kasım

2013 tarihlerinde gerçekleştirildi. 23 bildiri, 2 çağrılı konuşma olmak üzere toplamda 25 sunum yapılan etkinlikte, yapı elektronik sistemleri ve otomasyon sektöründe meslek alanlarımız çerçevesinde yaşanan gelişmeler, fiber optik kablo kullanımı ve teknolojisi, elektronik ve yangın güvenlik ile otomasyon alanındaki teknolojiler



Kongre katılımcıları ile paylaşıldı. Sempozyum kapsamında dikkat çeken önemli bir konu da Odamız tarafından altyapısı hazırlanarak, yayınlanan yönetmeliğimiz ve yapı elektronik sektöründeki meslek alanlarımızın düzenlenmesine ilişkin gelişmeler, **Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatlarında Mühendislik Hizmetleri** konulu sempozyum açılış sunumu ile EMO Elektronik MEDAK Üyesi Mustafa Dayanıklı tarafından sektörle paylaşıldı.



Ülkemizde Yenilenebilir Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üretimine İlişkin Gelişmeler Paneli

III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin ilk gününde Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu kapsamında gerçekleştirilen panelde; ülkemizin enerji planlamasında yer alması gereken yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve buna bağlı olarak elektrik enerjisi üretimi ile ilgili önemli gelişmeler tartışıldı.

Yöneticiliğini **EMO Enerji Çalışma Grubu üyesi Musa Çeçen**'in yaptığı panelde **Mehmet Yıldız (ETKB Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü)**, **Bilal Tek (TEDAŞ Genel Müdürlüğü)**, **Kazım Şenocak (TEİAŞ Genel Müdürlüğü)**, **Şadi Büyükkeçeci (Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği)**, **Olgun Sakarya (Elektrik Mühendisleri Odası)** konuşmacı olarak katıldılar.

Mehmet Yıldız, ülkemizin



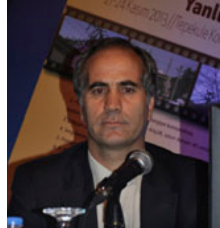
güneş enerjisi potansiyeli konusunda bilgi vererek başla d ı ğ ı konuşmasında 2012 yılı

itibariyle kaynak bazında elektrik üretim dağılımı ve büyüme potansiyeline değindi. Yıldız konuşmasında şunları ifade etti: "Kaynaklar açısından bakıldığında, 2012 yılı itibariyle toplam elektrik üretiminin %43.1'i doğalgazdan, %15.4'ü yerli kömürden, %24.2'si hidrolik kaynaklardan, %12.1'i ithal kömürden, %2'si sıvı yakıtlardan, %2.4'ü rüzgardan ve %0.6'sı jeotermal ve biyogazdan sağlanmıştır. 2011 yılı ile kıyaslandığında özellikle ithal kömür ve hidrolik kaynaklardan yararlanma oranı artarken, linyit ve doğalgazın oranlarında düşme görülmüştür. **EÜAŞ'ın bu üretimde 2010 yılında**

sahip olduğu pay %45.2'den, 2011 yılında %40.4'e, 2012 yılında ise %38'e düşerken, geri kalan %62'lik üretim ise özel sektör tarafından karşılanmaktadır.

Ülkemizde elektriğin %55'i ithal kaynaklardan üretildiği görülmektedir". Türkiye'nin yıllık güneşlenme süresi olarak Avrupa ülkelerinin iki katına yakın değerlere sahip olduğunu belirten Mehmet Yıldız; **ETKB tarafından 2013 yılı içerisinde güneş enerjisi ile lisanslı üretim için toplam değeri 8000 MW olan 492 adet başvuru yapıldığını birkaç ay içerisinde lisanslar verileceğini ifade etti.** Lisanssız elektrik üretimi ile ilgili 2013 Ekim ayı sonu verilerine göre dağıtım şirketlerine toplam 1055 başvuru yapıldığını, bu başvuruların kaynaklara göre dağılımının ise; 541 adet güneş, 272 adet rüzgar, 210 adet hidroelektrik, 7 adet kojenerasyon, 9 adet biyogaz, 4 adet biyokütle, 1 adedi deniz akıntısı ve 1 adedi de dalga enerjisi olduğunu belirten Mehmet Yıldız; bu başvuruların 639 adedinin dağıtım şirketleri tarafından olumlu değerlendirildiğini söyledi.

TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nden **Bilal Tek** ise konuşmasında; Türkiye elektrik piyasası ve lisanssız elektrik üretimine ilişkin bilgiler aktardı.



Elektrik piyasası faaliyetlerini lisanslı ve lisanssız olarak t a r i f l e y e n Bilal Tek; lisanssız üretim tesislerinin işlem basamaklarını katılımcılara aktararak, uyulması gereken standartları şöyle sıraladı: "Tek fazdan bağlanacak tesisler ile üç fazlı ve faz akımı 16 A ve daha küçük olan tesisler için TS EN 50438, faz akımı 16 A'dan büyük olan ve

dağıtım sistemine AG seviyesinden bağlanacak üretim tesisleri için TSE K 191, faz akımı 16 A'dan büyük olan ve şebekeye YG seviyesinden bağlanacak üretim tesisleri için TSE K 192". Lisanssız elektrik üretiminin avantajlarını ve dezavantajlarını dile getiren Tek konuşmasını; **üretim tesislerinin dağıtım şebekeleri üzerindeki etkileri izlenmeli**, üretim santrallerinin projelendirilmesinde ve uygulanmasında teknik standartlara uyulmalı, **dağıtım şebekesinde yerel merkezi bir kontrol merkezinin kurularak üretim-tüketim dengesinin izlenmeli ve kontrol edilmeli, akıllı şebeke uygulamalarına geçilmeli, can ve mal güvenliği için etkin koruma sistemleri uygulanmalı**" diyerek noktalandı.

TEİAŞ Genel Müdürlüğü temsilcisi **Kazım Şenocak** ise rüzgar santrali bağlantıları ve mevzuat



gelişimine ilişkin bilgiler aktardı. 2012 yılında kurulu gücün 57.058 MW olduğunu 2013 yılı Ekim ayı sonu itibariyle bu rakamın 61.422 MW'a çıktığını ifade eden konuşmacı; **rüzgarın kurulu güç içindeki payının %4 civarı olduğunu belirtti.** Rüzgar santrallerinde geline duruma ilişkin verileri sıralayan Şenocak; işletmede 2.667 MW, bağlantı anlaşması olan 2.629MW, lisanslı 3.961 MW, olumlu görüş verilen santrallerin 997MW olduğunu, 2013 yılında güç artışlarının ise 959 MW olduğunu açıkladı. Kazım Şenocak konuşmasında RES'ler açısından mevzuat gelişimine değinerek 30 Mart 2013 tarihli yeni Elektrik Piyasası Kanunu ile **rüzgar**

santrali başvuruları için, son üç yıl içinde elde edilmiş en az bir yıl süreli standardına uygun Rüzgâr Ölçümü bulunması zorunluluğu ve başvurulara ilişkin ÖNLİSANS kavramı getirildiğini vurguladı.

Panelin diğer konuşmacısı **Şadi**



Büyükkeçeci

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği hakkında bilgi vererek başladığı konuşmasını

yenilenebilir enerji alanındaki yasal düzenlemeleri aktararak sürdürdü. AB'de yenilenebilir enerji konusunda yaşanan gelişmeleri değerlendiren Büyükkeçeci; **2008 İklim ve Enerji Paketi ile 2020 yılında enerji talebinin % 20'sinin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması**, tüketimin ve sera gazı salınımlarının 1990 rakamlarının %20

altına indirilmesinin hedeflendiğini açıkladı. Ülkemizde 2023 hedeflerini talebin %30'unun yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması, tüm hidro ve jeotermal kaynakların kullanılması, 2020 yılında 20 GW RES kurulu gücün ve doğalgaz kullanım oranının %30'dan az olması şeklinde sıraladı.

