



THBB'nin düzenlediği Beton 2016 Fuarı, sektörü Ankara'da buluşturdu



Yavuz Işık

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), ekonominin lokomotifi olan inşaatın en temel kollarından hazır beton ve ilgili sektörleri aynı çatı altında buluşturdu. THBB tarafından bu sene sekizincisi düzenlenen "Beton 2016 Hazır Beton, Çimento, Agregası, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı", 18 - 20 Şubat 2016 tarihleri arasında Congressum Ankara'da yapıldı. Beton 2016 Fuarı'nda 50 firma 175 marka ile temsil edildi. Sektör temsilcileri başta olmak üzere Ankaralıların yoğun ilgi gösterdiği Fuar, 3 günde 16 ülkeden 5 binin üzerinde yerli

ve yabancı ziyaretçiyi ağırladı.

18 Şubat 2016 tarihinde gerçekleştirilen fuarın açılış törenine THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, AK Parti Tekirdağ Milletvekili Metin Akgün, AK Parti Hatay Milletvekili Fevzi Şanverdi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Mücahit Demirtaş, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mesleki Hizmetler Genel Müdür Yardımcısı Atilla Erenler, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı Malzemeleri Dairesi Başkanı Levent Özdemir, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ankara İl Müdürü Banu Aslan Can, Ankara Sanayi Odası (ASO) Başkanı Nurettin Özdebir ve çok sayıda davetli katıldı.

Açılış konuşmasına Ankara'daki terör saldırısını kınayarak başlayan Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, fuarla ilgili yaptığı açıklamada şunları söyledi:

"Türkiye hazır beton sektörü, bugün 107 milyon metreküp hazır beton üretimiyle son 7 yıldır Avrupa'daki ülkeler arasında lider konumda ve dünyanın en büyük üçüncü hazır beton üreticisi. Bu liderlik büyük sorumlulukları da beraberinde getiriyor. Tür-



Yavuz Işık, Metin Akgün, Mücahit Demirtaş, Banu Aslan Can, Nurettin Özdebir



Mücahit Demirtaş

kiye Hazır Beton Birliği olarak ülkemizde kullanılan betonun tamamının kaliteli üretilmesi için var gücümüzle çalışıyoruz.

Kaliteli üretimin sağlanması ve standartların uygulanması da ancak denetimle mümkün. Birliğimizin 1995 yılında bu amaçla kurduğu KGS - Kalite Güvence Sistemi'nin önemi çok büyük. Çünkü şu anda ülkemizde beton üretiminde tek etkin ve verimli denetimi KGS yapıyor. Bu kapsamda KGS, beton üretim tesisleri-

nin yerinde denetiminin yanı sıra, habersiz ürün denetimleri de gerçekleştiriyor ve ancak bu sayede tesislerin üretim kalitesinde süreklilik sağlanabiliyor. Ülkemizde üretilen 107 milyon metreküp betonun yüzde 65'i KGS tarafından denetlenmektedir. Bu oran oldukça yüksek, ama bizim için yeterli değil.

Betonu geliştirmenin ve beton üretiminde kaliteyi sağlamanın bir yolu da bilimden geçiyor. Beton konusunda araştırmalar, üniversitelerin yanı sıra birliğimizin akredite yapı malzemeleri laboratuvarında gerçekleştiriliyor.

Üyelerimiz başta olmak üzere, hazır beton ve inşaat sektörüne hizmet veren laboratuvarımız, tüm beton, çimento, agrega, su, uçucu kül ve kimyasal katkı deneylerini yapıyor ve kalibrasyon hizmetleri sunuyor.

2007 yılında kurduğumuz laboratuvarımız bugün Yıldız Teknik Üniversitesi TeknoPark'ta birçok akademisyen ve tecrübeli kadrosuyla sektöre katkı sağlayacak Ar-Ge çalışmaları ve projeler geliştiriyor. Bu projelerle daha az maliyetle kaliteli üretim yapmanın yolları aranıyor, çevre dostu-sürdürülebilir beton üretimi için yöntemler geliştiriliyor. Örneğin, yıkım atıklarının geri dönüştürülmesi projesi, Türkiye'de ilk olarak birliğimiz tarafından araştırıldı.

Birlik olarak, teknik ve bilimsel çalışmaların yanısıra eğitim kalitesinin yükselmesi gerektiğini her zaman vurguladık. Bu nedenle yıllardır, sektöre, çalışanlarına ve beton kullanıcılarına yönelik eğitimler ve seminerler düzenleyerek sektörün kalifiye eleman ihtiyacını karşılıyoruz.

1994 senesinden bu yana pompa ve transmikser operatörleri, santral operatörleri ve laboratuvar teknisyenleri birliğimizin sertifikalı eğitimlerinden geçiyor. Bu eğitimlere bugüne kadar 16 binden fazla kişi katıldı. Eğitimlerimiz, kalifiye eleman ihtiyacını karşılamının yanısıra iş güvenliği ve işçi sağlığına uygun üretime katkı sağlamak amacıyla sürüyor.

Depremin ülkemizin gündeminde olmadığı yıllardan bu yana depreme dayanıklı yapı tasarımı ve hazır beton uygulamaları

konusu üzerinde duruyoruz. Bu konu ile ilgili son olarak, İstanbul Kalkınma Ajansı'nın desteğiyle, deprem sonrasında müdahale kapasitesini geliştirmek amacıyla, üyelerimizin AKUT'tan 128 saatlik eğitim almasını sağladık.

