



İnşaat ve Hazır Beton Sektörlerinin Büyük Buluşması İzmir'de Gerçekleşti



Yavuz IŞIK

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) ve Kalite Fuar Yapım AŞ tarafından 25-28 Nisan 2018 tarihlerinde "Beton İzmir 2018 Hazır Beton, Çimento, Agregası, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı" düzenlendi. 25 Nisan 2018 tarihinde Fuarİzmir'de düzenlenen açılış törenine T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa Öztürk, İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Dr. Sırrı Aydoğan, Ege Bölgesi Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Muhsin Dönmez, İnşaat Mühendisleri Odası Başkanı Cemal Gökçe, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanı Mehmet Özkan, İzmir Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Selahattin Varan, Aydın Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Mehmet Taha Al, Yapı Denetim ve Deprem Mühendisliği Derneği Başkanı Nazmi Şahin, İzmir Müteahhitler Derneği Başkanı İsmail Kahraman, Avru-

pa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, THBB Yönetim Kurulu Üyeleri Ali Pastonoğlu, Fatih Vardar, Kadir Büyükdereci, Mehmet Ali Onur, Mehmet Ali Durmaz, Mustafa Ulucan, Ziya Gökmen Togay, akademisyenler ve araştırmacıların yanı sıra hazır beton sektörünün ve yan sanayi firmalarının temsilcileri katıldı.

Açılış töreninde konuşan Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, inşaat sektörünün en temel kolu olan hazır beton sektörünün 115 milyon metreküp hazır beton üretimiyle dünyada önemli bir yere sahip olduğunu söyledi. Son 9 yıldır dünyada üçüncü en büyük hazır beton üreticisi olan Türkiye'nin Avrupa'daki ülkeler arasında ise lider olduğunu ifade eden Yavuz Işık, "Bu liderlik büyük sorumlulukları da beraberinde getirmektedir. Türkiye Hazır Beton Birliği, ülkemizde kullanılan betonun tamamının kaliteli üretilmesi için 30 yıldır durmadan çalışmaktadır. Kaliteli üretimin sağlanması ve standartların uygulanması denetimle mümkündür. Türkiye'de kaliteli beton üretilmesi için birliğimizin 1995 yılında kurduğu KGS- Kalite Güvence Sisteminin önemi çok büyüktür. Şu anda ülkemizde beton üretiminde tek etkin ve verimli denetimi KGS yapmaktadır. Bu kapsamda KGS, beton üretim tesislerinin yerinde denetiminin yanı sıra, habersiz ürün denetimleri de gerçekleştirmektedir. Bu sayede tesislerin üretim kalitesinde süreklilik sağlanmaktadır." dedi.

Grand Convention of the Construction and Ready Mixed Concrete Sectors takes place in İzmir

Beton İzmir 2018 Ready Mixed Concrete, Cement, Aggregate, Construction Technologies and Equipment Exhibition was held by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) and Kalite Fuar Yapım AŞ on April 25-28, 2018. In the inauguration ceremony held at Fuarİzmir, Prof. Dr. Mustafa Öztürk, Undersecretary of the T.R. Ministry of Environment and Urban Development; Dr. Sırrı Aydoğan, Deputy Mayor of İzmir Metropolitan Municipality; Muhsin Dönmez, Vice Chair of the Board of Directors of the Aegean Region Chamber of Industry; Cemal Gökçe, President of the Chamber of Civil Engineers; Mehmet Özkan, President of the High Scientific Board of Ministry of the Environment and Urban



Prof. Dr. Mustafa ÖZTÜRK

Ekonomik gelişmeleri değerlendiren Yavuz Işık konuşmasını şöyle sürdürdü: “TÜİK tarafından bu yıl mart ayının sonunda açıklanan büyüme rakamlarına göre Türkiye, 2017 yılının son çeyreğini yüzde 7,3, yılın genelini ise yüzde 7,4'lük muhteşem bir büyüme oranı ile kapatmıştır. Tüm jeopolitik riskler, küresel dalgalanma ve finansal piyasalardaki oynaklıklara rağmen Türkiye’de reel sektörün ve özelde imalat sanayinin 2017 yılını önemli bir performans ile kapatması sevindiricidir. Bu performansı ile Türkiye, Çin’in büyüme rakamını geçmiştir. Aynı zamanda uzun zamandan sonra Türkiye sanayisinin yüzde 9,2 gibi büyük bir oranda büyümesi de bizleri memnun etmiştir. Bu başarının en önemli mimarlarından biri hiç kuşkusuz inşaat sektörüdür. 2016 yılında, zincirlenmiş hacim endeks bazında %5,4 büyüme gösteren inşaat sektörü bu yıl %8,9'luk büyüme ile Türkiye’nin büyümesini sırtlamıştır.”