Odamız adına panele konuşmacı olarak katılan **Olgun Sakarya** ise elektrik üretimi, mevcut durum, mevzuat, sorunlar ve çözüm önerileri konusunda görüşler aktardı. Yeni-yenilenebilir enerjiden elektrik üretimine ilişkin tarihsel süreç konusunda bilgi veren Sakarya; elektrik üretiminde yerli ve ithal birincil kaynak paylarına değindi. Özellikle **2000'li yıllardan itibaren**



elektrik üretiminde ithal birincil kaynak katkısının arttığına dikkat çeken Sakarya; kaynak dağılımına ilişkin örnekler sundu. Yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim arttıkça doğalgazın payının düştüğünü belirten Olgun Sakarya; elektrik üretiminde rüzgar enerjisinin payının %2.4 olduğunu ve **rüzgar potansiyeline karşılık kullanım konusunda birçok ülkenin gerisinde 8. sırada yer aldığını belirtti**. Yenilenebilir enerji ile ilgili ülkemizde mevzuatın çok fazla olduğunu adeta mevzuat girdabı olduğuna dikkat çeken Sakarya; **yenilenebilir enerji kaynakları konusunda potansiyel, strateji, mevzuat olduğunu ancak eylem planı ve kararlılık konusunda eksiklikler olduğunu** belirterek konuşmasını noktaladı.

Elektrik Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Paneli

Kongrenin son günü gerçekleştirilen Elektrik Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği panelinde 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu sektör, işçi, işveren, mesleğimiz açısından değerlendirildi. Panelde üretimden, iletime, dağıtımdan tüketimene kadar elektrik tesislerinde işçi sağlığı ve iş güvenliği, ülkemizdeki ve bölgemizdeki olumlu ve olumsuz uygulamalar tartışıldı.

Kongre Yürütme Kurulu Üyesi Macit Mutafın yönettiği panele; **ÇSGB İş Teftiş Kurulu Başkanlığı'ndan Ergün Göktaş, TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nden Ahmedî Bircan Kol, İzmir Elektrik Teknisyenleri Odası'ndan Cumhuriyet Şencanbaz, Odamızdan Nurhan Parlak** konuşmacı olarak katıldılar.

Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı

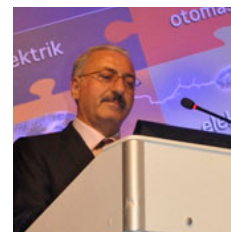
Özcan Uğurlu; panelin açılışında mesleğin değişik süreçlerinde elektrik teknisyenleriyle birarada olduğunu, bu tür etkinliklerle Odamızda oluşan birikimlerin aktarılmasının hedeflendiğini ifade ederek birlikte bilgi paylaşımının artmasını dile getirdi.

İzmir Elektrik Teknisyenleri Odası Başkanı **Cumhuriyet Şencanbaz** da yaptığı açılış konuşmasında elektrikle ilgili fen adamları yetkisi konusunda toplumda yanlış algılar olduğunu belirterek, elektrik teknisyenlerinin almış olduğu eğitim kadar mesleği uygulayacaklarını açıkladı. Açılış konuşmasının ardından panel



konuşmasına geçen Şencanbaz; işveren yönünden İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu değerlendirdi. İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin desteklenmesinde uygulanmasında sosyal güvenlik kurumu kayıtlarının dikkate alındığını belirtti. İşverenin risk değerlendirme analizini yapması gerektiğini, analizle ilgili rapor düzenlenmediğinde idari para cezasının olduğunu ifade etti. Cumhuriyet Şencanbaz işyerindeki riskleri değerlendirerek çalışanların iş güvenliği konusunda eğitim alması gerektiğini vurguladı.