Bugün, hazır beton sektöründe 38 binin üzerinde çalışan bulunuyor. Bu sebeple, iş güvenliği ve işçi sağlığı, birliğimiz için en önemli başlıklardan birisi. Birliğimiz, iş kazalarını önlemek amacıyla Mavi Baret İş Güvenliği Yarışması'nı düzenliyor.

Birliğimizin dikkat çekmek istediği bir diğer konu ise, Türkiye hazır beton sektörünü çevre bilinci yüksek bir sektör haline getirmek. Bu amaçla çevre bilinci yüksek tesislerimizi Yeşil Nokta Çevre Yarışması çerçevesinde ödüllendiriyoruz.

Bildiğiniz üzere, sektörümüzü sadece ulusal düzeyde değil uluslararası düzeyde de en iyi şekilde temsil ediyoruz. Sektörümüz için çok önemli bir organizasyon olan ERMCO - Avrupa Hazır Beton Birliği üyeliğiyle yetinmeyip, 2014 yılında ilk kez Başkanlık Komitesi üyeliğine seçildik. Bu sayede sektörümüzün sorunlarını Avrupa Birliğindeki kurumların gündemine getirme ve çözüm bulma imkanı yakaladık.

2015 yılı ülkemiz beton ve inşaat sektörleri açısından hareketli bir yıl oldu. Konut satış rakamları açısından değerlendirdiğimiz-



Nurettin Özdebir

Beton 2016 Fair organized by THBB brings together the sector in Ankara

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has brought together the ready mixed concrete sector, one of the most fundamental branches of the construction sector that is the locomotive of economy, as well as the related industries under the same roof. Organized for the eighth time this year by THBB, "Beton 2016 Ready Mixed Concrete, Cement, Aggregate, Construction Technologies, and Equipments Fair" was held between 18 and 20 February 2016 at Congressium Ankara. 50 firms were represented with 175 brands in Beton 2016 Fair. The Fair welcomed with intense interest by the people of Ankara, particularly the representatives of the sector, hosted more than 5 thousand domestic and foreign visitors from 16 countries in 3 days..

de, 2015 yılında önemli gelişmelerin yaşandığı görülüyor. Bu yıl ortaya çıkan yüzde 11'lik artış çok önemli. Bu şekilde 1.3 milyon konut 2015 yılında el değiştirdi. Yalnızca genel konut satış rakamlarında değil aynı zamanda ilk kez satış yapılan konut rakamlarında da çok önemli bir ivme yakalandı. 2015 yılında yüzde 10 artışla, 600 bine yakın yeni konutun satışı gerçekleşti.

Konut satış rakamları dışında, inşaat sektörüne ilişkin diğer bazı göstergeler 2015



yılının sektör açısından zor bir yıl olduğunu gösteriyor. Yılın ilk üç çeyreğinde inşaat sektörü, geçen yılın aynı dönemine kıyasla, yüzde 0.4 büyüdü. Yılın ilk çeyreğindeki yüzde 2.8'lik daralmanın ardından ikinci ve üçüncü çeyreklerde bu rakam yüzde 2'nin altında kaldı.

Çimento sektöründe 2015 yılındaki gelişmeler incelendiğinde, çimento üretiminde de bir yavaşlamanın olduğu görülüyor. Açıklanan 11 aylık verilere göre çimento sektörünün iç satışı geçen yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 0,27 daraldı.

Hazır beton sektörü ise 2015 yılında bir önceki yıl ile aynı üretimi gerçekleştirerek 2015 yılını 107 milyon metreküp hazır beton üretimi ile kapattı.

Tüm olumsuzluklara rağmen Türkiye ekonomisi, 2015 yılının ilk dokuz ayında yüzde 3.4 büyüyerek farkını ortaya koydu. Özellikle geçen senenin üçüncü çeyreğinde sürpriz yüzde 4'lük büyüme sonrasında 2016 yılına ilişkin beklenti yükseldi.

Türkiye ekonomisine ve hazır beton sektörüne baktığımızda 2016 yılından umutluyuz. Bu yıl Türkiye'de kamu ve özel sektörün, yatırımlarına hız vermesini bekliyoruz. Son dönemde yavaşlayan özel sektör yatırımlarının ivme kazanması, geçen sene beklemede kalan konut yatırımlarının başlaması ve devletin devam eden ve yenilerinin de ekleneceğini tahmin ettiğimiz alt yapı yatırımları ile 2016 yılında hazır beton sektörünün yüzde 5'lik büyüme oranını yakalayacağını düşünüyoruz.

Nitekim hazır beton ve çimento üretiminin içinde yer aldığı sektörün kapasite kullanım oranlarına baktığımızda, Aralık ayındaki yüzde 78.1 ile 2015 yılının en yüksek kapasite kullanım oranının yakalandığı görülüyor. 2016 yılı ocak ayındaki kapasite kullanım oranının, geçen yılın aynı dönemine kıyasla yaklaşık yüzde 3 üstünde olması, 2016 yılında, biraz önce belirttiğim pozitif beklentilerimizi hayata geçirmeye başladığımızın ilk işaretidir."