Açılış töreninde konuşan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa Öztürk, “Özellikle son yıllarda suyu geçiren beton ya da bilinen adı ile geçirimli beton uygulama çalışmalarında büyük ilerleme kaydedilmiştir. Bu konunun önemi ülkemizde yeni yeni anlaşılmaya başlanmıştır. Sınırlı dayanım özelliklerinden dolayı, bugüne kadar geleneksel betonlar kadar kullanılmamışlardır. Ancak, katkı malzemeleri teknolojisindeki gelişim ve artan çevre bilinciyle birlikte geçirimli betonların

adı eskiden olmadığı kadar fazla duyulmaktadır. Özellikle yer altı su kaynaklarını beslemesi ve ısı etkisini azaltmasına beton yüzeyinden uzun sokaklarda toplanarak sel halinde beton yüzeyinden geçen ve alt yapı tesislerinin yetersiz kaldığı yağmur sularının bir bölümü, kaldırımlarda veya bazı yollarda yapılacak geçirimli beton uygulamaları ile toprakla buluşturularak suyun yıkıcı etkisi azaltılabilir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı olarak biz de; çevreye duyarlı doğal alanlarını koruyan şehirler için çalışmalar yapmaktayız. Bu çalışmaların bir tanesi de şehirlerimize yağan yağmurların toprakla yeterli oranda buluşabilmesini sağlayabilecek, boşluk oranı %15’in üzerinde olan geçirimli beton konusundadır. Daha çok hava ve su geçirgen olduğu için yer altı sularının beslenmesine yardımcı, yağmur suyu ve ses kontrolü açısından avantaj sağlayan, yağmur suyu tahliye masraflarını azaltabilecek olan geçirimli betonun; Bisiklet Yolları, Yaya Yolları, Kaldırımlar, Açık Spor Tesisleri gibi büyük ve basınç dayanımı düşük alanlarda uygulanabilirliğini arttırmayı hedeflemekteyiz. Hangi özelliklere sahip geçirimli betonun nerelerde nasıl uygulanabileceğinin kriterlerinin oluşturulacağı teknik çalışmalarımız son aşamasına gelmiştir. Bu konudaki çalışmalarımıza katkı sağlayan kuruluşların yöneticilerine teşekkür

Development; Selahattin Varan, İzmir Provincial Director of Environment and Urban Development; Mehmet Taha Al, Aydın Provincial Director of Environment and Urban Development; Nazmi Şahin, President of Building Inspections and Earthquake Engineering Society; İsmail Kahraman, President of İzmir Contractors Association; Yavuz Işık, Chair of the Boards of Directors of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) and Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB); Ali Pastonoğlu, Fatih Vardar, Kadir Büyükdereci, Mehmet Ali Onur, Mehmet Ali Durmaz, Mustafa Uluçan, and Ziya Gökmen Togay, Members of the THBB Board of Directors; academicians, and researchers as well as the representatives of the firms of the ready mixed concrete sector and ancillary industries were the attendees.

ediyorum. Bu kapsamda hazırlamış olduğumuz ve çok kısa bir süre zarfında Resmi Gazete’de yayımlanacak olan Geçirimli Beton Teknik Şartnamesi, taslak olarak, 81 İl Valiliği ile İl ve İlçe Belediye Başkanlıklarına gönderilmiş, değerli geri dönüşler alınmıştır. Ayrıca bu beton türünün yaygınlaşması, uygulamada birliktelik ve uygunluk sağlaması amacı ile Türkiye Hazır Beton Birliği ile müşterek olarak ücretsiz dağıtılmak üzere “Geçirimli Beton Uygulama Kılavuzu” hazırlanmıştır. Çalışmalarımıza katkı sağlayan tüm kuruluşlara şahsım ve bakanlığım adına teşekkür ediyorum.” dedi.

