

Dünyanın enerji gereksiniminin yaklaşık % 90'ı milyonlarca yılda oluşan fosil kökenli kaynaklardan sağlanmaktadır. Bu kaynaklarının yeryüzünde artan enerji talebi karşısında yüzyıl gibi kısa bir süre sonra biteceği tahmin edilmektedir. Bu durumda iki seçenek gözükmektedir; Ya doğanın bize sunduğu enerji kaynaklarını olabildiğince verimli kullanmak, yada alternatif enerji kaynaklarına yönelmektir. Alternatif enerji kaynakları henüz kullanım potansiyeline ulaşmamıştır. Diğer yandan fosil kökenli yakıtların yanması sonucu oluşan emisyonlarda doğanın ekolojik dengesini bozmaktadır.

Ülkemizdeki enerji tüketiminin önemli bir kısmı konut ve sanayi sektöründe gerçekleşmektedir. Enerji tüketiminin % 37'sinin binalarda olduğu ve bunun % 85'inin ısıtmada kullanıldığı göz önüne alınırsa yalıtımın önemi açıkça ortaya çıkar. Ülkemizde konut başına harcanan ısıtma enerjisi gelişmiş Ülkelere göre 5 - 6 kat fazladır.

Bu amaçla T.M.M.O.B. Makina Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi yöneticiliğinde 21-22-23 Mart 2003 Tarihleri arasında “ *Yalıtım ve Enerji Yönetimi Kongre ve Sergisi* ” gerçekleştirilmiştir. İki gün kongre, 3 gün sergi olarak gerçekleştirilen etkinlikte; Isı, Su, Ses, ve Yangın Güvenliği Açısından Yalıtım, Enerji Yönetimi, Mantolama ve TS 825 ile ilgili 20 bildiri akademisyen ve uzmanlarca tartışmaya açılmıştır.

“ *TS 825 Yalıtım uygulamaları, Uygulamada görülen sorunlar ve çözüm Önerileri Konulu* ” panelden ise Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Makine Mühendisleri Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası, sektör dernek temsilcisi, E.İ.E.İ. ve Yerel Yönetim Temsilcileri katılıp görüş ve önerilerde bulunmuşlardır. Kongreyi 675'e yakın mühendis, mimar, teknik eleman, ve üniversite öğrencisi izlemiştir.

Kongre sonucunda katılımcıların ortak eğilimleriyle aşağıdaki sonuçlar ortaya çıkarılmıştır.

- Binaların yalıtımı için yapılan ilk yalıtım maliyeti başlangıçta inşaat maliyetini arttırıcı görünse de standartlara uygun yalıtım ısı üretimi ve tesisat maliyetini düşürüp, sistem 1,5 - 2 yıl içinde kendini amorti ederek önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlayacağı göz önüne alınarak yapılarda konfor, ekonomi ve emniyet sağlanması için yalıtımın önemi sürekli gündemde tutulmalıdır. Yapının estetiği tasarlanırken yalıtım özellikleri mutlaka dikkate alınmalıdır.
- Yapıların standartlara ve yönetmeliklere uygun yapılması için Yalıtım ve enerji yöntemi ile ilgili proje tasarım aşamasından işin bitimine kadar ilgili tüm meslek disiplinleri birbirleri ile koordineli çalışmaları sağlanarak TMMOB'ye bağlı ilgili Meslek Odalarının yer aldığı denetim mekanizmaları oluşturulmalıdır.
- Yalıtım malzemelerinin ısı su ve ses geçirgenlik özellikleri TMMOB'a bağlı ilgili Meslek Odalarının da yer aldığı bir kurul tarafından tespit edilerek kargaşaya son verilmelidir.
- TS 825'i revize çalışmaları kısa sürede sonuçlandırılmalıdır. Yalıtım ve Enerji Yönetimi bilinci oluşturulması için;

a).- TMMOB'ye bağlı Odalar, Üniversiteler, Sanayi İşbirliği çerçevesinde kamuoyunun bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesine yönelik çalışmalar (kurs, seminer, panel vb) sıklıkla yapılmalıdır.

b).- Tasarımcılar grubunun TMMOB'ye bağlı ilgili meslek Odalarınca yapılacak eğitim çalışmaları sonucu belgelendirilmesi gerekmektedir.

c).- Yalıtım uygulama aşamasında hataların azaltılması için işçi ve ustaların TMMOB'ye bağlı ilgili meslek dalları tarafından eğitim ve sertifika programları oluşturulmalıdır.

d).- Yapıların enerji tüketim merkezlerinde çalışan personelin enerjinin verimli kullanılması, yangın güvenliği, verimli çalışma koşulları ve sorumluluk bilincinin oluşturulmasına yönelik eğitim çalışmaları yapılmalıdır.

- Tüm yapılarda resmi ve özel mecburi standart olarak yürürlüğe giren TS 825 Isı Yalıtım Yönetmeliğine ilgili Kamu Kurum ve Kuruluşları katma bütçeli idareler, İl Özel İdareleri ve Belediyeler uymalı ve titizlikle uygulatmalıdır. Ayrıca; Mevcut binaların Yalıtım Yönetmeliği çıkarılarak uygulamaya geçirilmelidir.
- Ulusal enerji politikaları zaman geçirilmeden belirlenerek ;

a).- İthal edilen enerjinin etkin kullanımı sağlanmalıdır.

b).- Yenilenebilir enerji kaynakları daha çok önemsenip bu konuda araştırmalara hız verilmeli ve teknolojiler uygulamaya geçirilmelidir.

c).- Enerji politikalarının belirlenmesinde TMMOB'ye bağlı ilgili meslek Odalarının görüşü alınmalıdır.

d).- Yalıtıma yönelik teşvik politikaları geliştirilmelidir.

- Denetim Şirketlerinde görev yapan Mühendis ve teknik elemanların bilinçlendirilerek yalıtım uygulama aşamalarında etkin kontrol sağlanmalı, proje uygunluğu denetlenmeli ve projeye uymayanlara kesinlikle onay verilmemelidir.
- Ülkemizin ithalat ve ihracat dengesizliğinin düzeltilmesine yönelik, kullanılacak yalıtım malzemelerinin Yurtdışından ithali yerine hammadde kaynakları bol olan Ülkemizde üretimine yönelik yeni yalıtım malzemelerinin araştırılmasına önem verilmelidir.
- Yalıtım bilincinin yerleştirilmesi için TMMOB' ye bağlı İlgili Meslek Odalarına, Sanayi ve Sektör Derneğine, İlgili Bakanlıklara, Yerel Yönetimlere, Üniversitelere ve görsel ve yazılı basına büyük görevler düşmektedir.

Yalıtım ve Enerji Yönetimi

2003 Kongre ve Sergisi

Sonuç Bildirgesi Komisyonu