Açılışa törenine katılan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Mücahit Demirtaş şöyle konuştu: "Türkiye Hazır Beton Birliğinin hazır beton sektörüne olan katkıları arasında Kalite Güvence Sistemi olarak adlandırılan ve 1995 yılında başlatı-

lan sivil inisiyatifin anılmasında fayda görüyorum. Sistem, hazır betonda kalite seviyesinin yükseltilmesi amacıyla yürütülen belgelendirme faaliyetlerine de önemli katkılarda bulunmuştur."

Fuarın açılışına katılan Ankara Sanayi Odası (ASO) Başkanı Nurettin Özdebir ise şöyle konuştu: "Türkiye Hazır Beton Birliğinin burada çok ciddi katkıları var. Sektöre bir bilinç aşıladı. Yani yalnız kalite değil başka yaşayacak bir dünyamız yok. Bu toprakları, bu havayı, bu suyu korumakla ilgili de güzel gelişmeler var. Bundan dolayı da tebrik ediyorum."

Açılış konuşmalarının ardından fuarın açılış kurdelesini AK Parti Tekirdağ Milletvekili Metin Akgün, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Mücahit Demirtaş, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ankara İl Müdürü Banu Aslan Can, Ankara Sanayi Odası (ASO) Başkanı Nurettin Özdebir ve ev sahibi Türkiye Hazır Beton Birliği Başkanı Yavuz Işık birlikte kesti.

Fuarda beton santralleri, iş makineleri, kamyon ve çekiciler, transmikserler, pompalar, kalıp sistemleri, vinçler, çeşitli beton kimyasalları, otomasyon sistemleri, lastik ve akaryakıt ürünleri, sektörel makineler başta olmak üzere çok geniş bir ürün yelpazesi beton ve agrega üreticilerine ve inşaat yapımcılarına sunuldu. Fuarda ziyaretçiler sektördeki yenilikleri anlama, toplu alım yapabilme ve sektörü yakından takip edebilme imkânına sahip oldu.

Ankara Sanayi Odası, Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası ve Türkiye Müteahhitler Birliği tarafından da desteklenen fuar, Ortadoğu başta olmak üzere Afrika ve Asya'dan çok sayıda profesyonel katılımcıyı ağırladı.

Fuar etkinlikleri çerçevesinde, ilk gün Betonda Kalitenin Önemi Semineri, Doç. Dr. Deniz Gökçe Ekonomi Semineri düzenlendi. Fuarın ikinci günü ise fuar katılımcısı firmaların seminerleri, Silindire Sıkıştırılmış Beton Yollar ve Uygulamaları Semineri, Betonda Dayanıklılık, Standartlar ve Deneyleri Semineri düzenlendi.

ERMCO - Avrupa Hazır Beton Birliği Başkan Yardımcısı Erwin Kern de Beton Ankara 2016 Fuarı'nı ziyaret etti. Fuarı, Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık ile birlikte gezen Erwin Kern katılımcı firmalar ve fuarda sergilenen ürün ve hizmetler hakkında bilgi aldı.



Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:





ATEL END. GÖRÜNTÜ İŞLEME ÖLÇÜM VE KONTROL SİST. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0232 376 35 55

info@atelsistem.com



BETONSTAR MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Tel : 0216 420 23 14

www.betonstar.com

Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:



BMS BETON MAKİNA SERVİS. LTD. ŞTİ.

Tel: 0212 206 54 00

www.bmsservis.com



BORMAK ENDÜSTRİ MAK. LTD. ŞTİ.

Tel: 0262 751 22 63

www.bormak.com.tr



CHRYSO-KAT KATKI MLZ. SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0262 653 52 53

www.chryso.com.tr



DOĞUŞ TEKNİK MAKİNA İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0212 671 96 40

www.dogusteknikmakina.com

Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:



FORD OTOMOTİV SAN. A.Ş.

Tel: 0216 564 71 00

www.ford.com.tr



FORE TEST CİHAZLARI A.Ş.

Tel: 0312 386 26 76

www.foreas.com



GAMA TİCARET VE TURİZM A.Ş.

Tel: 0312 386 26 30

www.gama.com.tr



GÖÇMAKSAN MAK. SAN. TİC A.Ş.

Tel: 0312 354 26 18

www.gocmaksan.com.tr

Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:



GÖKER İŞ MAKİNALARI SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0312 267 09 94

www.goker.com.tr



GÜRPOM İŞ MAKİNALARI İNŞAAT TURZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 395 96 21

www.gurpom.com



Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:





KOLUMAN OTOMOTİV ENDÜSTRİ A.Ş.