Törende konuşan İnşaat Mühendisleri Odası Başkanı Cemal Gökçe, “Son yıllarda tamamlanan veya devam eden büyük tüneller, köprüler ve benzeri mega projeler çeşitli yönleriyle kamuoyunun gündemine geliyor. Bu stratejik öneme sahip yapılar, en az 100 yıllık bir servis ömrüne sahip olacak biçimde tasarlanır. Sürdürülebilir yapılaşma kapsamında, söz konusu önemli mühendislik yapıları için uzun hizmet ömrü seçimindeki en önemli amaç, zamanla bakım ve onarım masraflarındaki artışın azaltılmasıdır. Bu nedenle, bu tür projelerdeki stratejik hedef, klasik betondaki gibi sadece dayanım olmayıp üstün dayanıklılık



Cemal GÖKÇE

(durabilite) koşulunun sağlanmasıdır. Ayrıca, Türkiye Hazır Beton Birliğinin eğitim, sürdürülebilirlik, çevre, iş sağlığı ve güvenliği konularında yapmış oldukları çalışmaları da oldukça değerli buluyoruz. İnşaat Mühendisleri Odası, inşaat sektörünün gelişmesi, doğru ve bilimsel bilgiye dayalı bir hizmet üretimi için kurum ve kuruluşlar arası işbirliğine büyük önem vermektedir. Bu kuruluşlardan biri de Türkiye Hazır Beton Birliğidir." dedi.

Beton İzmir 2018 Fuarı, İnşaat ve Hazır Beton Sektörlerini İzmir'de Buluşturdu

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), 1988 yılından bu yana Türkiye'de standartlara uygun beton üretilmesi ve inşaatlarda doğru beton uygulamalarının sağlanması için çalışmalarını sürdürüyor. THBB bu doğrultuda, sektörün gelişmesini ve firmalar arası bilgi alışverişini sağlamak, sektörün vizyonunu ve yol haritasını belirlemek için inşaat ve beton sektörlerine yönelik önemli buluşmalar düzenliyor. 1995 yılından bu yana 2 uluslararası kongre ve fuar, 5 ulusal kongre ve 9 ulusal fuar düzenleyen THBB, 2018 yılında 10. Beton Fuarı'nı İzmir'de düzenledi.

THBB ve Kalite Fuar Yapım AŞ tarafından 25-28 Nisan 2018 tarihlerinde düzenlenen "Beton İzmir 2018 Hazır Beton, Çimento, Agregat, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı" inşaat ve onun en temel kolu olan hazır beton sektörüyle ilgili birçok firmayı İzmir'de buluşturdu. Bu yıl onuncusu düzenlenen Fuar'da hazır beton, çimento, agregat ve inşaat sektörleri ile ilgili son teknolojik ürünler, araç, makine, ekipman, hizmet ve donanımlar sergilendi. Fuar hazır beton sektörüyle ilgili her kesimin bulunduğu ortak bir platform oldu. Geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da Fuar'da katılımcılar son teknoloji ürünlerini ziyaretçilere sundu. Fuar'da hazır beton ve çimento ekipmanlarının yanı sıra 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 agregat üreticilerine ve inşaat yapımcılarına sunuldu. Fuar, ekonominin lokomotifi inşaat ve onun en temel kolu hazır beton ile ilgili sektörlerden birçok firmayı aynı çatı altında buluşturdu. 120 markanın sergilendiği Fuar 3 bin ziyaretçiyi ağırladı. Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO), Ankara Sanayi Odası (ASO), Ankara Ticaret Odası (ATO), Ege Böl-



