

ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ VE FUARI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Antalya Şube sekreteryahında üçüncüsü düzenlenen Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı, 18-20 Kasım 2011 tarihlerinde Antalya'da Cam Piramit Sabancı Kongre ve Fuar Merkezi'nde gerçekleştirildi.



“Minimum Enerji, Maksimum Konfor” temasıyla düzenlenen ve üç gün süren kongre Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü Enerji Kaynakları Etüt Dairesi Başkanlığı, ISKAV-Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı, SOSİAD-Soğutma Sanayii İş Adamları Derneği, TTMD-Türk Tesisat Mühendisleri Derneği, TIBTD-Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Uluslararası Tesis Teknik Müdürler Derneği, İnşaat Mühendisleri Odası, Ziraat Mühendisleri Odası, Doğa Sektörel Yayın Grubu, Teknik Yayıncılık Grubu Tesisat Dergisi, Antalya Ticaret ve Sanayi Odası, Antalya Kent Konseyi



ve yirmi altı üniversite tarafından desteklendi.

Kongrenin açılış konuşmaları Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Barut, MMO Yönetim Kurulu Başkan Vekili Şuayip Yalman, Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Prof. Dr. Mustafa Akaydın, Muratpaşa Belediye Başkanı Süleyman Evcilmen ve Sodex Yönetim Kurulu Başkanı Murat Demirtaş tarafından yapıldı.

“ENERJİ DAR BOĞAZI MALİYETLERİ ARTIRACAK”

Kongre açılışında konuşan MMO Antalya Şube Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Barut, iklimlendirmenin çok eski çağlardan bu yana yaşamın sürdüğü her alanda gelişen ve değişen bir bilim dalı olduğunu belirtti. İlk insanın yemekten sonra en öncelikli ihtiyaçlarından birinin de ısınmak olduğunu kaydeden Barut, önce ateşi keşfederek hem haberleşmeyi hem de ısınmayı başaran insanın yıllar geçtikçe sıcak ve soğuk dengesi olan iklimlendirmeyi keşfettiğini söyledi.

21'inci yüzyılda ısıtma ve soğutmanın çok çeşitli teknikleri olduğunu işaret eden Barut, iklimlendirme denizinde hangi yöntemin seçileceğini ve hangi yöntemin enerji verimliliği sağlayacağını konuşmak için buluştuklarını ifade etti. Dünya enerji kaynaklarının her gün daha da artan bir hızla tükendiğine dikkat çeken Barut, “Çok uzak olmayan bir gelecekte hazırda olan enerji kaynaklarında ciddi bir darboğaz oluşacak ve enerji maliyetleri artacaktır. Bu olumsuz durumu biz mühendisler, bilim insanları, sektör temsilcileri, yani iklimlendirme uzmanları olarak pozitifte çevirebiliriz. Nasıl mı? Elbette doğru uygulanan bir verimlilik felsefesiyle. Özellikle kullanmadan tüketilen enerji miktarını en aza, yani pratik sınıra indirmek için elimizi taşın altına koyarak 'Minimum Enerji, Maksimum Konfor' sloganıyla çalışmalarımızı gerçekleştirdik. Makina Mühendisleri Odası, son teknoloji ve uygulamalar ile doğru bilgi ve deneyimin erişebilir olmasına aracı olmak, birikim ve bilginin tüm meslek alanlarımızda yaygınlaşmasını sağlamak hedefi ile araştırma ve

çalışmalarını gerçekleştirmektedir. Bizler şu anda tarım, turizm, inşaat, otomotiv, sağlık ve çok sayıda alanda aslında hayatımızın her anında yaşamımızın bir parçası olan iklimlendirme sistemlerini konuşmak, tüm boyutlarıyla incelemek, gelecek nesillere daha verimli bir enerji kullanımı, daha konforlu yaşayabilecekleri bir teknoloji bırakmak için buradayız” diye konuştu.

“Enerjiyi Ucuz Elde Etmek En Akıllıca Yol”

İklimlendirmenin girmediği bir alanın neredeyse olmadığını ifade eden Hüseyin Barut, kongrede sektörde çalışmalarını sürdüren bilim insanlarının, ticaretle uğraşan sektör temsilcilerinin, Türkiye’yi dünya insanlarına tanıtan turizmcilerin, sağlıklı bireylerin yetişmesi ve hastalıkların önlenmesi adına hizmet veren sağlık emekçilerinin ve tarım emekçilerinin bir araya geldiğini kaydetti. Kongrede iklimlendirmenin tanımının, sistem ve teknolojilerinin, projelendirilmesinin, uygulanmasının ve uygulamadaki aksaklıkların giderilmesinin, işletmelerinin ve bu süreçte kullanımı zorunlu bakım teknolojilerinin ve sistemlerle ilgili bilgisayar yazılımlarının irdeleneceğini dile getiren Barut şöyle konuştu: “Ayrıca klima ve havalandırma alanında sektörü buluşturma amacıyla da üst katta sergi düzenlenecektir. Sempozyum süresince gerçekleştirilecek olan sergiyle bütünleşecek olan etkinlik Oda, üniversite, sanayi, proje müellifi, uygulayıcı, yatırımcı, işletmeci ve kullanıcıların buluşmasını sağlayacaktır. Aynı süreçte bilimsel olarak sempozyum ve panel yapılacağından çalışmamız sektör firmaları ile akademisyenleri bir araya getirecek, bu alanda bir boşluğu dolduracaktır. Ülkemiz maalesef “enerjiyi satın alan bir ülke”dir. Türkiye’de kullanılan enerji talebinin yerli üretimle karşılama oranı 2003 yılından itibaren yüzde 30 seviyesinin altındadır. Yani

