

II. Enerji Verimliliği Kongresi Gerçekleştirildi

II. Enerji Verimliliği Kongresi'nde "Türkiye Enerji Politikaları ve Enerji Verimliliği Uygulamaları" konulu 3. oturumu Şube Başkanımız İlter Çelik yönetti.

TÜBİTAK, Elektrik İşleri Etüt İdaresi, Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi, Kocaeli Sanayi Odası, Kocaeli Üniversitesi, Sakarya Üniversitesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İTÜ Enerji Enstitüsü, Elektromekanik Sanayiciler Derneği, İklimlendirme Soğurma Klima İmalatçıları Derneği, Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği, Türk Tesisat Mühendisleri Derneği, Temiz Enerji Vakfı ve Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı tarafından desteklenen II. Enerji Verimliliği TÜBİTAK UME Kongre Salonunda 9-11 Nisan tarihlerinde gerçekleştirildi. Odamız adına yürütücülüğünü İstanbul ve Kocaeli Şubelerinin yaptığı kongrede Şube Başkanımız İlter Çelik bir oturumda yöneticilik yaparken Şube Enerji Komisyonumuzdan Rıza Koroğlu da bir sunum yaptı. Kongre ana tema ve alt başlıkları ise,

Enerji Ekipmanlarının Yerli Üretimi ana başlığı altında; Alternatif ve Yenilenebilir Enerji

Ekipmanları Yerli Üretimi, Enerji Üretim Teknolojileri ve Gelişmeler, Alternatif Enerji Kaynakları ve Mevcut Sistemlerle Birleşik Kullanımı, Enerji Yatırımları, Finansman Kaynakları ve Ekonomisi, Mevzuatlar ve Lisans, Teknolojik sorunlar ve ARGE olarak belirlendi.

Yeni Yasal Düzenlemeler Işığında Enerji Verimliliği ana başlığı altında ise; Enerji Verimliliği Projelerinin Ekonomik Değerlendirilmesi, Arz-Talep ve Risk Yönetiminde Enerji Verimliliği, Finansman ve İstihdam, Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketleri ve Mühendisler, Binalarda Enerji Performansı, Ulaşım Verimliliği, Proje Destekleri ve Sanayi Uygulamaları, Enerji Verimliliği Uygulamalarında Ölçüm Yöntemleri ve Ekipmanları, Sanayide Ve Binalarda Enerji Yönetimi ve Tasarrufu, Isıtma, Soğutma Ve İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Verimliliği,

Atık Isıların Değerlendirilmesi konuları yer aldı.

Kongre açılışında konuşan Oda Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, kongre ile enerji verimliliği açısından ülke olanaklarının ortaya çıkarılmasına katkı sağlamanın birincil amaç olduğunu söyledi. Enerji alanında bir çok faaliyetin gerçekleştirildiğini anlatan Koramaz, Enerji konusunun, Odamızın eğitim ve belgelendirme çalışmalarında önemli bir yer tuttuğunu söyledi.

Koramaz; "Son iki yıldır gerek mevzuat ve gerekse tanıtım faaliyetleri ile üzerinde yoğunlaşılacak enerji verimliliğinin artırılması, Odamızın da önemli bir hedefi ve çalışma alanıdır.

Zira binaların daha iyi yalıtılması, enerji performansı açısından değerlendirilmesi; yüksek verimli kazanların ve ısı tesisatının, soğutma



Şube Başkanımız İlter Çelik "Türkiye Enerji Politikaları ve Enerji Verimliliği" oturumunu yönetti



MMO Kocaeli Şube Başkanı Çınar Ulusoy



Kongreye katılım çok güçlü idi

ekipmanlarının üretilmesi ve kullanılması; açık sıcak ve soğuk yüzeylerin yalıtılması ve atık ısının geri kazanımı; kojenerasyon tekniklerinin kullanımı; bölgesel ısıtma tesislerinin kurulması; enerji verimli ve çevre uyumlu taşıtlar, enerji verimliliği açısından önem taşıyan konulardan bazılarıdır ve bu konular doğrudan makine mühendisliği meslek uygulama alanlarına girmektedir.

Türkiye önümüzdeki dönemde; ülkemizin azalan enerji güvenliğini artırmak, enerjiyi en düşük fiyattan halkına ve girişimcisine ulaştırmak ve Kyoto sonrası iklim değişikliği sürecine resmi olarak katılmanın sorumluluklarını yerine getirmek için çözümler geliştirmek zorundadır. Enerji verimliliği bu çözümler içinde en önemli olanıdır.

2 Mayıs 2007 tarihinde yürürlüğe giren Enerji Verimliliği Kanunu ve bu çerçevede yayımlanan 5 yönetmelik ile bu konuda önemli adımlar atılmış ve çok sayıda yeni düzenleme ve kural getirilmiştir. Gücünü Anayasadan alan bir meslek örgütü olarak enerji verimliliği konusunda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve ilgili kuruluşlarının gösterdiği gayretleri gönülden destekliyoruz.

Bu noktada mevzuat düzenleme çalışmaları sırasında işbirliğine açık, katılımcı çalışma anlayışından dolayı başta Genel Müdürlerimiz olmak üzere EİE ve Yapı İşleri Genel Müdürlüğü yetkilileri ve uzmanlarına teşekkür ediyorum.