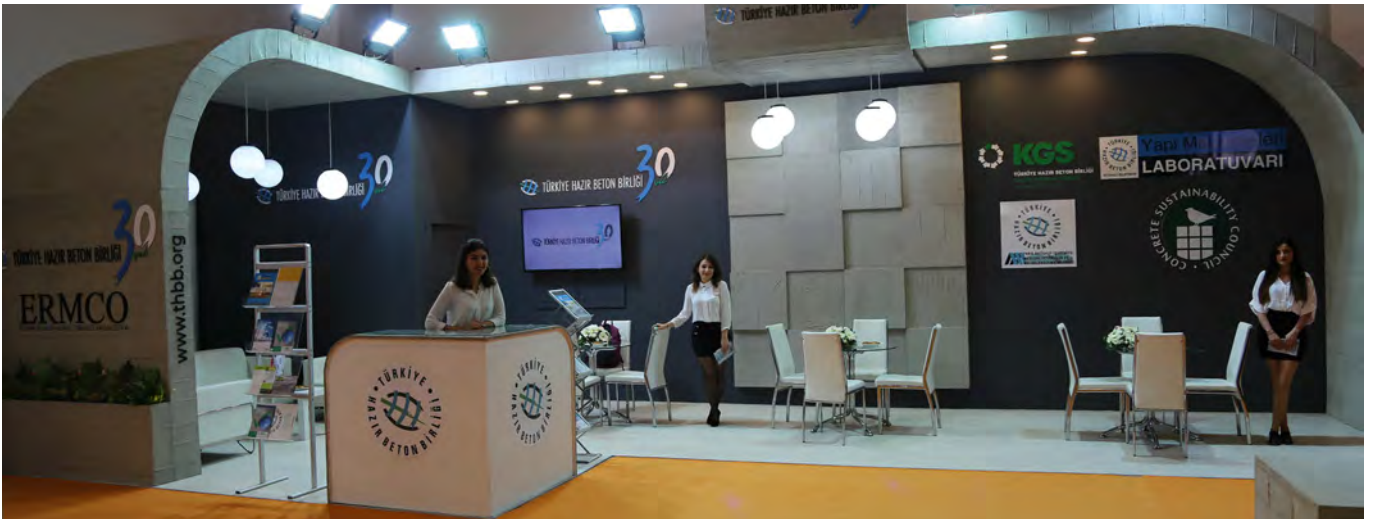


gesi Sanayi Odası (EBSO), İstanbul Sanayi Odası (İSO), İzmir Ticaret Odası (İZTO), İnşaat Mühendisleri Odası (İMO), Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği (ÇEDBİK), Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (İMSAD), Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES), Türkiye Müteahhitler Birliği (TMB) ve Yapı Denetim ve Deprem Mühendisliği Derneği (YDDMD) tarafından desteklenen Beton İzmir 2018 Fuarı'ını önceki yıllarda olduğu gibi Avrupa, Asya, Afrika ve Orta Doğu'dan çok sayıda profesyonel katılımcı ziyaret etti.

THBB'nin Teknik ve Ekonomi Seminerleri İlgi Odağı Oldu

Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından Beton İzmir 2018 Fuarı'nda önceki yıllarda olduğu gibi THBB Seminerleri düzenlendi. Fuarın ilk iki günü olan 25-26 Nisan 2018 tarihlerinde gerçekleştirilen THBB Seminerlerinde, Geçirimli Beton, Beton ve Sürdürülebilirlik, Mega Projelerde Beton başlıklı altın-

da Çanakkale Köprüsü Beton Uygulamaları ve Yusufeli Barajı ve HES Projesinin Karakteristik Özellikleri ile Baraj Gövdesi Kütle Betonu Tasarımı, Silindire Sıkıştırılmış Beton Yollar, Sürdürülebilir Beton üretimi için Geri Dönüşüm Suyu Tamamen Kullanılması, Sıvı Azot ile Beton Soğutma Teknolojisi seminerleri başta olmak üzere sektörün gelişimine katkı sağlayacak konularda sunumlar yapıldı. Fuarda, THBB Seminerleri kapsamında ekonomi semineri de düzenlendi. Prof. Dr. Emre Alkin, Türkiye ekonomisi, inşaat ve hazır beton sektörü başta olmak üzere ekonomi konularında bir konuşma yaptı. "Betonstar"ın Ana Sponsorluğunda düzenlenen THBB Seminerlerini, hazır beton firmalarının ve tesislerinin yetkilileri ile yan sanayi firmalarının temsilcilerinin yanı sıra kamu kurum ve kuruluşlarının temsilcileri, inşaat mühendisleri, müteahhitler, mimarlar, yapı denetim kuruluşlarının temsilcileri, akademisyenler ve araştırmacılar yakından takip etti.



BETON İZMİR 2018'DEN



BETON
İ Z M İ R
2018

ETKİNLİKLER ACTIVITIES

BETON İZMİR 2018'DEN



BETON İZMİR 2018'DEN



Beton İzmir 2018 Fuarı'na Katılan Firmalar:





BATİBETON SANAYİ A.Ş.