Panelin ikinci konuşmacısı **Ahmedî Bircan Kol**; elektrik enerjisinin insan vücuduna ve malzemelere verdiği zararları



belirttikten sonra konuşmasında şunlara yer verdi: "ILO'nun 82 ülkenin verilerinden derlediği istatistiklere göre Türkiye'de sigortalı işçi başına iş kazalarında yaşamını yitiren işçi oranı yüz binde 15.3. Sadece El Salvador ve Cezayir'de bu oran daha yüksektir. AB istatistiklerine göre de AB için bu oran yüz binde 2.5, ABD için yüz binde 2.6. Aynı dönemde **Türkiye'de iş kazalarında yaşamını yitiren işçi oranı yüz binde 18. Diğer bir deyişle AB ortalamasının yedi katı olduğu görülmektedir.** Bu kazaların doğurduğu maddi kayıp 1,2 Trilyon \$ olarak tahmin edilmektedir". İş kazalarının nedenleri kişisel nedenler, teknik nedenler ve beklenmedik durumlar başlıklarında katılımcılara aktaran konuşmacı; iş kazasının tehlikeli durum ile tehlikeli davranışın birarada olmasıyla doğduğunu belirtti. Elektrik kazalarının nedenlerini; "tasarım ve proje hataları, montaj ve işletme

hataları, aşırı yükler, yetersiz güvenlik bilinci ve eğitimsizlik, uygun olmayan davranışlar ve çalışma yöntemleri" olarak sıralayan Ahmedi Bircan Kol; 2011 yılında elektrik dağıtım sektöründe iş kazalarına ilişkin istatistiki veriler sundu.

Nurhan Parlak ise konuşmasına; iş güvenliği konusunda gelişmiş



ve az gelişmiş ülkelerden örnekler sunarak başladı. Elektrik kazalarının nedenleri sıralayan Parlak konuşmasını şöyle sürdürdü: "elektrik, gerek tesisatının yapılması gerekse de kullanımı sırasında **yasal ve teknik yönden gerekli olanların yapılmadığı, tesisat ehliyetli teknik elemanlara yaptırılmadığı, ilgili kurumlarca gerekli denetimler yapılmadığı** sürece daha bir çok

can ve mal kayıpları ile ulusal kayıplarla karşı karşıya kalacağımız kesindir". İş güvenliği konusunda yasal süreçle ilgili bilgiler veren Nurhan Parlak, mevzuat konusunda pek çok değişikliğin yapıldığını ancak bu değişikliklerin yeterli olmadığını belirtti.

ÇSGB İş Teftiş Kurulu Başkanlığı'ndan **Ergün Göktaş**; İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamı hakkında bilgi vererek konuşmasına başladı. **Kanunun işyerlerinin tehlike sınıflarına göre sınıflandırılması, her işyerinde İSG uzmanı ve işyeri hekiminin bulunması, risk değerlendirmesi** gibi yenilikler içerdiğini ifade eden Göktaş; İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun işveren ve çalışanlar açısından değişikliklerini belirtti.



SMM Forumu



Elektrik Mühendisleri Odası'nda sayıları 4 bini bulan SMM üyenin (Serbest Müşavir Mühendis) mesleğini yaparken yaşadığı sorunların tespit edilmesi, çözüm önerilerinin oluşturulması, çözüme yönelik girişimlerin başlatılması ve

konunun takipçisi olunması için SMM Forumu önemli bir görev üstlenmektedir. III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi kapsamında düzenlenen etkinliklerden biri de 23 Kasım 2013 tarihinde düzenlenen SMM Forumu oldu.

Üç oturum halinde düzenlenen forumda katılımcılara hazırlanan tartışma metinleri aktararak, sunulan tartışma metinlerinden hareketle SMM üyelerin konular üzerine görüş ve önerileri alındı.

