

II. ENERJİ KONUSUNDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

Günümüzde toplam enerji ihtiyacı her geçen gün artmakta ve nihayetinde enerji, çağımızın en önemli stratejik değeri haline gelmektedir. Bu açıdan, Ulusal Enerji Politikaları, enerji ile ilgili yasal düzenlemeler, enerji kaynakları ile ilgili teknolojiler Odamızı da yakından ilgilendirmektedir. Özellikle enerji verimliliği konusu yaygınlaşmakta, yeni yönetmelikler yayımlanmakta, kurum ve kuruluşların çalışmalarında üst sıralarda yer almaktadır. Dünya’da ve Türkiye’de enerji kaynakları hızla tükenmekte, ithal kömür ve doğalgaza bağımlılık gün geçtikçe artmaktadır. Bu nedenle bu dönemde de Enerji Çalışma Grubunun planladığı, enerji konusunda yapılacak olan çalışmalar 42. Dönem Çalışmaları içerisinde geniş yer almaktadır.

41. Dönem çalışma programına alınmış olan Oda Raporlarından “Türkiye’nin Doğal Gaz Temin ve Tüketim Politikalarının Değerlendirilmesi” Raporu Mart 2008’de; “Dünyada ve Türkiye’de Enerji Verimliliği” Raporu ve “Yenilenebilir Enerji Kaynakları” Raporu Nisan 2008’de yayımlanmış ve internet üzerinden de üyelerin erişmesi mümkün hâle getirilmiştir.

II.1 Oda Raporları, Broşürler ve Yayınlar

Doğal gazın konutlarda sağlıklı ve güvenli kullanımı konusunda halkımızın bilgilendirilmesi ihtiyacından yola çıkarak; doğal gazın tanıtılması, verimli ve güvenli kullanılmasına katkıda bulunmak amacıyla “Doğal Gazın Konutlarda Güvenli ve Verimli Kullanımı Kılavuzu” basılmıştır. Kılavuzda, doğal gazın konutlarda kullanılmasında yakıt tasarrufunun sağlanması, çevrenin korunması, kazaların önlenmesi, halkımızın can ve mal güvenliğinin korunması hususunda bilgiler içermektedir.

“Termik Santraller Raporu” hazırlıkları tamamlanmış olup, raporda yer alan ana başlıklar aşağıda belirtildiği gibidir.

- Dünya’da ve Türkiye’de Enerji
- Enerji Politikaları

- Türkiye Elektrik Enerjisi Kurulu Güç ve Üretimi
- Türkiye’deki Termik Santrallerin Durumu (Kamu ve Özel Sektör)
- Dünya’da ve Türkiye’de kömürün rezervleri, üretimi, tüketimi ve ithalatı
- Temiz Kömür Yakma Teknolojileri
- Linyit Santrallerimizin Kapasitelerinde Çalışmamasının Başlıca Nedenleri
- Yeni Elektrik Enerjisi Mevzuatı ve Yatırımları
- Özel Sektör Yatırımları
- Elektrikte Verimlilik
- Sonuç ve Öneriler

Sekreteryası Maden Mühendisleri Odası tarafından yürütülen ve Makina Mühendisleri Odası, Elektrik Mühendisleri Odası ve Kimya Mühendisleri Odası’nın ortak çalışmasıyla 16-18 Nisan 2009 tarihlerinde Soma’da “Soma Havzası Linyit Rezervlerinin Enerjide Kullanımı” konulu seminer ELİ Sosyal Tesislerinde yaklaşık 150 kişilik bir katılımı yapılmıştır. Oda Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz Türkyılmaz’ın “Soma Linyit Rezervlerinin Enerjide Kullanımında Sorunlar ve Çözüm Önerileri” panelinde Oturum Başkanlığı yaptığı seminerde; OYK Yedek Üyesi Şayende Aras Yılmaz, Oda Enerji Çalışma Grubu Üyesi Haluk Direskeneli ve MMO Enerji Birimi Teknik Görevlisi Koray Tuncer de birer bildiri sunmuşlardır.