Tel: 0324 651 00 20

www.koluman-otomotiv.com.tr



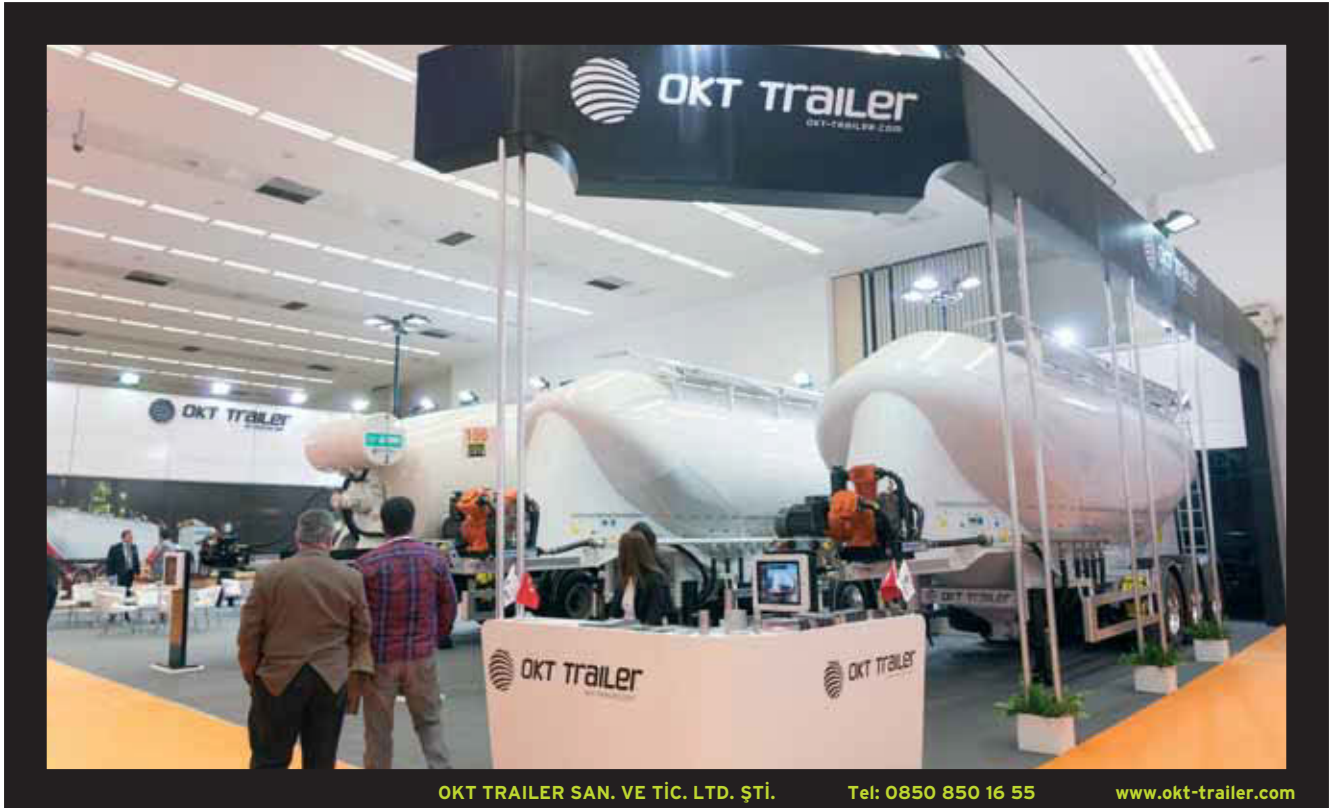
KOZANOĞLU KOZMAKSAN HİDROLİK POMPA VE ARA ŞANZ. PTO İMALAT SAN. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 354 05 39

www.kozmaksan.com.tr

Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:





Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:





PUTZMEISTER MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: 0282 735 10 00 www.putzmeister.com.tr



SCANTECH INTERNATIONAL PTY LTD. Tel: 0534 236 19 34 www.scantech.com.au

Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:





TİTAN MAKİNA MAD. İNŞ. İM. İTH. İHR. VE TİC LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 354 99 77

www.titanltd.com.tr



WAM EURASIA MAKİNE SANAYİ TİC. VE LTD. ŞTİ.

Tel: 0274 333 06 54

www.wameurasia.com.tr

Beton 2016 Fuarına Katılan Firmalar:





BETON
İSTANBUL
2017

9. Hazır Beton, Çimento, Agrega,
İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı

9th Ready Mixed Concrete, Cement, Aggregate,
Construction Technologies & Equipment Exhibition

**2017'de İstanbul'da
Buluşmak Dileğiyle**
See you in Istanbul in 2017

kalite
Fuarcılık Ltd. Şti.

www.betonfuari.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR

Betonda Kalite Denetiminin Önemi Semineri Beton Ankara 2016 Fuarında gerçekleşti



Yavuz Işık

Beton Ankara 2016 Fuarı etkinlikleri çerçevesinde 18 Şubat 2016 tarihinde Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından Betonda Kalite Denetiminin Önemi Semineri gerçekleştirildi.

Importance of Quality Inspection in Concrete Seminar held in Beton Ankara 2016 Fair

Importance of Quality Inspection in Concrete Seminar was held on 18 February 2016 by Turkish Ready Mixed Concrete Association within the scope of the Beton Ankara 2016 Fair.

18 Şubat 2016 tarihinde Ankara Congressium'da düzenlenen seminerin açılış konuşmasına Ankara'daki terör saldırısını kınayarak başlayan Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, konuşmasında Türkiye Hazır Beton Birliği faaliyetlerinden ve hazır beton sektörüne ilişkin değerlendirmelerinden bahsetti. Yavuz Işık "Beton, asırlara meydan okuyacak kadar sağlamdır. Ayasofya, Süleymaniye gibi yüzyıllardır sağlamlığını koruyan yapılarda, günümüz beton harcına benzer malzemeler kullanılması, bunun canlı birer örneğidir. Doğada hiçbir bakım ihtiyacı duymadan sapasağlam duran beton,

dünyada 7 milyar metreküpe ulaşan üretim hacmi ile sudan sonra en fazla tüketilen malzeme durumundadır." dedi.

