

SUNUŞ

17 Ağustos ve 12 Kasım depremleri bilinenlerle birlikte bilinmeyenleri de gündeme getirdi.

Açıktır ki, depreme dayanıklı yapı tasarımı özel bir mühendislik yaklaşımı gerektirir. Yapıların deprem karşısındaki davranışının belirlenmesi, deprem mühendisliği ve inşaat mühendisliğindeki en son gelişmeler kapsamında açıklanabilir.

Günümüzde yapı-deprem ilişkisinin ve yapı güvenliğinin, tasarım mühendislerince ele alınması kaçınılmaz olmaktadır. Yapıların, gerek malzeme dayanımları açısından, gerekse yük etkileri açısından değişen büyüklükler ölçeğinde tasarlanması dikkate değer bir durumdur. Açıkçası taşıyıcı sistemin davranışıyla birlikte hesap ilkelerinin de kavranmış olması, tasarım işini yapan mühendislerin önemli bir görevi olmalıdır.

17 Ağustos ve 12 Kasım depremlerine kadar inşaat mühendisliğinin temel işlevi, daha çok yaşamın her alanında yapı tasarlamak ve yapı üretmek olarak tanımlanmaktaydı. Oysa yaşadığımız depremlerle birlikte "Yapılardaki Kanser" olarak adlandırılan korozyon ve yangın sorunları da gündeme geldi. Dolayısıyla yapı hasarlarının nedenlerini sadece statik proje ve boyutlandırmalardaki hatalarla tanımlamanın doğru olmadığı da anlaşılmış oldu. Bir taraftan ana taşıyıcı sistemin korunması konusunda yeterli bilgiye sahip olmak, diğer yandan da hasar gören yapıların, hasar nedenlerini bilince çıkarmak gerekmektedir.

Gerek yeni yapılarla korozyonu önlemek için beton katkıları ile donatı koruyucularının kullanılması, gerekse korozyona uğramış yapıların onarım ve yenilenmesi konusu önemle gündeme gelmektedir.



Bu kapsamda yapı malzemeleriyle birlikte yapı kimyasallarının özellikleri de araştırılmaktadır. Bugün korozyona karşı kullanılması uygun görülen bir çimento tipinin üretilmediğini bilmek gerekir. Ayrıca korozyona karşı kullanılması uygun görülen agrega, katkı malzemeleri ve çimento için bir teknik şartname ve standart henüz yoktur. Bilinenler sadece öneri niteliğinde sunulmaktadır.

Burada, Sayın Prof. Dr. Müh. Süheyl Akman'ın deyiimiyle "Mühendisin Multidisipliner bilgi birikiminin yanında deneyimi, sağduyusu ve mühendislik öngörüsü önem kazanmaktadır."

Uzun yıllar İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Malzemesi Ana Bilim Dalı'nda öğretim üyeliği yapan Sayın Prof. Dr. Müh. Süheyl Akman, "YAPI HASARLARI VE ONARIM İLKELERİ" adlı bu titiz çalışmasıyla, ülkemizin inşaat mühendisleri ve mimarları için önemli bir kaynak kitap meydana getirmiştir.

Bu kitabı hazırlayan Sayın Prof. Dr. Müh. Süheyl Akman başta olmak üzere, emeği geçen herkese Odamız adına teşekkürü bir borç olarak görüyoruz.

İstanbul 18.12.2000

CEMAL GÖKÇE
BAŞKAN
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ
37.DÖNEM YÖNETİM KURULU ADINA