21.08.2009 tarihinde rapor üzerinde görüşülmek üzere yapılan toplantıya, Oda Sekreteri Ali Ekber ÇAKAR, Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz TÜRKİYILMAZ, Oda



16-18 Nisan 2009, TKİ ELİ Tesisleri, Soma/MANİSA
“Soma Havzası Kömür Rezervlerinin Enerjide Kullanımı Semineri”



Termik Santraller Raporu Hazırlık Çalışmaları, Oda Merkezi, Ankara

Enerji Çalışma Grubu Üyeleri Haluk DİRESKENELİ, Şayende YILMAZ, H. Caner ÖZDEMİR ve Oda Teknik Görevlisi Koray TUNCER katılmıştır. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından yayımlanan lisans gerçekleştirme oranlarına ait tabloların da eklenmesiyle daha da kapsamlı hale gelen rapor üzerinde çalışmalar devam etmektedir.

11.2 Etkinlikler

II. Enerji Verimliliği Kongresi, TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına Kocaeli Şube, Bursa Şube ve İstanbul Şubenin ortaklaşa sekreteryalığında ve Kocaeli şubenin yürütücülüğünde 9-11 Nisan 2009 tarihlerinde gerçekleştirilmiş, “Türkiye’nin Enerji Durumu”, “Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerjinin İstihdama Katkısı”, “Enerji Verimliliği Mevzuatında Odamızın Yeri ve Görevleri” ve “Konutlarda Enerji Performansı-Standart Değerlendirme Metodu (KEP-SDM)” olmak üzere dört farklı bildiri ile Enerji Çalışma Grubu tarafından katkı ve katılım sağlanmıştır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası’nın 16 yıldan beri düzenlediği Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongrelerinin dokuzuncusu, “Binalarda Enerji Performansı” temasıyla İzmir MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi’nde 6-9 Mayıs 2009 tarihinde gerçekleştirilmiş, “Enerji Verimliliği Projelerinin Finansmanı” konusundaki bildiri ile Enerji Çalışma Grubu tarafından katkı ve katılım sağlanmıştır. Kongre ve fuar etkinliklerinin tamamı MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi’nde bulunan 9 salon ve 1600

metrekarelik fuar alanında yapıldı. Kongre 12 kurum ve kuruluş ile 9 üniversite tarafından desteklenmiştir. Kongre boyunca toplam 45 oturumda 127 adet bildiri sunuldu. Kongre sırasında toplam 5 sempozyum, 11 seminer, 15 kurs, 1 panel ve 3 sabah toplantısı gerçekleştirildi. Kongre ile paralel düzenlenen TESKON+SODEX Fuarı’na ise sektörde ürün ve hizmet üreten temsilcilikleri ile birlikte 152 kuruluş katılmıştır. Kongreyi 1367’si kayıtlı delege olmak üzere, 2800’ü aşkın mühendis, mimar, teknik eleman ile üniversite, meslek yüksek okulu

ve meslek lisesi öğrencisi izlerken, fuar 6500’ü aşkın kişi tarafından ziyaret edilmiştir. Sunum, tartışma ve eğitim platformları şeklinde tasarlanan oturumlarda, tesisat mühendisliği alanındaki temel bilimsel, teknolojik gelişmeler ile AR-GE kapsamında sektörde yapılan çalışmaların tanıtıldığı, sektörel bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı bildiriler sunulmuş, temel araştırma oturumlarında tesisat mühendisliği veya ilgili alanlarda uluslararası ölçekte yenilik getiren teorik veya deneysel özgün araştırma sonuçları sunulurken, teknolojik araştırma oturumları ile sempozyumlarda yine uluslararası ölçekte yapılan araştırmalar sunuldu. Sempozyum konu başlıkları ise; “Bina Fizik”, “Isıl Konfor”, “İç Hava Kalitesi”, “Binalarda Enerji Performansı” ve “Soğutma Teknolojileri”nden oluşmuştur.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi



II. Enerji Verimliliği Kongresi, 9-11 Ocak 2009, Kocaeli

tarafından düzenlenen “Küresel Ekonomik Kriz ve Ülkemizde Enerji Politikaları” paneli, 22 Kasım 2008 tarihinde Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Taşbaşı Kültür Merkezi’nde gerçekleştirilmiştir. MMO Eskişehir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı R. Erhan Kutlu tarafından yönetilen panelde; MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz Türkyılmaz “Türkiye’nin Enerji Politikaları”, MMO Eskişehir Şube Enerji Komisyonu Üyeleri Doç. Dr. Haydar Aras “Dünyada Enerji Politikaları” ve Ali İhsan Karamanlı “Enerji, Sanayi ve Rekabet” konularını tartışmışlardır.

USEA (Unites States Eventing Association) tarafından Odamıza yapılan ziyarette Amerika Birleşik Devletleri ve Türkiye’deki Enerji verimliliği konusunda karşılıklı bilgi alışverişinde bulunuldu. Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketlerine yönelik iki ülkedeki uygulamalar, şirketlerin yetkili kurumlar tarafından izlenme standartları hakkında görüşülmüş, konuya ilişkin Türkiye’de yapılan çalışmalar program direktörü William L. Polen’ a aktarılmıştır.

Odamız 16-17 Ekim 2009 tarihlerinde Kayseri’de; öncelikli temaları jeotermal, rüzgâr ve biyoyakıtlar olmakla birlikte; diğer Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının ve Uygulama Teknolojilerinin de değerlendirileceği, bilimsel bilgilerin yeni teknolojik uygulamalarla ve araştırmalarla ifadelerini bulacağı Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu düzenlenmektedir. Sempozyumda; konunun ilgili tüm taraflarının katılımıyla, ülkemiz ve kamu yararı gözetilerek bilgi paylaşımının sağlanması, sorunların tespiti ile çözüm önerilerinin sunulması ve kamuoyu ile paylaşılması amaçlanmıştır. Etkinlik hazırlıkları çalışma grubunun destekleri ile devam etmektedir. V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu Düzenleme Kurulu ikinci toplantısı, 11 Temmuz 2009 tarihinde Kayseri Şube’de yapılmıştır. Toplantı katılımcılarının isimleri şöyledir:

Şuayip YALMAN	Merkez
Oğuz TÜRKYILMAZ	Merkez
Ali PERİ	Gaziantep Şube
Naci KIRTAŞ	Kayseri Şube
Ramazan BIYIKLI	Kayseri Şube
Ersin FENER	Kayseri Şube
Reha ÜNAL	Kayseri Şube

Oda Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı Şuayip Yalman’ın Sempozyum ile ilgili yapılan kurum ziyaretleri hakkında genel bilgilen-

dirmesinin ve Sempozyum Sekreteri Seval Yaman’ın da bugüne kadar Sempozyum Yürütme Kurulu’nun yaptığı çalışmalar hakkında bilgi vermesini müteakip, düzenleme kurulu toplantısının ardından Erciyes Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. H. Fahrettin Keleştemur, OYK Başkan Vekili Şuayip Yalman, Kayseri Şube Başkanı Ali Alkan ve Oda Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz Türkyılmaz tarafından ziyaret edilmiştir. Ziyarette; V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu hakkında bilgi verilerek, üniversitenin destek ve katılımı istenmiştir.

Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılmasına yönelik olarak Küresel Çevre Fonu (GEF) Projesine yönelik olarak yapılan, çeşitli kurum, kuruluş, sanayi ve sektör temsilcilerinin yanı sıra Odamızın da davetli olduğu 10-11 Haziran 2009 tarihlerinde Ankara İçkale Otel’de düzenlenen çalışmaya katılım sağlanarak Odamızın Sanayide Enerji Verimliliğine yönelik görüş ve önerileri sunulmuştur. Türk sanayinde enerji verimliliğinin iyileştirilmesi amacıyla Küresel Çevre Fonu’ndan (GEF) kaynak talep edilmek suretiyle, Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü (EİE), Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV), Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ve BM Sınâî Kalkınma Örgütü (UNIDO) işbirliği ile “Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Proje”si hazırlanmıştır. Projenin amacı, enerji verimliliği önlemleri ve enerji verimli teknolojiler kullanarak etkin bir enerji yönetimi oluşturulmasında sanayi kuruluşlarını teşvik etmek suretiyle Türk sanayinde enerji verimliliğinin iyileştirilmesidir. Projenin Proje Dokümanı Hazırlık çalışmalarına başlanmış olup çalışmalar 2009 sonu itibariyle tamamlanacak ve Proje 2010-2015 yılları arasında uygulanacaktır.

Odamız tarafından ulusal düzeyde dördüncü kez gerçekleştirilecek olan “Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi”; güneş enerjisiyle ilgili teknolojik yeniliklerin, uygulamaların ülkemize kazandırılması, bilginin yaygınlaştırılması ve yoğunlaştırılması amacıyla 6-7 Kasım 2009 tarihinde Mersin’de düzenlenecektir. Yılda 300’den fazla günün güneşli geçtiği Mersin’de, bugüne kadar TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi tarafından, “Güneş Enerjisi Sistemleri” konusunda Oda adına 1997 yılında bir seminer, 2003, 2005 ve 2007 yıllarında ise üç sempozyum düzenlenmiştir. MMO tarafından Mersin Şube sekreteryalığında 4. s.ü düzenlenecek olan sempo-

yum ve sergi de; özellikle yılda metrekaareye ortalama 1311 kWh ışınlam şiddeti düşen ülkemizde, güneş enerjisinin kullanım alanlarının yaygınlaşmasını sağlayacak yerli ve yeni teknolojilerin ülkemizde üretimini ve kullanılmasını sağlamak amacıyla, halkımızı bilinçlendirmek ve ilgili tüm tarafları (uygulamaya yönelik çalışan kamu ve özel sektör temsilcileri, yasa hazırlayıcıları, yerel yöneticileri, araştırmacı ve akademisyenler) bir araya getirmek ve zengin içerikli tartışmalar ve görüş alışverişinin yapılması hedeflenmektedir. Etkinlik ile ilgili hazırlıklar devam etmekte olup, etkinlik bildirilerine yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

6-8 Şubat 2009 tarihleri arasında Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) tarafından Eskişehir Anadolu Üniversitesi Kongre Salonu'nda düzenlenen "Yapı Teknolojisinde Yenilenebilir Enerjiler ve Alternatif Sistemler" konulu çalışmaya katılım sağlanmıştır.

Odamız, 23-25 Aralık 2009 tarihlerinde MTA Kültür Merkezi'nde yapılacak olan ve Jeofizik Mühendisleri Odası sekreteryasında yürütülen TMMOB Jeotermal Kongresi düzenleme ve yürütme kurullarına Enerji Çalışma Grubu olarak katılım sağlanmakta, görüş ve önerilerimiz iletilmektedir. Sekreteryası Jeofizik Mühendisleri Odası tarafından yürütülen, Maden, Makina ve Petrol Mühendisleri Odaları ortaklığında düzenlenecek olan TMMOB Jeotermal Kongresi'nin Düzenleyici Odalar altıncı toplantısı, 13 Temmuz 2009 tarihinde Jeofizik Mühendisleri Odası'nda yapılmıştır. Toplantı katılımcılarının isimleri şöyledir:

Şevket DEMİRBAŞ	Jeofizik Mühendisleri Odası
Nahit ARI	Maden Mühendisleri Odası
Şuayip YALMAN	Makina Mühendisleri Odası
Mehmet ÇELİK	Petrol Mühendisleri Odası

Oda Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz Türkyılmaz ile Enerji Çalışma Grubu üyeleri; Haluk Direskeneli ve H. Caner Özdemir 20.08.2009'da Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nu (EPDK) ziyaret ederek, EPDK çalışmalarına Oda olarak katkı koymak istediklerini belirttiler.