Tel: 0232 478 44 00

www.batibeton.com.tr



BETA İŞ MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 815 48 42

www.betaismakinalari.com.tr



BETONSTAR MAK. SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0232 868 56 00

www.betonstar.com



BMS BETON MAKİNE SERVİS LTD. ŞTİ.

Tel: 0212 206 54 00

www.bmsservis.com



BOOM MAKİNE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0216 314 37 36

www.boom.com.tr



BYTRUCK OTOMOTİV İNŞ. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0212 438 20 34

www.cvsyakitkoruma.com





GÜVEN MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0326 656 28 49

www.guvenmak.com.tr



HBC-RADIOMATIC TÜRKİYE

Tel: 0312 397 20 44

www.hbcturkiye.com



HIDROMEK HİDROLİK VE MEKANİK MAKİNE İMALAT SAN. TİC. A.Ş.

Tel: 0312 267 12 60

www.hidromek.com.tr



IVECO ARAÇ SAN. TİC. A.Ş.

Tel: 0216 561 16 05

www.iveco.com/turkey



İMER-L&T İŞ MAKİNALARI A.Ş.

Tel: 0312 492 17 50

www.imer-lt.com.tr



KATMERCİLER A.Ş.

Tel: 0232 376 75 75

www.katmerciler.com.tr



KOLUMAN OTOMOTİV END. A.Ş. Tel: 0324 651 00 20 www.koluman-otomotiv.com.tr



LİYA LABORATUVAR TEST CİHAZLARI Tel: 0312 395 87 52 www.liyatest.com.tr



LYKSOR YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Tel: 0232 880 70 66

www.lyksor.com



MASAS MAKİNA MÜM. LTD. ŞTİ.

Tel: 0216 442 21 00

www.masasmakina.com



MAXION JANTAŞ JANT SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: 0236 226 20 00 www.maxionwheelsturkey.com



MC FİLTRE SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Tel: 0362 266 79 86 www.mcfiltre.com



MEISER IZGARA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0262 351 20 51

www.meiser-tr.com



MERCEDES-BENZ TÜRK A.Ş.

Tel: 0212 867 30 00

www.mercedes-benz.com.tr





Pİ MAKİNA OTOMASYON İNŞ. MAK. PAZ. İTH. İHR. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 484 08 00

www.pimakina.com.tr



PROGRESS GROUP GMBH

Tel: +49 6977 044 044

www.progress-group.info



PUTZMEISTER MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0282 735 10 00

www.putzmeister.com.tr



SOLE BETON KATKI MADDELERİ

Tel: 0212 321 13 22

www.solebeton.com



SÖĞÜT TOPRAK MADENCİLİK A.Ş.

Tel: 0312 473 85 05

www.soguttoprak.com.tr



T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI İZMİR İL MÜDÜRLÜĞÜ

Tel: 0232 341 68 00

<http://izmir.csb.gov.tr>



TEREX MAKİNA SATIŞ A.Ş.

Tel: 0312 354 90 90

www.terexmps.com



TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ

Tel: 0232 462 56 55

<http://izmir.imo.org.tr>

Beton İzmir 2018 Fuarı'nda düzenlenen THBB Seminerleri yoğun ilgi gördü



Yavuz IŞIK

Türkiye Hazır Beton Birliği, Beton İzmir 2018 Fuarı'nda önceki yıllarda olduğu gibi THBB seminerleri düzenledi. "Betonstar"ın Ana Sponsorluğunda fuarın ilk iki günü olan 25-26 Nisan tarih-

lerinde gerçekleşen seminerlerde mega projelerde beton, geçirimli beton, beton ve sürdürülebilirlik, silindire sıkıştırılmış beton yollar, katılımcı firmaların seminerleri başta olmak üzere sektörün gelişimine katkı sağlayacak konularda sunumlar yapıldı. THBB Seminerleri açılış konuşmasında Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Başkanı Yavuz Işık; THBB olarak 30 yıldır kaliteli betonun üretilmesi ve kullanılması için çalıştıklarını ifade ederek sözlerine şöyle devam etti: "Kaliteli beton üretiminin yanı sıra hazır beton sektörünün gelişimi için kalite denetimi, AR-GE çalışmaları, eğitim, belgelendirme, sürdürülebilirlik, çevre, iş sağlığı ve güvenliği konularında çalışmalarımızı sürdürüyor ve bu konula-