Forumun ilk bölümü

Özelleştirme Sonrası Elektrik Dağıtım Şirketlerinde Yaşanan Uygulama Farklılıkları ve Öneriler başlığı altında gerçekleştirildi. **EMO Eskişehir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı A.Levent Egüz**'ün oturum başkanlığında gerçekleştirilen bölümde, Şubemiz **SMM Komisyonu adına Sayman Üye Bülent Uzunkuyu** tarafından sunum gerçekleştirildi. Özelleştirilme işlemleri tamamlanan bölgelerde dağıtım şirketleri nezdinde yaşanan

sorunlar masaya yatırıldı, çözüm önerileri geliştirildi.

EMO Denizli Şubesi Başkanı Abdullah Şavklı'nin başkanlığında gerçekleştirilen **Serbest Çalışma Alanına İlişkin Yurtdışı Uygulama Örnekleri** başlıklı ikinci oturumda, Şubemiz **SMM Komisyonu Başkanı M. Emin Özger** sunum gerçekleştirdi. Oturumda; mühendislerin ve diğer teknik elemanların görev yetki ve sorumlulukları hakkında farklı ülkelerdeki uygulamalar incelenerek,

ülkemizdeki uygulamalar ile karşılaştırılması konusunda yapılan çalışma değerlendirildi.

Ülkemizde Yeni Yasal Düzenlemeler ve SMM'lere Yansımaları başlıklı üçüncü oturumu **EMO Antalya Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İlhan Metin** yönetti. **Şubemiz Avukatı Av.Zeki İşlekel**'in yaptığı sunum sonrasında; konu ile ilgili diğer Şubelerden katılım sağlayan SMM üyeler görüşlerini bildirdi.

Kongre Süresince "Elektrik Tesislerinde Yanlıklar" Temalı Fotoğraf Sergisi ve "Elektrik Müzesi" Düzenlendi

Ülkemizde elektrik tesisatlarına yönelik hatalı ve tehlikeli uygulamalardan oluşan fotoğraf sergisi ile teknik elemanların hem sanatsal yönlerinin geliştirilmesi, hem de farklılık yaratılması amaçlandı. Trafo merkezlerinin, kent aydınlatmasının, elektrik direklerinin, enerji dağıtım ve iletim hatlarının, yer altı elektrik şebekesinin dahili ve harici elektrik tesisatlarının vb. diğer konulardaki kent elektrifikasyon sistemi hakkında 40 adet fotoğraf Kongre boyunca izleyicilere sunuldu.

Tarihi nitelikleri olan ve geçmiş dönemlerde kullanılmış teknolojileri de tanıma fırsatı veren Elektrik Müzesi'nde 200'ün üzerinde

materyalin sergilendi. İki bölümden oluşan müzede; yüksek gerilim ve elektronik haberleşme alanında 1900'lü yıllardan yakın zamana kadar kullanılan aygıtlar sergilendi.

İzolatörler, şalter, voltmetre-frekansmetre, sürücüler, havalı kesici, az yağlı kesici, yağ tasfiye cihazı, aşırı akım rölesi, ölçü aletleri yüksek gerilim bölümünde sergilenirken, haberleşme alanında kullanılan manuel telefon santralleri, manyetolu telefon makinaları, Ankara ve İzmir'de kurulan ilk otomatik telefon santraline ait parçalar, telsiz, radyo yayıncılığında kullanılan RF lambalar sergilendi.

Kongre boyunca belli aralıklarla

Elektrik Müzesi'ndeki cihazlarla ilgili üyelerimiz Altay Anıl ve Ümit Yalçın bilgilendirmede bulundu.

Müzede yer alan malzemeler; Ahmet Sungur, Alpaslan Güzeliş, Altay Anıl, Bülent Uzunkuyu, Çınarlı Endüstri Meslek Lisesi, Derya Özgen – SVL Elektronik, Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş., İTO Vakfı Süleyman Taştekin Anadolu Meslek ve E.M.L., İzmir Elektrik Teknisyenleri Odası, Karşıyaka Belediyesi İletişim Müzesi Koleksiyonu, Konak Belediyesi Radyo ve Demokrasi Müzesi, M. Ali Alpaslan, Mehmet Şiraz, Nedim Bülent Damar, Ümit Yalçın, Yavuz Alkan'dan temin edildi. Müzenin oluşumunda destek veren tüm kişi ve kurumlara teşekkür ederiz.