11.3 Enerji ve Enerji Verimliliği Mevzuatları ile İlgili Oda Çalışmaları

Enerji sektörü ile ilgili mevzuat çalışmaları bu dönemde de izlenmiş, Oda görüş ve önerileri oluşturularak ilgi-

li mercilere ve kamuoyuna iletilmiştir. Ancak kimi yasal düzenlemeler ve uygulamalarda görüşlerimizin yer almaması ya da kamu yararına uygun olmamasından dolayı dava konusu olmuştur. Bu döneme bakacak olursak; Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca hazırlanan ve 14.4.2008 tarihli, 26847 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Merkezi Isıtma ve Sıhhi Sıcak Su Sistemlerinde Isınma ve Sıhhi Sıcak Su Giderlerinin Paylaştırılmasına İlişkin Yönetmelik" in 3. maddesinin 1. fıkrasının p bendi ile 10. maddesinin 1. fıkrasının d bendinin iptali istemi ile 13.06.2008 tarihinde açılan ve Danıştay Onuncu Dairede 2008/6171 E. No ile görülen davada Yürütmenin Durdurulması istemimizin reddine karar verilmiş olup, anılan Y.D Ret Kararına karşı Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu nezdinde itirazda bulunulmuştur. İtiraz Kurulca 2.7.2009 tarihli karar ile reddedilmiştir. Dava halen devam etmektedir.

TS 825, 22 Mayıs 2008'de revize edilmiştir. Bu nedenle konuyla ilgili olan Isı Yalıtım Yönetmeliği'nin de buna paralel değişiklikleri yapılmış ve Bayındırlık Bakanlığı 9 Ekim 2008'de "Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği" çıkarılmıştır. Bu nedenle Odamızın kullandığı Isı Yalıtım Programının da bu değişiklikleri kapsamı ve güncelleme gündeme alınmıştır. Odamızın kullandığı "Isı Yalıtım Programı" yeniden hazırlanmış ve üyelerimizin kullanabileceği şekilde 4 Kasım 2008 tarihi itibarı ile web sayfasına da konulmuştur. 26.08.2008 tarih ve 26979 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak mecburi uygulamaya konulan TS 825 standardına yönelik olarak TSE Mühendislik Hizmetleri İhtisas Grubu'na hazırlanan tadil, TSE Teknik Kurulu'nun 08.01.2009 ve 09.04.2009 tarihli toplantılarında kabul edilerek 17.07.2009 tarih ve 27291 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Söz konusu tadile ilişkin çalışma 23.09.2009 tarihinde tamamlanarak program güncellenmiştir. Programın kullanımı kolaylaştırılmıştır. Kurulum gerektirmeden kullanılabilen program http://www.mmoistanbul2.org/isi_yalitim/index.php linkinden edinilebilir.

5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca Kanunun 7 nci maddesine göre Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü'nün hazırladığı "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği Taslağı" ile ilgili yazılı olarak iletilen Oda görüşlerimiz, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı

İşleri Genel Müdürlüğü Yönetmelik Hazırlama Komisyonu ile yapılan ilk toplantıda da dile getirilmiştir. Bu toplantıda Binaların Enerji Performansının belirli bir yöntemle göre hesaplanması gerektiği 2002/91/EC direktifinde “metodoloji” olarak sözü edilen yöntemin, Yönetmelik’in ekinde yayınlamak üzere bir teknik doküman hazırlaması için ciddi bir çalışma yapılmasının Bakanlık olanaklarıyla yapılamadığı Bakanlık yetkilileri tarafından dile getirilmiş, bu konuda Odamızdan yardım talep edilmiştir. Bu nedenle Odamız bir yöntem üzerine detaylı bir teknik çalışma yapmış ve son haline getirilmiştir.