ra her zaman büyük önem veriyoruz. Özellikle sürdürülebilirlik konusu son dönemde tüm dünyada tüm faaliyet alanlarında ön plana çıkan bir konu olmuştur. Bu doğrultuda, dünyada sudan sonra kullanılan en yaygın yapı malzemesi olan betonun sürdürülebilir olması büyük önem taşımaktadır. Bu bilinçle, Türkiye Hazır Beton Birliği sürdürülebilirlik konusuna odaklanarak 2016 yılında kurulan Concrete Sustainability Council - Beton Sürdürülebilirlik Konseyine 2017 yılında üye olmuştur. Birliğimiz 'Bölgesel Sistem Operatörü' olmaya hak kazanırken THBB Kalite Güvence Sistemi (KGS) de 'Belgelendirme Kuruluşu' olmuştur. Konseyin ortaya koyduğu Kaynakların Sorumlu Kullanımı Belgelendirmesi, beton sektörü, çimento ve agregası gibi beton bileşenleri için bütün dünyada kabul gören bir belgelendirme sistemidir. Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC); beton, agregası ve çimento üreticilerine çabalarının güvenilir, bağımsız, verilere dayanan bir belgelendirme sistemi ile ödüllendirilmesi imkânı sunmaktadır. CSC belgelendirme sistemi üreticilerin ürün kalitesini arttırmalarına destek olmaktadır."

Seminerin açılışında konuşan Betonstar Yönetim Kurulu Başkanı Oğuz Diken, Betonstar üretim tesislerinin İzmir'de olması nedeniyle bu fuarın kendileri açısından özel bir anlam taşıdığını bir nevi ev sahibi olduklarını söyledi. Betonstar'ın 10 yılını doldurduğunu ve 11. yılına girdiğini ifade eden Oğuz Diken konuşmasına şöyle devam etti: "Bu fuara özel bir önem verdik

The THBB Seminars held at Beton İzmir 2018 Exhibition draw intense interest

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) held THBB seminars at Beton İzmir 2018 Exhibition, as in the previous years. In the seminars that took place under Betonstar's Main Sponsorship on 25-26th April, the first two days of the Exhibition, presentations were made in the issues that will contribute to the improvement of the sector, particularly concrete in mega projects, permeable concrete, concrete and sustainability, roller compacted concrete pavements, as well as the seminars of the participating firms.

ve ürün gamımızın önemli bir bölümünü standımızda sergilemek istedik. Biz BETONSTAR olarak bu fuarda 'Güvenlik' kavramını ön plana çıkarmak istedik. Güvenlik kelimesi sürekli gündemde olmakla beraber son 1,5 yıldır AR-GE departmanımızı özellikle bu konuda ciddi çalışmalar yapması doğrultusunda yönlendiriyorum. Oldukça da güzel projeler ortaya çıktı, çıkıyor. Konvensiyonel önlemlerin dışında, teknolojik, bilgiye dayalı geliştirilmiş önlemler için uğraşmaktayız. Sonuçta oluşan her kazada mutlaka bir kişinin hatası veya ihmali olduğu gerçeğini de göz önünde bulundurarak, ama her bir aile ferdimizin can güvenliğinin korunmasını da temel bir görev kabul ederek, direkt kişi hatalarından bağımsız olarak gelişen



Oğuz DİKEN

‘bom kırıldı, ayak kaydı, pompa devrildi, bir kişi hayatını kaybetti’ türünden haberleri biz Betonstar olarak duymayacağınızı taahhüt edeceğiz. Operatör hatalarını bir yere kadar engelleyebiliriz. Betonstar pompalarını ihraç ettiğimiz bazı gelişmiş ülkelerde, ülke regülasyonlarına bağlı olarak, pompalarımızın, çok önemli testlere tabi tutulduğuna tanık olduk. Benzer uygulamaları ülkemizde görmek istiyoruz.”