VII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu

Elektrik Mühendisleri Odası ile Aydınlatma Türk Milli Komitesi işbirliği ile Ulusal Aydınlatma Sempozyumu katılımcılar tarafından ilgiyle izlendi. 15 bildiri 5 proje sunumu 2 çağrılı konuşmacı ve bir panelin yer aldığı sempozyumda; ofislerde, dersliklerde, endüstriyel tesislerde, hastanelerde, spor merkezlerinde, ulaşımda, otomotivde, yol aydınlatmalarında doğru aydınlatma sistemleri ve enerji verimliliği konularında bildirilere yer

verildi. Yol aydınlatma sınıflarının tekrar belirlenmesi, gelişen otomotiv sektöründe firmalara özel sinyalizasyon ekipmanları geliştirilmesi, fotovoltaik panellerle desteklenen sistemlerin ekonomik analizi, aydınlatma tasarımı kriterleri, ayna önü aydınlatması, mimarlık lisansüstü eğitiminde ve iç mimarlık eğitiminde aydınlatma konularında öneriler ve tartışma alanları oluşturuldu.

Sempozyumda yer alan çağrılı

bölümde **Alan Jackson** (Helvar) **LED aydınlatma sistemlerinde kontrol**, **Peter Van Der Kolk** (DALI Başkanı) **DALI aydınlatma yönetim sistemleri** konularında gelişmeleri paylaşarak uygulama alanlarının konfor, verim ve güvenlik açısından değerlendirmelere yer verdiler.

Işık görme, gözün çalışması ve görmenin algılanması konusuna değinen bir göz hekiminin sunumu da yer aldı.



Enerji Verimliliği ve LED'li Yol Aydınlatması Paneli

Enerji verimliliği ve LED'li yol aydınlatma sistemlerinin değerlendirildiği panelde **ETKB Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü adına Hayati Çetin**, **Aydınlatma Türk Milli Komitesi adına Prof.Dr. Sermin Onaygil**, **İzmir Büyükşehir Belediyesi adına Necati Kasap**, **Elektrik Mühendisleri Odası adına Serdar Pakar** konuşmacı olarak yer aldılar.

Hayati Çetin sunumunun başında elektrik enerjisinin ulaşım, konut, ticarethane, sanayi, tarım, resmi kurum ve aydınlatma içerisindeki dağılımına değinerek, yaklaşık %2

dolayında olan genel aydınlatma kapsamındaki yol aydınlatma armatürlerinin yıllara göre artışına yer verdi.



Yaklaşık yedi milyon armatürün tüketim bedeli olarak 2012 yılında 908.300.000 TL ödeme yapıldığını ve 2006 yılında kullanımı yasaklanan civa buharlı lambalar yerine şeffaf tüplü yüksek basınçlı sodyum buharlı lamba kullanımının zorunlu hale getirildiğini hatırlattı. Stratejik hedeflerin yerine

getirilebilmesi için yapılabilecekleri sıralayarak YEGM'de yürütülen projeler hakkında bilgi verdi. Genel aydınlatma yönetmeliği gereğince dağıtım şirketlerinin yükümlülüklerine değinerek Ankara'da 3 ve İzmir'de 1 caddede gerçekleştirilen LED'li yol aydınlatma armatürü yerine koyma (retrofit) pilot projeleri hakkında güncel bilgileri katılımcılara aktardı.

