

Japonlar, depreme karşı 'akıllı beton" tasarladı. Peki NEDEN?

Arzu Yücel tarafından yazıldı.

Cumartesi, 23 Aralık 2006 01:42 - Son Güncelleme Cumartesi, 25 Aralık 2010 16:35

Japonya'nın ünlü şirketler grubu Sumitomo'nun Osaka'da ki çimento fabrikası ve "YRP Ubiquitous Networking Laboratory" ortak çalışması ile beton malzeme, kendisine sorulması halinde kompozisyonu hakkında bilgi verecek hale getirildi. Peki NEDEN?

Bir skandalın çözüm yönünde ele alınışı. Sorunu değerleri değişmiş ve değerleri değiştirmiş bir mimara indirgemenin ve bunun üzerine sadece konuşmanın ötesinde neler yapılabileceğinin ufak ama ses getiren bir örneği..

1995 yılında Kobe'de altı bin dört yüz kişinin ölümüne neden olan 7,2 büyüklüğündeki depremin ardından, Japon hükümeti binaların dayanıklılığı ile ilgili standartları yükseltmişti. 2005 yılı ekim ayında Japonya Parlamentosu'na verdiği ifadede mimar Aneha; "Bina sahipleri ve tasarımcılar tarafından maliyetleri düşürmek için baskı altına alındım" gerekçesi ile bazı projelerin Mimarlık Tasarım'ında sahte dayanıklılık hesapları yaptığını itiraf etti.Yapılan incelemelerde Aneha'nın binalarının 57 sinin depreme dayanıklılık açısından çok alt bir seviyede bulunduğu tespit edildi. Mimarın hazırladığı projelere sahip bir çok konut ve otel durumun ortaya çıkmasının ardından boşaltılır. Aneha, aynı zamanda hayatlarını tehlikeye attığı insanlardan özür diledi. Ama olay burada bitmedi.

Bu olay üzerine tüm taraflar hükümet, ilgili bakanlık, yetkili yöneticiler, inşaat şirketleri, malzeme üreticileri "tasarımların gözden geçirilme ve denetleme süreçleri" ile ilgili pek çok çözüm üretti.

Sumitomo Osaka şirketi bu kapsamda yapıların inşaatında depreme dayanıklılık normlarına uyulmasına ilişkin denetimleri kolaylaştıracak bir çözüm aradı.

Labarotuvarlarda beton üzerinde testleri yapan mühendisin yapılan teknik testleri doğrudan elektronik etiketlere okunması ve kaydetmesi (içeriği,tarihi,üretim şekli,yeri, depreme dayanıklılık derecesi) düşünüldü. Sonuçta "RFID" adı verilen bu elektronik etiket betona yerleştirildi. Beton sorulduğunda niteliği hakkında denetçiye,binayı satın almak isteyen müşteriye cevap verecek. Bu betonun kullanımına 2007 yılı sonbaharında başlanacak.

Evet, bunu da Japonlar düşündü.

Japonlar, depreme karşı 'akıllı beton" tasarladı. Peki NEDEN?

Arzu Yücel tarafından yazıldı.

Cumartesi, 23 Aralık 2006 01:42 - Son Güncelleme Cumartesi, 25 Aralık 2010 16:35