Odamız enerji verimliliğinin ülkemizde yaygınlaşması için elinden geleni yapmak üzere gayret göstermekte ve yeniden yapılanmaktadır.

Yasa kapsamında Odamıza ve üyelerimize de önemli görev ve sorumluluklar düşmektedir. Yasada Odamız enerji verimliliği alanında çalışacak şirketlerin belgelendirilmesinde, izlenmesinde, bu alanda çalışacak personelin eğitim ve belgelendirilmesinde yetkili kuruluşlar arasında sayılmıştır. Bu konuda etkin bir örgütlenme ve kalitesi yüksek bir hizmet vermek üzere yukarıdan aşağıya doğru yapılandırılacak bir sistem ile yetki almak üzere EİE Genel Müdürlüğüne müracaat dosyamızı sunduk.

Çalışmalarımızda meslek disiplinlerinin alanına girmek üzere EMO ile işbirliği yaparak MMO yönetimi altında ortak bir "Enerji Verimliliği Koordinatörlüğü" oluşturduk. Yönetmelikte talep edilen laboratuvar yatırımının 1 milyon TL civarında olması nedeniyle, ilk önce kurumsal ve kişisel yetkinliklerin artırılmasını hedefleyerek ısı konusunda Intervalf ve elektrik konusunda Siemens ile protokoller yaparak, bu kuruluşların bu alandaki önemli deneyimlerinden, uygulama altyapısından ve uzmanlarından yararlanmayı amaçladık. Bu arada Kocaeli başta olmak üzere çeşitli sanayi bölgelerindeki Şubelerimizin laboratuvar kuruluşu için hazırladıkları ön fizibilite değerlendirecek, bu girişimin altyapısı ile ilgili hazırlıkları başlattık." dedi.

Oda Başkanımız Emin Koramaz konuşmasını şöyle tamamladı; "Türkiye etkin enerji verimliliği politikaları ve enerjide kaynak çeşitlemesine yönelmek, bir "enerji atılımı" gerçekleştirmek ve bunu ulusal, toplumsal bir politika haline getirmek durumundadır. Özellikle sanayi kuruluşlarında olduğu gibi binaların iyileştirilmesi için mali destek sağlanmalı, KOSGEB destek-

leri sadece danışmanlıklar için değil yatırımlar için de verilmelidir. Yeni mevzuatta adı hemen hiç geçmeyen Belediyelerin diğer bütün ülkelerde olduğu gibi bu konuda görev ve sorumluluk almasına yönelik yeni bir kanun hazırlanmalıdır." Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdür Yardımcısı Erdal Çalikoğlu, kongrenin açılışında yaptığı konuşmada, enerji ihtiyacının, sanayileşme, nüfus artışı ve şehirleşmeyle hızla arttığını, verimliliğin önem kazandığını vurguladı. 2008 verilerine göre enerjinin yüzde 76'sını dışarıdan karşıladıklarını belirten Çalikoğlu, şunları söyledi: "Kullandığımız enerjinin yüzde 32'si sanayide, yüzde 25'i binalarda ve yüzde 15'i de ulaşım sektörüne ait. 2020 yılında kullanacağımız enerji miktarı bugünkünün iki katına çıkacak. Dışa bağımlılığımızın azaltılması ve verimliliğin sağlanması çok daha önemli hale gelecek. Kullandığımız enerjide tasarruf olanaklarımız çok fazla. Sanayide kullanılan enerjiden yüzde 15, binalarda yüzde 35 ve ulaşımda yüzde 15'lik tasarruf gerçekleştirebiliriz. Bu da yıllık 30 milyon konuta yetecek enerji anlamına geliyor. Bunu gerçekleştirmek üniversite, meslek odaları gibi kurumların da görevi olmalı. Enerji verimliliğinin başarısı toplumun tüm kesimlerinin katkılarıyla mümkün."

Enerjinin yüzde 76'sını ithal ediyor Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürü Sefer Akkaya ise hızlı nüfus artışı ile birlikte enerji ihtiyacının arttığını ifade ederek, tüketilen enerjinin yaklaşık üçte birinin binalarda kullanıldığını belirtti. Bu nedenle binalarda yapılacak enerji tasarrufunun çok önemli düzeyde olduğunu ifade eden Akkaya, "Bu şekilde yıllık 30-35 milyar dolarlık bir tasarruf sağlayabiliriz. Isıtma ve soğutma teknolojilerinin buna yönelik olarak geliştirilmesi ve buna yönelik malzemelerin kullanılması büyük bir öneme sahip" dedi.

Yapı sektöründe çalışan elemanların sertifikalı olması, toplumda enerji bilincinin geliştirilmesi gerektiğini dile getiren Akkaya, "Biz bu konuda enerji verimliliğini sağlamak ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönlendirmek için çeşitli yönetmeliklerle destek sağlıyoruz" diye konuştu. TÜBİTAK Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ömer Anlağan ise Türkiye'nin enerji ihtiyacının yüzde 76'sını ithal ettiğini, ancak ülkemizde enerji ihtiyacını karşılayabilecek kaynakların bulunduğu ifade etti.