Yavuz Işık sözlerine şöyle devam etti: "THBB'nin kurulduğu yıllarda 30 tesis yılda sadece 1,5 milyon metreküp hazır beton ürettiyorken; bugün beton üretimi yaklaşık 107 milyon metreküpe ulaşmış durumdadır. Bu, Türkiye'deki beton üreticilerinin bir başarısıdır. İnşaat sektöründeki paydaşlarımızla birlikte milletimize karşı çok önemli bir görevi yerine getirdiğimizi biliyoruz. Türkiye Hazır Beton Birliği olarak, kaliteli, güvenli ve sağlam binalar, okullar ve yollar inşa edilmesi için yani sağlam temeller üzerine kurulmuş bir Türkiye için çalışıyoruz. Özellikle de, deprem riski yüksek bölgelerde yüksek dayanım sınıflarında beton kullanılması için uğraş veriyoruz. Bu nedenle betonda kalitenin önemi konusunda kesinlikle taviz vermeyeceğimizin, bu konudaki araştırmaları yakından takip edeceğimizin altını çizmek isterim."

Yavuz Işık'ın ardından T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mesleki Hizmetler Genel Müdür Yardımcısı Atilla Erenler, "Hazır Betonda Nitelik Denetimi Uygulamaları" başlıklı sunumunu yapmak için söz aldı. Erenler, ülkemizde hazır beton sektörü



Atilla Erenler



Banu Aslan Can

ve belgelendirme, beton denetim mevzuatı, mevzuata yeni yaklaşım ve 2014-2015 sayısal veriler konularına değindi. Atilla Erenler' in ardından T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ankara İl Müdürü Banu Aslan Can, "Yapı Malzemelerinin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Kapsamında Hazır Beton Denetimleri" konulu sunumunu yaptı. Tüm deprem bölgelerinde TS 500'deki tanıma göre kaliteli, denetimli, bakımı yapılmış ve vibratörle yerleştirilmiş beton kullanılmasının zorunlu olduğunun altını çizerek konuşmasını tamamladı. Seminerin son konuşmacısı ise İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi



Hulusi Özkul

öğretim üyesi Prof. Dr. Hulusi Özkul idi. Özkül, "Betonda Kalitenin Önemi ve Denetimi" başlıklı sunumunda taze betonun işlenebilirliği, üretilmesi, piyasa gözetimi ve denetimi, laboratuvar deney ve ekipmanları, betonun siparişi ve taşınması, betonun yerleştirilmesi, betonun bakımı, kür yöntemleri ve ürün denetimleri konusunda bilgi verdi.

Beton ilgili merak edilen soruların yanıtladığı "Betonda Kalite Denetiminin Önemi Semineri" katılımcılar tarafından yoğun ilgi gördü.



Silindirle Sıkıştırılmış Beton Yollar ve Uygulamaları Semineri Beton Ankara 2016 Fuarında gerçekleşti

Türkiye Hazır Beton Birliği Beton Ankara 2016 Fuarı'nda, "Silindirle Sıkıştırılmış Beton Yollar ve Uygulamaları" başlıklı seminer düzenledi. Silindirle sıkıştırılmış yolların yaygınlaştırılması ve uygulanması konusunda geniş bilgi aktarılan seminere Beton Ankara 2016 Fuarı katılımcı firmaları, ziyaretçileri, inşaat mühendisleri, müteahhitler ve hazır beton tesislerinin yetkilileri yoğun ilgi gösterdi.

19 Şubat 2016 tarihinde Ankara Congressium'da yapılan seminer kapsamında, Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Yol Bakım Onarım ve Yapım Şube Müdürü Tolga Cankaya, "Beton Yollar ve Uygulamaları" başlıklı sunumunda Kocaeli Büyükşehir Belediyesi tarafından

Roller Compacted Concrete Pavements and Applications Seminar takes place in Beton Ankara 2016 Fair

Turkish Ready Mixed Concrete Association held a seminar at Beton Ankara 2016 Fair under the title of "Roller Compacted Concrete Pavements and Applications." Participating firms and visitors of Beton Ankara 2016 Fair and civil engineers, contractors, and the representatives of the ready mixed concrete plants showed deep interest in the Seminar where comprehensive information regarding the popularization and application of the roller compacted pavements was provided.

yapılan beton yollar, beton yol imalatı esnasında uygulama teknik şartnamesi, yol kaplama tipleri ve yol kaplama çeşitleri maliyet karşılaştırması konularına değindi. Katılımcıların sorularını yanıtlayan Cankaya, sözü Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Yol Bakım Onarım ve Yapım Şube Müdürlüğü Yapı Malzemeleri ve Zemin Mekaniği Laboratuvar Şefi Yavuz Abut'a devretti. "Silindirle Sıkıştırılmış Beton Yolun Tasarımı ve Kalite Kontrol Çalışmaları" başlıklı sunumunda Abut, beton yolların tasarımında trafik, iklim koşulları, taban zemininin taşıma gücü, beton plağın mekanik özellikleri, yolun ekonomik hizmet ömrü ve yoldan beklenen hizmet kalitesi gibi faktörlerin dikkate alınması gerektiğini bildirdi.