uzun bir süredir kullandığımız enerjinin yüzde 70’inden fazlasını ithal etmekteyiz. Türkiye 2008 yılında tüm ihracat tutarının yaklaşık yüzde 24’ü olan 48,25 milyar doları enerji ham madde ithalatı için ödemiştir. Tüketimdeki payı yüzde 60’ların üzerinde olan doğal gaz ve petrol gibi kaynakları ancak yüzde 10’lar seviyesinde yerli olarak üretmekteyiz. Enerjiyi ucuz elde etmek en akıllıca yoldur. Bu anlamda üreticilerimize ve tüketicilerimize enerjimizi doğru kullanmak ve yerinde üretmek adına kongre ve fuarımızın bir rota çizeceğini düşünüyor, İklim 2011 ile yeni bilimsel üretim yöntemleri denenerek konutlarda, endüstriyel alanlarda ve özellikle Antalya bölgesindeki otel işletmecilerinin daha ekonomik ve verimli enerji kullanımı imkânlarına kavuşacağına inanıyor, kongre ve sergimizin milli ekonomiye fayda sağlayacağını umuyoruz.”

“SEKTÖR KARARLI BİR GELİŞME ÇİZGİSİ GÖSTEREMEDİ”

Kongre açılışında konuşan MMO Yönetim Kurulu Başkan Vekili Şuayip Yalman ise Oda’nın uzmanlık alanlarıyla ilgili tüm alanlarda olduğu gibi iklimlendirme alanında da geliştirici çalışmalara katkıda bulunmayı önemli görevlerinden biri olarak benimsediğini vurgulayarak, bu alanda düzenlenen etkinlikler ve yürütülen çalışmalar hakkında açıklamalarda bulundu. Bu

etkinliklerde meslektaşlarının çıkarları, tesisat mühendisliği alanında uzman mühendislik, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji uygulamaları, imar mevzuatı, yapı denetimi, disiplinler arası iş birliği, mesleki akreditasyon, tesisat mühendisliğinde personel belgelendirmesi, AB teknik mevzuatı, AR-GE çalışmaları, binalarda enerji performansı yönetmeliği, doğal gazın verimli-güvenli kullanımı, jeotermal ve rüzgâr enerjisi teknolojilerindeki son yenilikler, hastane ve ameliyathanelerde hijyen alanlarındaki klima-havalandırma sistemlerinin uluslararası standartlara ulaştırılması ve denetimi gibi halk sağlığını, ülke ekonomisini ve ekolojik dengeyi yakından ilgilendiren birçok konunun ele alınarak yaşama geçirilmesine önemli katkılar sunulduğunu ifade etti. Bu etkinliklerde paylaşılan bilgi ve teknolojilerin, meslek alanlarının ve sektörün gelişmesine, kongrenin ana teması olan “minimum enerji-maksimum konfor” esprisine uygun olarak halkın daha sağlıklı, planlı, güvenli, temiz mekânlarda ve kentlerde yaşamasını amaçladığını savunan Yalman şöyle konuştu: “İklimlendirme sistem ve tesisatlarını da barındıran mekanik tesisat hizmetlerine yönelik olarak Odamızda birçok çalışma yürütülmektedir. Odamız, sürekli eğitim ilkesi çerçevesinde, ülke geneline yayılmış Meslek İçi Eğitim Merkezleri kanalıyla Mekanik Tesisat Mühendisliğine yönelik olarak, 1998’den bu yana açılan 423 kursta 9 bin 141 üyemizi, bu çalışma dönemimiz içindeki son 18 ayda ise 53 kursta başarılı olan 758 üyemizi, Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliğimiz uyarınca belgelendirmiştir. Belgelendirme çalışmalarının Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşumuz tarafından yürütüldüğünü belirtmek isterim. İklimlendirme dahil eğitim verdiğimiz alanlara ilişkin eğitim ve uygulama kitapları da hazırlanarak üyelerimizin kullanımına sunulmakta



ve büyük çoğunluğu üniversitelerimizde kaynak kitap olarak gösterilmektedir.”