Prof.Dr. Sermin Onaygil, 2007 yılından beri yoğun şekilde sürdürülen "enerji verimliliği" çalışmaları içerisinde aydınlatmanın önemine değinerek, ülkemizdeki mevcut tesisatların yetersizliğine değinerek,

kolay uygulanabilir ve izlenebilir olduğu için yol aydınlatmalarındaki çalışmaların arttığını dile getirdi. Uluslararası standartlar ve öneriler çok iyi takip edilerek aydınlatılacak yere uygun optimum çözümün elde edilebileceği aydınlatma kriterlerinin belirlenmesinin önemi, fotometrik değerleri bilinen armatürler ile gerekli tasarım hesapları yapılmasının gerekliliği ve aydınlık düzeyi algılayıcı ve zaman kontrollü tesisatlar ile aydınlatmanın gerek duyulan zamanlarda gerektiği kadar kullanılmasının sağlanmasının önemini vurguladı. Ülkemizde kullanılan şehir içi yol tanımlamaları ve yol aydınlatma sınıflarını ve ilgili standarda göre gerekli olan aydınlatma kalite büyüklüklerinin önemini paylaştı. LED'li armatürlerin verimliliklerinin karşılaştırılmasında armatür etkinlik faktörü (lm/W) değerinin dikkate alınması önemiyle birlikte bir LED



ışık kaynaklı armatür kullanımına karar verilirken, yol sınıfı için gerekli aydınlatma kalite büyüklüklerinin sağlandığından emin olunması gerektiğini hatırlattı. Enerji verimli çözümlere ulaşılmasında sadece sağlanabilecek enerji tasarruf değerlerinin değil, beraberinde detaylı ekonomik analizlerin de yapılması gerektiğini vurguladı. Lamba üreticilerinin klasik lamba teknolojilerine yatırım yapmadığına değinerek, lamba üreticilerinin LED sistemlerine yatırım yapmaları nedeni ile aydınlatma aygıtı üreticilerinin zorunlu olarak LED'li tasarımlara yöneldiğinin altını çizdi.

Necati Kasap, İzmir Büyükşehir Belediyesinde yürütülen aydınlatma çalışmaları hakkında genel bilgi aktararak, İzmir ili aydınlatma komisyonundaki çalışmaları



katılımcılarla paylaştı. Kent içi güvenliğinin sağlanabilmesi amacıyla, şimdilik gece genel aydınlatmada

bir kısıntıya gidilmemesi kararı alındığını, aydınlatmada önce güvenlik kriterlerinin yerine getirilmesi, ardından da verimliliği sağlayan çalışmalara önem verilmesi gerektiğini dile getirdi.

Serdar Pakar, strateji belgesi çalışmalarıyla başladığı konuşmasında elektrik enerjisinde üretim artmadan tüketimin arttığına dile getirerek, yaz aylarında klima kullanımına bağlı elektrik talebinin aşırı artması nedeniyle puantın gündüz saatlerine kaymasına sebep olduğu, problemin çözümü olarak enerji verimliliği ve talep tarafında atılacak adımlar gösterildiğini, LED lambaların yüksek basınçlı sodyum buharlı lambaların performansına erişmesi durumunda kullanılmasının gerekliliğine değindi. Daha iyi tasarruf sağlanabilmesi için GMT saat dilimine göre yeni bir zaman diliminin seçilmesini önerdi.



Kongre ve Sergi'de Sosyal Etkinlikler de Düzenlendi

Kongre katılımcıları; düzenlenen kokteyllerle günün yorgunluğunu attılar. Türk Philips ve Aydem Elektrik Dağıtım A.Ş. firmalarının destekleriyle düzenlenen açılış kokteyline yaklaşık 350 konuk katıldı. Son gün Aydem Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin katkılarıyla düzenlenen kapanış kokteylinde ayrıca meslekte 60, 50, 40 ve 25 yılını tamamlayan meslektaşlarımız için plaket töreni düzenlendi. Kokteyle Celal Sezer, Cenk Güray ve Ali Fuat Aydın; müzikleriyle eşlik ettiler. Kongre ve Sergi kapsamında katılımcıların firma standlarını ziyaret etmelerini özendirmek amacıyla soru kitapçığı hazırlandı. Soru kitapçığını yanıtlayan katılımcılar arasında her gün yapılan çekilişle Erse Kablo firmasının katkılarıyla dörder adet tablet bilgisayar hediye edildi.

