

#### 4. Ulusal Beton Kongresi Açılış Konuşması (İnş.Y.Müh. Mustafa ÜRGÜPLÜ, İMO İstanbul Şube Başkanı)

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nce düzenlenen ve artık gelenek haline gelmiş bulunan beton kongrelerinden 4. Ulusal Beton Kongresi'ni açıyorum. Kongremiz İTÜ Maçka Kampüsü'nün G Anfisi'nde 30 - 31 Ekim ve 1 Kasım 1996 günleri çalışmalarını sürdürecektir. Bizlere bu olanağı sunan İTÜ Rektörlüğüne teşekkür ediyorum.

İnşaat mühendisliğinin ana işlevi yaşamın tüm alanlarının gereksinimi için yerüstünde, yeraltında ve su içinde YAPI TASARLAMAK, İNŞA ETMEK, İŞLETMEKTİR. Bu ana işlevi yerine getirebilmek için, gerekli tüm teknik hizmetleri, alet ve ekipmanları ve yapı malzemelerini üretmek de gene inşaat mühendisliğinin asli görevlerindedir.

Beton, inşaat mühendisliğinde yapı üretebilmek için günümüzün vazgeçilmez bir yapı malzemesidir. Hidrolik kireçle veya volkanik kökenli puzolan kökenli çimentoyla bir bağlayıcı olarak kullanılan "beton", Romalılar zamanından beri biliniyordu. 1796 yılında İngiliz J.Parker tarafından Roman Çimento'sunun ve 1824 yılında da Fransız J.Aspdin tarafından Portland Çimentosu'nun keşfi, beton inşaatı açan buluşlar olmuştur. 19. yüzyılın ortalarına doğru Fransa'da ilk defa betonun çelik çubuklarla takviyesi fikri ortaya atıldı. 1855'de J.L.Lambot demir donatıyla takviye edilmiş çimento harcından bir sandal inşa etti; 1861'de J.Monier gene çelik tellerle donatılmış betondan (Monier Betonu) çiçek saksıları üretti; 1861'de F.Coignet "Donatılı Beton İnşaatın İlkeleri" isimli eserini yayınladı ve 1867 yılında da Paris'te gerçekleştirilen Dünya Fuarı'nda donatılı betondan mamül taşıyıcı kirişler ve borular sergilendi.

1873 yılında Amerikalı W.E.Ward, New York'ta "Ward's Castle" adı verilen ve günümüzde de sapaşğılam ayakta duran ilk betonarme binayı inşa etti. Gene betonarme inşaatın öncülerinden T.Hyatt, F.Hennebique, G.A.Wayys, M.Koenen ve C.W.F.Döhring burada anılmaya değer isimlerdir. 1902 yılında "Wayys und Freytag" inşaat firmasının siparişi üzerine, betonarmenin ilk ve gerçek davranışına oldukça yakın boyutlandırma esaslarının bilimsel teorik temellerini atan Stuttgart Teknik Üniversitesi öğretim üyesi Prof.Dr.Emil MÖRSCH'ü burada saygıyla anmak gerekir. Betonarme inşaat onun bu çabaları ile hayat bulmuştur. Bu tarihten sonra betonarme inşaat hızla gelişmiş ve günümüzdeki seviyesine ulaşmıştır. Bugün betonarme yapılar çelik konstrüksiyon yapılarla adeta yarışmaktadır. Halen dünyanın en yüksek yapısının Kadada Toronto'da 550 m. yüksekliği haiz öngermeli betonarme televizyon kulesi olduğunu söylersek, betonarme yapıların performansı daha iyi anlaşılabilir. Ülkemizde de en yüksek yapı Gökova (Kemerköy) Termik Santrali'nin 300 m. yüksekliğindeki betonarme duman bacasıdır.