Tolga Cankaya

Seminerin son konuşmacısı ise Ortadoğu Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Dalı Öğretim Üyesi Prof.Dr. İsmail Özgür Yaman oldu. “Silindirle Sıkıştırılmış Beton Yollar” başlıklı sunumunda Yaman, silindirle sıkıştırılmış beton (SSB) yollar ve geleneksel beton yollar karşılaştırması yaparken; “Silindirle sıkıştırılmış beton yolların en temel faydası, azalmış çimento ve kalıp miktarı kullanıldığından hızlı uygulanır ve ekonomiktir. Silindirle sıkıştırılmış beton yollar kayma demiri ve bağ donatısı gerektirmez. Kalıp ve yüzey bitirme işlemlerine ihtiyaç duymaz. Silindirle sıkıştırılmış beton yollar, ağır ve tekrar edilen yükler için yüksek eğilme, basınç ve kesme dayanımlarına sahip olacak biçimde tasarlanabilir. Betonda daha az röt-re ve çatlak oluşur. Tekerlek izi oluşturmaz, daha az onarım gerektirir. Düşük geçirimsizliği sonucu dayanıklıdır. Hafif trafik altında yol, erken trafiğe açılabilirken, ağır trafiğe de birkaç gün içinde açılır. Son olarak ise açık yüzey rengi gece daha iyi görüş sağlar.” diyerek silindirle sıkıştırılmış beton yolların faydalarından bahsetti.



Yavuz Abut



İsmail Özgür Yaman

Ekonomist Deniz Gökçe Beton Ankara 2016 Fuarında hazır beton sektörü ile buluştu



Yavuz Işık

Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından düzenlenen ekonomi toplantıları çerçevesinde düzenlenen seminerin konuğu bu kez Ekonomist Dr. Deniz Gökçe oldu. Beton Ankara 2016 Fuarı etkinlikleri kapsamında gerçekleşen seminer, 18 Şubat 2016 tarihinde Ankara Congressium'da yapıldı. "Türkiye Ekonomisi: Makro Analiz- Sektörel Ekonomik Durum " başlıklı seminer katılımcı firmalar ve ziyaretçiler tarafından yoğun ilgi gördü.

Ekonomi seminerinin açılış konuşmasını yapan Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık; "Beton sektörü olarak yaklaşık 10 milyar TL ciro ürettiyoruz. Toplam 100 milyar TL olan inşaat cirosunun 10'da biri kadardır. İnşaat sektörü toplam yurt içi hasılanın %5-6'sı kadar da olsa toplam ekonomi içerisinde etkisinin çok daha fazla olduğuna inanıyoruz. 2015 yılı hem ülkemiz ekonomisi hem de hazır beton ve inşaat sektörü açısından hareketli bir yıl olmuştur. Türkiye ekonomisinin 2015 yılındaki büyüme performansını değerlendirdiğimizde, üçüncü çeyrek büyüme verisinin yüzde 4 ile beklentilerin oldukça üzerinde gerçekleştiğini görmekte-

yiz. Geçen hafta açıklanan Aralık ayı sanayi üretim endeksi verisi de son çeyreğin beklenenin üzerinde bir büyüme ile kapatılacağına sinyalini vermektedir. Yılın ilk dokuz ayında büyüme ise yüzde 3,4 olmuştur. Son üç yılda ortalama yüzde 3,1 olan büyüme hızı 2015 yılının ikinci ve üçüncü çeyrek dönemlerinde ortalamanın üzerine çıkmıştır. 2015 yılının ilk yarısında yaşanan inşaat sektöründeki yavaşlamaya rağmen seçim sonrası istikrar ortamının getirdiği canlanma ile birlikte inşaat sektöründeki öncü göstergeler pozitive dönmüştür. Bu gelişmelere paralel olarak 2014 yılında 107 milyon metreküp

Economist Deniz Gökçe meets the ready mixed concrete sector at Beton Ankara 2016 Fair

The guest of the seminar held within the framework of the economy meetings by Turkish Ready Mixed Concrete Association was this time Economist Dr. Deniz Gökçe. The seminar organized within the scope of Beton Ankara 2016 Fair events was held on 18 February 2016 Ankara Congressium. The seminar with the title of "Turkey's Economy: Macro Analysis- Sectoral Economic State" was welcomed with great interest by the participating firms and visitors.



Deniz Gökçe

hazır beton üreten sektörümüz 2015 yılında bu seviyeyi korumuş ve 2015 yılını 107 milyon metreküp hazır beton üretimi ile kapatmıştır. Bu yalnızca sektörümüzün başarısı değil Türkiye ekonomisinin gücüdür. Türkiye Çin ve ABD'den sonra en çok hazır beton üreten ülke konumundadır." açıklamasıyla sektörün ekonomik gücüne dikkat çekti.

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık 2016 yılına ilişkin beklentilerini ise; "2016, küresel piyasaların yön arayışının devam edeceği ve risk iştahının sınırlı kalacağı bir sene olacaktır. Ancak biz hazır beton sektörü olarak 2016'dan umutluyuz. 2016 senesinde Türkiye'de kamu ve özel sektörün yatırımlarına hız vermesini bekliyoruz. Son dönemde yavaşlayan özel sektör yatırımlarının ivme kazanması, geçen sene beklemede kalan konut yatırımlarının başlaması ve devletin devam eden ve yenilerinin de ekleneceğini tahmin ettiğimiz alt yapı yatırımları ile 2016 yılında hazır beton sektörünün %5'lik büyüme oranını yakalayacağını tahmin ediyoruz." sözleriyle ifade etti.

THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık'ın ardından Ekonomist Dr. Deniz Gökçe konuşmasına ekonominin genel görünümü hakkında bilgi vererek başladı. Türkiye'yi anlamak için birtakım trendleri anlamak gerektiğini grafiklerle açıklayan Deniz Gökçe, "1950 yılında Türkiye'nin kentsel nüfusu yüzde

on beş civarındayken, 2010 yılına geldiğimizde bu oran yüzde yetmişe çıkmaktadır. Köyden kente göç, sektör bazında ekonomik değişimleri de beraberinde getirdiğinden Türkiye'nin ekonomik değişiminde önemli faktörlerin başında gelmektedir. Sektör büyüme hızları, içinde bulunduğumuz döneme göre farklılık göstermektedir. Günümüzde Türkiye ekonomisinde inşaat sektörünün payı yüzde 5-6 olarak görünmektedir ancak elektrik kablosundan parkeye, boyadan pvc'ye kadar her neredeyse tüm sanayi sektörleri inşaat sektörüne bağlıdır. Dolayısıyla yüzde 5-6'lık pay gerçek katma değeri göstermektedir. Sanayi sektörünün yarısı inşaat sektöründen beslenmektedir." şeklinde konuştu.

Türkiye'nin büyüme projeksiyonunu mercek altına alan Gökçe, dünya ekonomisi hakkında geniş bilgi verdi. Çin ve Hindistan başta olmak üzere bazı Afrika ülkelerinin de ekonomik büyümesine dikkat çekti. Afrika ülkelerinin ekonomisindeki büyümeyi ise özellikle Çin gibi ülkelere hammadde sağlamalarını kaynak gösterdi. 2015 yılının ilk üç çeyreği rakamlarını dinleyicilere aktaran Deniz Gökçe 2016 yılı ekonomik beklentilerini şöyle dile getirdi; "2016 yılı ekonomik büyümesi %4-4,5 arasında olabilir. Enflasyon ancak %7,5' a inebilir. Cari açık GSYİH oranı, tasarruf edebildiğimiz durumda %4 civarında olabilir."



Betonda Dayanıklılık, Standartlar ve Deneyleri Semineri Beton Ankara 2016 Fuarında gerçekleşti



Mehmet Ali Taşdemir



Tümer Akakin

Beton Ankara 2016 Fuarında gerçekleşen Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından düzenlenen seminerler dizisinde son seminer, "Betonda Dayanıklılık, Standartlar ve Deneyleri" başlıklı seminer oldu. 19 Şubat 2016 tarihinde Ankara Congressum'da yapılan seminer katılımcılar tarafından yoğun ilgi gördü.

"Betonda servis ömrü kavramı, ve durabilite (dayanıklılık)" başlıklı sunumuyla, İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Eski Dekanı Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir, betonarmenin neden tercih edildiğini, bir yapı için zorunlu aşamaların neler olduğunu, betondan beklenen özel nitelikleri, betonda servis ömrü kavramını, beton

Durability, Standards, and Tests in Concrete Seminar held in Beton Ankara 2016 Fair

The last seminar of the series of seminars organized at Beton Ankara 2016 Fair by Turkish Ready Mixed Concrete Association was "Durability, Standards, and Tests in Concrete Seminar." The participants showed great interest to the seminar held on 19 February 2016 in Ankara Congressum.

üretimi ve tüketiminde şartname hazırlayıcı-beton üreticisi ve beton kullanıcısı arasındaki sorumluluğu, beton hasarının çevresel ve kimyasal nedenleri, betonda ve derin temelde sıcaklık ölçümlerinin önemi konularına değindi. Betonun durabilitesini geçirimlilik özelliklerine doğrudan bağladığını söyleyen Taşdemir; "Geçirimlilik-hasar ilişkisine dayanan makro-düzey modellemeleri beton durabilitesinin niteliksel değer-

lendirilmesinde büyük önem taşırlar. Ancak beton durabilitesini niceliksel olarak değerlendirebilmek için makro-düzey hasar modelleri kullanılmalıdır." dedi.



Arda Işık

Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir' in ardından Türkiye Hazır Beton Birliği Genel Sekreteri Dr. Tümer Akakın, "Beton Standartlarında Dayanıklılık" başlıklı seminerinde TS EN 206 Standardında Dayanıklılık süreçlerini anlattı.