“Sektör Geliştirilmeli ve Korunmalı”

Oda'nın aynı zamanda ulusal ve uluslararası tanınırlık, hizmetlerde uluslararası standardizasyon ve kurumsallaşmayı ifade eden akreditasyon süreçlerinde de sorumluluk üstlendiğini kaydeden Şuayip Yalman, bu kapsamda onaylanmış kuruluş olmak için başvuru yaptıkları basit basınçlı kapların, gaz yakan cihazların, sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su kazanlarının, basınçlı ekipmanların ve makina emniyeti direktiflerinin iklimlendirme cihazları üreticilerini de ilgilendirdiğini belirtti. Yalman, ısıtma, soğutma, havalandırma-klima tesisat sistem ve elemanlarından oluşan iklimlendirme sektörünün mevcut durumu üzerine ise şu tespitlerde bulundu: “İklimlendirme cihaz ve sistemleri, endüstride, binalarda, otomobillerde, tarımda, sağlık sektörü ve daha birçok alanda yaygın bir şekilde kullanılmakta ve uygulama alanları gün geçtikçe artmaktadır. Ürün tasarımından imalata, satış hizmetleri, kullanım alanlarına ilişkin projelendirme hizmetleri, cihaz ve sistemlerin montaj, işletmeye alma, test, kontrol, kabul, işletme ve bakım aşamalarına kadar sürecin her noktasında makina mühendisleri görev yapmaktadır. Dolayısıyla sektörün geliştirilmesi ve korunması bizler için özel bir önem taşımaktadır. Ancak ülkemizde iklimlendirme cihazları sektörü kararlı bir gelişme çizgisi gösterememiştir. Planlı sanayi politikalarının olmaması, tutarsız ihracat politikaları, yatırım malları ithalatında korumacılık faktörüne öncelik verilmemesi ve tek taraflı olarak imzalanan Gümrük Birliği Anlaşması bu durumun nedenleri

arasındadır. Bu politikalarından dolayı büyük firmalarımız ithalata yönelmekte, diğer taraftan ülkemizde yerli onaylanmış kuruluşların oluşturulmaması nedeniyle ürün belgeleme hizmetleri için yurt dışı kuruluşlara ciddi rakamlar ödenmektedir. 1.540 tesisi bulunan sektörün yüzde 82'si KOBİ niteliğindeki işletmelerden oluşmaktadır. Sektörün pazar hacmi bugün 9 milyar TL dolayındadır. 2010 yılı sektör ithalatı 5,7 milyar dolar, ihracatı 3,6 milyar dolar, ihracatın ithalatı karşılama oranı yüzde 63'tür. Sektörün ihracat artışı yüzde 39, büyüme hızı yüzde 22,5, ancak ithalat artış hızı yüzde 73'e yakındır. Ham maddede dışa bağımlılık, düşük katma-değer, GSMH içinde yüzde 0,65 olan AR-GE ve inovasyon altyapısının gelişmemiş olması, ara mal üretimindeki yetersizlik, ara mesleki eleman ihtiyacı, markalaşma ve patent sayısındaki düşük düzey, kayıt dışı oranının yüksek olması ve haksız rekabet, üniversite-sanayi iş birliğinin koordinasyonu ve ortak çalışmaların yeterli olmaması, sektörün başlıca sorunları arasındadır. Ülkemiz kaynaklarının küresel güçlerin baskısından bağımsız bir şekilde değerlendirilmesi; bilimi ve teknolojiyi esas alan, AR-GE ve inovasyona ağırlık veren, yerli yatırımcıyı özendirilen ve koruyan, devletin ekonomideki yönlendiriciliğini artıran,

dış girdilere bağımlı olmayan, sosyal devlet anlayışı temelinde istihdam odaklı ve planlı bir kalkınmayı öngören politikalar gerekmektedir.”

“KARBONDİOKSİT EMİSYONUNU AZALTAN BİR SİSTEM KURMALIYIZ”

Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Prof. Dr. Mustafa Akaydın, iklimlendirmenin önemini bir ameliyatında daha iyi anladığını belirterek, “İklimlendirme hastaların temiz hava solması ve kapalı ortam hijyeni adına çok büyük önem taşır. Makina Mühendisleri Odası bu anlamda titiz çalışmalar sürdürmektedir. Özellikle alternatif enerji kullanımı konusunda hepimize büyük görevler düşüyor. Ülke politikası olarak enerji kullanımında karbondioksit emisyonu yaratan değil, azaltan bir sistem kurmalıyız” dedi. Muratpaşa Belediye Başkanı Süleyman Evcilmen ise “Bugün ülkemiz enerjide dışa bağımlı olan ülkelerin başında geliyor. Enerjiyi kullanırken kazanmak gerekir. Halkımızı bu anlamda bilgilendirmek adına Odamız bilimsel bir duruş sergilemektedir. Sodex Yönetim Kurulu Başkanı Murat Demirtaş da yaptığı konuşmada, elektrik kullanımının ekonomikleştirmesi adına kurum olarak çalışmalarını meslek odaları ile eşgüdüm içerisinde gerçekleştirdiklerini belirtti. ■