Enerji Performans Yönetmeliği Taslağı’nın ve yönetmelik eki olacak bu yöntem “Konutlarda Enerji Performans Hesaplama Kriterleri (KEP-SDM)”; Bakanlık, Kamu Kurumları, Oda ve Sektör Derneği Temsilcilerinin katılımıyla değerlendirilmesi ve Yönetmeliğe de son şeklinin verilmesi bu konuda bir dil birliği sağlanması ve KEP-SDM nin tanıtımı için 21-23 Nisan 2008 tarihlerinde Oda Merkezinin organize ettiği “Antalya Enerji Verimliliği Yönetmelik Hazırlık Çalıştayı” yapılmıştır. Çalıştayı ilk günü MMO Çalışma Grubu’nun hazırladığı “Konutlarda Enerji Performansı Standart Değerlendirme Metodu (KEP-SDM)” Prof. Dr. Macit TOKSOY tarafından tanıtılmıştır.

Diğer günlerde ise KEP-SDM ve “Bina Performans Yönetmeliği” ile ilgili ortak görüşler oluşturulmaya yönelik çalışmalar ilgili Kurum yetkilileriyle tartışılarak düzenlenmiştir. Sonuç Bildirgesi katılan T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü, Türk Standartları Enstitüsü, Türk Tesisat Mühendisleri Derneği, Doğal Gaz Cihazları Sanayicileri ve İş Adamları Derneği, Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı, İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği, Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği ile de resmi olarak paylaşılmıştır.

“Konutlarda Enerji Performansı Standart Değerlendirme Metodu” nun açıklanması, “Binalarda Enerji Performansına İlişkin Usul ve Esaslar ile Enerji Kimlik Belgesi Düzenlenmesi Hakkında Yönetmeliği” nin

bu bilgilerle de harmonize olabileceği düşüncesiyle; 22 Ağustos 2008 tarihinde T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü ziyaret edilmiştir. Yapı İşleri Genel Müdürü Sefer AKKAYA’ nın da katıldığı toplantıda “Konutlarda Enerji Performansı Standart Değerlendirme Metodu” nun (KEP-SDM) tanıtımını içeren Oda sunumu ve çıkarılacak olan yönetmelikle ilgili Oda görüşlerimiz son taslağa göre hazırlanarak iletilmiştir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından hazırlanan “Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği” taslakları üzerine Oda çalışmaları halen devam etmekte olup, Odamız bu süreçlerin takipçisi olmaya devam etmektedir. Konuyla ilgili olarak, 26.02.2009 tarihinde Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından İller Bankası Sosyal Tesislerinde düzenlenen “Binalarda Enerji Verimliliği Paneli” ne katılım sağlanarak Oda görüşlerimiz katılımcılara aktarılmıştır. 5 Aralık 2009’ da yürürlüğe girecek olan yönetmelikle ilgili çalışmalar devam etmektedir. Yapılan atölye çalışmalarıyla teknik gerekçeler oluşturulmuştur.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Yasası’nın 7-ç ve 7-d maddeleri gereği hazırlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği’nin revize çalışmaları kapsamında 7-9 Ağustos 2009 tarihleri arasında Ankara’da İller Bankası Macunköy Tesisleri’nde bir çalıştay düzenlenmiştir. 5 Aralık 2008 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlanan ve 5 Aralık 2009 tarihinde yürürlüğe girecek olan 5627 sayılı Yasa kapsa-



İller Bankası Macunköy Tesisleri, 7-9 Ağustos 2009, Ankara
Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği Revizyonu Çalıştayı

mındaki “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği”nin revizyon çalışmaları çerçevesinde düzenlenen çalışmaya Odamız adına Yönetim Kurulu Sekreteri Ali Ekber Çakar ve Oda Enerji Çalışma Grubu Üyesi Prof. Dr. Macit Toksoy katılmıştır. Çakar ve Toksoy; çalıştayda konuyla ilgili Oda görüşlerini yazılı ve sözlü olarak sunmuşlardır.