Seminerin son konuşmacısı ise Türkiye Hazır Beton Birliği Yapı Malzemeleri Kalibrasyon Laboratuvarı Müdürü Arda Işık oldu. Konuşmasına Yapı Malzemeleri Laboratuvarı'nı tanıtarak başlayan Işık, Yapı Malzemeleri Laboratuvarında her yıl, 10.000'den fazla deney yapıldığını ve 2.000'den fazla ekipmanın kalibrasyonunun gerçekleştirildiğini ifade etti. Beton da durabilite konusuna geniş yer veren Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir'in sunumuna ek olarak, NT BUILD 492 Hızlı Klor Geçirimsizliği Deneyi, ASTM C1202-12 Hızlı Klor Geçirimsizliği Deneyi, EN 13295 Hızlı Karbonatlaşma Deneyi, BS 1881-210 Hızlı Karbonatlaşma Deneyi, TSE CEN TS 12390-9 Betonun Donma Çözülme Direnci Deneyi, ASTM C666 Betonun Donma Çözülme Direnci Deneyi ve TS EN 1367-1 Agregaların Donma Çözülme Direnci Deneyleri gibi beton durabilitesini ölçümleyen deney süreçlerinden bahsetti.



Türkiye Hazır Beton Birliği eğitimleri devam ediyor



Türkiye Hazır Beton Birliği, hazır beton sektöründe çalışan pompa, transmikser ve santral operatörleri ile laboratuvar teknisyenleri için düzenlediği kurslarına devam ediyor. Bir okul gibi sektörüne eğitimli, bilinçli ve kalifiye eleman yetiştiren THBB'nin eğitim takviminde Mart - Nisan 2016 aylarında toplam 9 kurs yapılacak. Taleplere göre düzenlenecek olan eğitimlerin tarihleri daha sonra açıklanacak.

4 farklı alanda eğitim verilen kurs takviminde pompa operatörleri için 3, transmikser operatörleri için 3, santral operatörleri için 1, laboratuvar teknisyenleri için 2 eğitim düzenlenecek. Mart - Nisan 2016 aylarında yapılacak eğitimler İstanbul'da gerçekleştirilecek. Ayrıca, talepler doğrultusunda diğer illerde de kurslar düzenlenecek.

THBB tarafından düzenlenen eğitimler Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliğine uygun olarak uzman eğitimciler tarafından veriliyor. Her branşta verilen eğitimin ilk konu başlığı ise iş güvenliği kuralları esas alınarak çalışma disiplini kazanılması olarak belirlenmiştir.

Pompa ve Transmikser Operatörleri eğitimi için hazırlanan ders programında; kullanılan araçların teknik özelliklerinin bilinmesi, iletri ve güvenli sürüş tekniklerinin öğrenilmesi konuları işlenmektedir.

Turkish Ready Mixed Concrete Association trainings ongoing

The courses organized by Turkish Ready Mixed Concrete Association for the pump, truck mixer, and plant operators and laboratory technicians working in the ready mixed concrete sector are ongoing. Total 5 courses will be organized in the March-April 2016 period in the training calendar of THBB that educates trained, conscious, and qualified personnel in the sector like a school. Dates of the courses to be held according to demand will be announced subsequently.

Santral Operatörleri eğitimi için hazırlanan ders programında; başta kullanılan araçların bakımlarının öğrenilmesi, beton hakkında temel bilgiler öğrenilmesi, arıza durumlarının tespitinin yapılması ve beton üretimine etki edecek arıza ve yanlış uygulamaların öğrenilmesi konuları hakkında eğitim verilmektedir.

Laboratuvar Teknisyenleri kursu (Depreme Dayanıklı Yapılarda Beton Betonarme Deneyleri) ders programında; standarda uygun beton üretimi yapılması, standarda uygun beton numune değerlendirme-

si yapılması gibi teorik konuların yanında laboratuvar ortamında uygulamalı eğitim verilmektedir.

4 farklı branş için özel olarak hazırlanan programlarda eğitim alan katılımcılar kurs sonunda sınava tabi tutulmakta ve başarılı olanlara Milli Eğitim Bakanlığı onaylı sertifika verilmektedir.

Eğitimlerin kontenjan bilgilerine ve başvuru formlarına Türkiye Hazır Beton Birliği web sitesinin eğitimler bölümünden ulaşılabilir.

Eğitim ile ilgili taleplerinizi egitim@thbb.org adresine ya da 0216 413 61 80 numaralı faksa gönderebilirsiniz.

Türkiye Hazır Beton Birliği 2015 – 2016 Meslek İçi Kurs Takvimi

Tarih	Kurs Adı	Yer
29 Şubat-04 Mart 2016	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Transmikser Operatörlüğü	İstanbul
07-11 Mart 2016	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Pompa Operatörlüğü	İstanbul
14-19 Mart 2016	Depreme Dayanıklı Yapılarda Beton Betonarme Deneyleri	İstanbul
21-25 Mart 2016	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Transmikser Operatörlüğü	İstanbul
28 Mart-01 Nisan 2016	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Pompa Operatörlüğü	İstanbul
04-08 Nisan 2016	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Transmikser Operatörlüğü	İstanbul
11-15 Nisan 2016	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Pompa Operatörlüğü	İstanbul
18-23 Nisan 2016	Depreme Dayanıklı Yapılarda Beton Betonarme Deneyleri	İstanbul
25-29 Nisan 2016	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Santral İşleri	İstanbul

Taleplere göre düzenlenecek olan program daha sonra açıklanacaktır.

Transmikser ve Pompa Operatörleri Kursları Ana Sponsoru 2015-2016



Mercedes-Benz

Beton Pompa Operatörleri Kursları Sponsoru 2015-2016



Santral Operatörleri Kursları Sponsorları 2015-2016



Laboratuvar Teknisyenleri Kursu Sponsorları 2015-2016

