

KONUTLARDA İÇ HAVA KALİTESİ VE HAVALANDIRMA-I KİTABI basıldı!



ÇIKTI

Sağlıklı ve konforlu yaşam alanlarının tasarlanabilmesi için yerel bir standart hazırlanma çalışmasının ilk aşaması olarak, MMO İzmir Şubesi Konutlarda İç Hava Kalitesi ve Havalandırma Çalışma Grubu tarafından hazırlanan Konutlarda İç Hava Kalitesi ve Havalandırma-I kitabı basıldı!

Ülkemizdeki hiçbir kentte konut havalandırma konusunda özel bir çalışma yoktur. Bu konu tamamen vatandaşlarımızın tercihine ve kontrolüne bırakılmıştır. Ancak, kentlerimizin dev bir geçeköndü ve kontrolsüz bir şantiye ortamı olması nedeniyle, farkındalığı olanların bile evlerinde temiz havaya erişim sağlayamadığı bir çaresizlik hâkimdir. Bu nedenle, basitçe yabancı bir standart veya kitaptan alınmış yöntemlerin uygulanmaya çalışılması yerine çevresel etmenlerin, kentsel dinamiklerin, kültürel beklentilerin sonucu olan ihtiyaçlarımıza uygun ve uygulanabilir yerel standart ve yöntem önerilere ihtiyacımız vardır. Bu kitabı yerel bir standart önerilmesi çalışmasının ilk aşaması olarak hazırlayan MMO İzmir Şubesi Konutlarda İç Hava Kalitesi ve Havalandırma Çalışma Grubu üyeleri; Ahmetcan Yetiş, Güniz Gacaner Ermin, Macit Toksoy, Nur Çobanoğlu, Orhan Ekren, Sait Cemil Sofuoğlu, Seçkin Tuncer Erdoğmuş, Sinan Aktakka, Zihni Işık ve Z. Haktan Karadeniz'e, ayrıca kitabın yayımına sponsor olarak katkı sağlayan Doğu İklimlendirme firmasına Odamız adına çok teşekkür ederiz.

Kitapta;

- Konutlarda maruz kalma ihtimalimiz en çok olan kirleticilerin tanımı yapılarak, olası miktarları ve konut iç ortamını

sağlıklı kabul edebilmemiz için izin verilebilecek en yüksek miktarları tanımlandı.

- Canlıların hava (oksijen) ile olan ilişkisini evrimsel bir bakış açısıyla incelenip, termit ve arıları topluluklarının geliştirdikleri barınakların havalandırma sistemlerinden başlayarak, insanların geliştirdikleri ilk konut havalandırma sistemlerini doğadan esinlenme ile nasıl tasarlandığı paylaşıldı.
- Günümüzde kullanılan uygulanması basit ama etkinliği daha düşük yöntemler olan doğal havalandırma ve egzoz havalandırma yaklaşımları için ulusal ve uluslararası standartlarda verilen tasarım yöntemleri incelendi.
- İzmir ili özelinde bu yöntemlerin kullanılabilirliğini değerlendirildi. ABD ve İngiltere özelinde standartların incelenmesi ile havalandırma mevzuatı konusunda gelişmiş iki ülkenin konuyu ele alış şekli karşılaştırmalı ve eleştirel bir şekilde değerlendirildi.
- Ülkemizde yürürlükte olan, Avrupa Birliği'nden doğrudan uyarlanmış iki standardın konutların havalandırılması için önerdiği tasarım adımları, diğer standartlar ve uygulama pratiği göz önüne alınarak karşılaştırmalı olarak irdelendi ve bazı tasarım kabulleri ile tasarım giriş parametreleri için öneriler geliştirildi.

Bu kitap; konutlar için kirletici limit değerlerinin tanımlandığı, konutların havalandırılmasının gerekliliğini ve tarihsel gelişimini açıklayan, uluslararası ve ulusal standartların ayrıntılı ve karşılaştırmalı şekilde değerlendirildiği, temel yöntemlerin kavramsal olarak ele alındığı ve uygulanması için hesaplama adımlarının açıklandığı, konut havalandırması için özgün bir yöntem önermenin ilk adımı olan tasarım kabullerinin ve tasarım giriş parametrelerinin paylaşıldığı ilk kaynak olması nedeniyle oldukça önemlidir. Ayrıca İzmir özelinde doğal havalandırma ve egzoz havalandırma yaklaşımlarının genel bir yöntem olarak uygulanmasının mümkün olmadığını ve daha gelişmiş mühendislik tasarımlarına ihtiyacımız olduğunun ortaya konulması da kitabın önemli bir çıktısıdır.

Kitabın çalışmaları devam eden ikinci cildinde konutların havalandırılmasında kullanılan, başta ısı geri kazanımlı havalandırma yöntemi olmak üzere, diğer havalandırma yöntemlerinin de hesaplama ve tasarım ayrıntılarının ele alınması planlanmaktadır. Ayrıca tasarım kabullerinin ve tasarım giriş parametrelerinin konutlarımıza ve şehirlerimize özgü bir yaklaşımla değerlendirilmesi ve bu çalışmanın konutların havalandırılması için bir standart önerisi ile tamamlanması hedeflenmektedir.

Çalışmanın ülkemize yayılması ve halkımızın sağlıklı ve konforlu yaşam alanlarına erişebilmesi için verdiğimiz mücadeleden büyümesi umuduyla. ◀◀