Odamız, Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca 25 Ekim 2008 tarihinde yürürlüğe giren “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Verimliliğinin Artırılmasına İlişkin Yönetmelik” ile ilgili EİE ile sürekli temas halinde olmuş, Yönetmelik hazırlığı çalışmalarında yer almıştır, Oda görüşlerimiz ilgili birimlere aktarılmıştır. Sonuç olarak yayımlanan Yönetmelikte tam anlamıyla görüşlerimiz yer almasa da, bir kısmı çıkarılan bu yönetmelikte yer almıştır. Tüm bu çalışmalar sonucu Odamız; eğitim, yetkilendirme ve izleme faaliyetlerini yürütebilecek “Yetkilendirilmiş Kurum” olarak tarif edilmiş ve yönetmelikte belirtilen “Enerji Yöneticisi” ağırlıklı olarak TMMOB’ a bağlı Makina Mühendisleri Odasına kayıtlı Makina Mühendisleri olacağı kesinleşmiştir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nca (ETKB) Odamızdan “Doğal Gaz Strateji Belgesi”nin oluşturulmasına yönelik görüş, ilgili Bakanlığa gönderilmiştir.

Hastanelerdeki steril alanların hijyenik klima ve havalandırma sistemleri konusu ile ilgili TSE’ nin talebi üzerine Odamızca, “Hastane Hijyenik Alanların Klima ve Havalandırma Proje Hazırlama, Teslim Alma ve Periyodik Bakım Standart” taslağı hazırlanmış ve 21 Nisan 2009’da değerlendirilmek üzere TSE’ye iletilmiştir.

Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) ile kurum ve kuruluşların yaptığı protokoller neticesinde; Odamıza ulaşan meslek standartları için teknik ve mesleki yönden görüş, öneri ve değerlendirmelerimiz ilgili kurum ve kuruluşlara gönderilmiştir. Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR), Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) ve Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (INTES)’ in taslak meslek standartları incelenmiştir. Ayrıca “Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliği” ve “İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Elemanı Taslak Meslek Standardı”na yönelik Oda görüşleri Enerji Çalışma Grubu tarafından TMMOB’ ye iletilmiştir.

11.4 Enerji Verimliliği Kanunu - Yetkilendirilmiş Kurum Çalışmaları

2 Mayıs 2007 tarih ve 26510 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 25 Ekim 2008 tarih ve 27035 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğinin Artırılmasına Dair Yönetmeliği Kapsamında; Odamız, “Yetkilendirilmiş Kurum” statüsü ile Eğitim (Enerji Yöneticisi Yetiştirme Eğitimleri) ve Şirketleri enerji verimliliği hizmetlerini yürütmesi için yetkilendirme ve yetkilendirdiği şirketleri izleme faaliyeti gösterebilecek kurumlar arasında sayılmıştır.

Yönetmelikte tanımlanan eğitimlerde kullanılmak üzere Güney Afrika’ nın “3E or Energy Efficiency Earnings Strategy” serisi tercüme ettirilerek kullanıma hazır hale getirilmiştir. Tercüme edilen ders kitapları listesi;

1. 3E Stratejisi (Enerji Yönetimi)
2. Kazanlar ve Fırınlr
3. Basıncılı Hava Sistemleri
4. Soğutma
5. Buhar Sistemleri
6. Yalıtım
7. Elektrik Sistemleri

şeklinde dir.

Yetkilendirilme başvurusu için hazırlıklar tamamlanmış, hazırlanan başvuru dosyası eğitim kitapları, ders programları, yapılan protokol örnekleriyle birlikte 18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 25 Ekim 2008 tarihli ve 27035 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğinin Artırılmasına İlişkin Yönetmelik hükümleri çerçevesinde ilk etapta “B sınıfı” yetki belgesi almak üzere 1 Nisan 2009 tarihinde Elektrik İşleri Etüt İdaresi’ ne başvuruda bulunulmuştur. Başvuru dosyamızın ilk incelenmeleri yapılmış ve eğitim verilecek laboratuvar ve eğitim salonlarının incelenmesi için Elektrik İşleri Etüt İdaresi yetkililerinden oluşan bir heyet 1 Haziran 2009 ve 10- 11 Eylül 2009 tarihlerindeki denetimlerini İstanbul ve Kocaeli illerinde gerçekleştirmiştir. Başvurumuzun değerlendirilmesi ve onayı için ETKB müşteşar yardımcısı, ilgili bakanlıklar, EPDK, DPT, Hazine Müşteşarlığı,