İnşaat mühendisliğinin bir ana yapı malzemesi olarak BETON, İnşaat Mühendisleri Odası'nın gündemini, Oda'nın kurulduğu 1954 yılından beri sürekli, işgal etmiş, İMO ülkemizde üretilen betonun standart bir yapı malzemesi olması için mücadele etmiştir. Gene bu bağlamda Oda, beton konusunu geleneksel olarak düzenlediği TEKNİK KONGRELER'de ele almış, bununla da yetinmeyerek sadece betonun konuşulduğu bilimsel kongreler düzenlemiştir. Bunlardan ilki Mayıs 1989'da Prof. Bekir POSTACIOĞLU anısına düzenlenen 1.Ulusal Beton Kongresi olmuştur. Daha sonra

sırasıyla Mayıs 1991'de YÜKSEK DAYANIMLI BETON'un ele alındığı 2. Ulusal Beton Kongresi ve Ekim 1994'te de HAZIR BETON'un konuşulduğu 3. Ulusal Beton Kongresi tertip edilmiştir. Ekim - Kasım 1996'da BETON TEKNOLOJİSİNDE MİNERAL ve KİMYASAL KATKILAR konusunun ele alınacağı 4. Ulusal Beton Kongresi'ni topluyoruz. 1999 yılında düzenlenecek olan 5. Ulusal Beton Kongresi'nin de konusu şimdiden belli olup, 2000'Lİ YILLARDA BETON olarak tespit edilmiştir.

Ülkemizde bugün yaklaşık 50 milyon metreküp beton üretilmektedir. Bu üretimin parasal karşılığı da yaklaşık 200 trilyon TL'dir. Beton sektörünün Türkiye ekonomisinde küçümsenemeyecek bir yeri vardır. Ancak üzülerek belirtmek gerekir ki, bu 50 milyon metreküp betonun yalnız 18 milyon metreküpü HAZIR BETON SEKTÖRÜ tarafından üretilmektedir. Geri kalan 32 milyon metreküp betonun yaklaşık %35'nin, yani 11 milyon metreküpünün büyük inşaat firmalarının sabit tesislerinde üretildiğini varsayarsak, geriye kalan 21 milyon metreküp beton küçük şantiyelerde yetersiz teknik koşullarda üretilmektedir. Bu da ülkemiz ekonomisi açısından kayıp demektir. Zira standart olmayan bir üretimin mühendislikte bir değeri yoktur. Sadece bu olgu bile İMO'nun BETONU gündemine alması için fazlasıyla yeterlidir. İnşaat Mühendisleri Odası'nın bir amacı da, kalitesi yüksek yapı malzemelerinin kullanımını yaygınlaştırmaktır. Gönülümüz BS25 sınıfından daha düşük sınıftaki betonların betonarme inşaatla kullanılmamasını arzu etmektedir. Bu nedenle İMO, betonun dayanım ve dayanıklılığını arttırmaya yönelik her çabayı, ister bilimsel - akademik düzeyde, isterse doğrudan uygulamaya yönelik olsun, sevinçle karşılamakta ve desteklemektedir.

4. Ulusal Beton Kongresi'ne KİMYASAL KATKILARI konu alan 16 bildiri, MİNERAL KATKILARI tartışan 19 bildiri sunulacaktır. 2 bildiri de ONARIM üzerine olacaktır. Kongre'de YENİ ÜRÜNLER ve UYGULAMALAR özel oturumu ve YAPILARIN ONARIMI ve ONARIM MALZEMELERİ paneli de yer alacaktır. 4. Ulusal Beton Kongresi'nin düzenlenmesinde emeği geçen herkese, başta sayın Prof.Dr.Süheyl AKMAN'ın şahsında KONGRE BİLİM KURULUNA, sayın Prof.Dr. Erbil ÖZTEKİN'in şahsında KONGRE DÜZENLEME KURULUNA teşekkür ederiz. Kongre Sekreteryası'nı yürüten meslektaşımız inş.müh. Abdülcelal SUVAKÇI'nın da kongrenin düzenlenmesine özel emeği geçmiştir. Kendisine teşekkürü bir borç biliriz. 4. Ulusal Beton kongresi'nin ülkemize, mühendislik camiamıza, hazır beton ve beton katkıları üreten sektörlerle yararlı ve aydınlatıcı olmasını dilerim.