TOBB , TSE, TÜBİTAK, TMMOB ve Belediyeler Birliğinin birer üst düzey temsilcilerinin yer aldığı ve bu konuda bir üst kurul olan “Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu” (EVKK) toplantılarında görüşülüp onaylanmıştır. 28.09.2009 tarihinde yapılan Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu Toplantısı sonucunda Odamız “B Sınıfı Yetki Belgesi” almaya hak kazanmıştır.

Endüstriyel işletmelerde ve binalarda, enerji yöneticisi eğitimleri için, ısı-mekanik veya elektrik konularının işlendiği kurs programı oluşturulmuştur. Kurs eğitimcilerine yönelik olarak yapılmış çalışma tamamlanmak üzere. Kursların Ekim 2009 sonuna kadar başlaması hedeflenmektedir. İzmir ve Kocaeli Şubelerimiz tarafından “A Sınıfı Yetki Belgesi” alınmasına yönelik çalışmalarımız devam etmektedir.

Bu güne kadar konuyla ilgili eğitim veren kuruluşlar ve eğitimcilerin araştırılması yapılarak bir eğitici havuzu oluşturulmuş, bilgiler Enerji Verimliliği Koordinatörlüğü’nde kayıt altına alınmıştır.

Uygulamalı eğitimlerde kullanılması gereken laboratuvarın ilk yatırım maliyetinin yüksek olması ve kurulmasının zaman alacağı öngörüsünden yola çıkarak Elektrik İşleri Etüt İdaresindeki tesisin kullanılması için kuruma başvurulmuş, ancak olumlu cevap alınamamıştır. Bu nedenle çeşitli firmaların bünyesinde yer alan ve özel eğitimlerde kullanılan laboratuvarların kullanılması için görüşmeler yapılmış ve İstanbul’da bulunan dört firma ile özel protokoller imzalanmıştır. Konuyla ilgili olarak son 2 aylık süreçte protokol yapılan firmalarla toplantılar gerçekleştirilmiş; eğitim programları, uygulamalı eğitim düzenekleri ve eğitimcilerin planlanmasına yönelik karşılıklı görüş alış-verişinde bulunulmuştur. Firmalara yapılan teknik gezilerde birçok görsel doküman toplanmış, laboratuvar potansiyelleri incelenmiştir.

Uygulamalı eğitimlerde kullanılmak üzere elektrik ile ilgili eğitim konularında kullanılmak üzere eğitim setlerimiz tüm teknik detaylarıyla hazırlanmış, teknik detaylar EİE yetkilileriyle yapılan birçok toplantıda ilgililere aktarılmıştır.

Eğitimlerde kullanılacak cihaz listesi ve uygulamalı eğitimlerde kullanılacak laboratuvar için çalışma yapmak üzere bir komisyon oluşturulmuştur. Komisyon üyeleri aşağıda verilmiştir.

Ünal ÖZMURAL	Kocaeli Şube
C. Serdar SÖNMEZ	Bursa Şube
M. Berkay ERİŞ	İzmir Şube
Haydar BOYALI	İstanbul Şube

Eğitimlerde kullanılması için oluşturulması öngörülen laboratuvarın Oda olanakları da kullanılarak en az yatırımla gerçekleştirilebilmesi ve İstanbul dışında diğer illerde de yapılabilmesi için yer seçimi konularında “Laboratuvar Komisyonu” muzun çalışmaları devam etmekte ve değişik illerde benzer çalışmalar yapılabilmesi için araştırmalar sürmektedir.



EİE İstanbul / Kocaeli Denetlemeleri, 10-11 Eylül 2009, İstanbul-Kocaeli