Seminerin ilk gününde sunumunu gerçekleştiren THBB Genel Sekreteri Aslı Özbora Tarhan Beton ve Sürdürülebilirlik konusuna değinirken KGS Direktörü Selçuk Uçar ise Geçirimli Beton hakkında bir sunum gerçekleştirdi. Mega Projeler başlığı altında Türkiye'nin önemli projelerine yer verilen seminerler dizisinde Çanakkale Köprüsü Beton Uygulamaları konusu Bursa Karayolları Kamu Özel Sektör Ortaklığı Bölge Müdürlüğünden Ali Osman Baki tarafından; Yusufeli Barajı ve HES Projesinin

Karakteristik Özellikleri ile Baraj Gövdesi Kütle Beton Tasarımı konusu Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünden Aydın Sağlık tarafından ele alındı. Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarından Dr. Yavuz Abut, Silindirle Sıkıştırılmış Beton Yollar hakkında bir sunum yaptı.

Seminerin ikinci günü düzenlenen THBB Ekonomi Semineri'nde Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık ve Ekonomist Prof. Dr. Emre Alkin birer konuşma yaptı. Seminerde, Prof. Dr. Emre Alkin “Ekonominin Lokomotifini İnşaat, İnşaatın Lokomotifini Hazır Beton...” başlıklı bir konuşma yaptı. THBB Seminerleri, Özbekoğlu firmasından Çağrı Şen'in yaptığı “Sürdürülebilir Beton Üretimi İçin Geri Dönüşüm Suyunun Tamamen Kullanılması” başlıklı sunum ve Air Liquide firmasından Ahmet Bingöl'ün “Sıvı Azot ile Beton Soğutma Teknolojisi” başlıklı sunumu ile son buldu.

Düzenlenen THBB Seminerlerine hazır beton firmalarının ve tesislerinin yetkilileri ile yan sanayi firmalarının temsilcilerinin yanı sıra kamu kurum ve kuruluşlarının temsilcileri, inşaat mühendisleri, müteahhitler, mimarlar, yapı denetim kuruluşlarının temsilcileri, akademisyenler ve araştırmacılar yoğun ilgi gösterdi.

In the keynote speech of the THBB Seminars, Yavuz Işık, Chair of the Boards of Directors of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) and Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) stated that as THBB, they have been working for the production and use of quality concrete for 30 years and continued as follows: “We keep working, in addition to quality concrete production, on the issues of quality inspection, R&D works, training, certification, sustainability, the environment, and vocational health and safety for the improvement of the ready mixed concrete sector and we attach substantial importance to those issues. In particular, the issue of sustainability has been the subject matter that has recently stood out in all the areas of activity in the entire world.”



THBB, Beton İzmir 2018 Fuarı'nda Ekonomi Semineri düzenledi



Yavuz IŞIK

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin (THBB) düzenlediği Ekonomi Semineri'nin konuğu Ekonomist Prof. Dr. Emre Alkin oldu. 26 Nisan 2018 tarihinde Beton İzmir 2018 Fuarı'nda gerçekleşen Ekonomi Semineri'nde Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık ve Ekonomist Prof. Dr. Emre Alkin birer konuşma yaptı. "Ekonominin Lokomotifi İnşaat, İnşaatın lokomotifi Hazır Beton..." başlıklı Ekonomi Semineri, hazır beton sektörü temsilcileri, katılımcı firmalar ve ziyaretçiler tarafından yoğun ilgi gördü.

THBB Ekonomi Semineri'nin açılışında konuşan Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Türkiye'nin, 2017 yılının son çeyreğini yüzde 7,3, yılın genelini ise yüzde 7,4'lük bir büyüme oranı ile kapattığını, tüm jeopolitik riskler, küresel dalgalanma

ve finansal piyasalardaki değişimlere rağmen Türkiye'de reel sektörün ve özelde imalat sanayinin 2017 yılını önemli bir performans ile kapatmasının sevindirici olduğunu söyledi.

Cari açık ve özel sektör borçluluğu en önemli sorunlardan biridir

2018 yılının 2017 yılına kıyasla çok daha zor bir yıl olacağını ifade eden Yavuz Işık, "Türkiye'nin makro ekonomik göstergeleri incelendiğinde en önemli sorunlardan birinin cari açık ve özel sektör borçluluğu olduğu görülecektir. 2017 sonu itibari ile 47 milyar dolar olan cari açık, ocak ayında da yüksek gelirken şubat ayında 4,2 milyar dolar ile beklentilerin altında gerçekleşmiştir. En son açıklanan Goldman Sachs raporunda, mevcut durumda söz konusu cari açık oranının sürdürülebilir olduğunu belirtmekle beraber OECD ülkeleri içinde en yüksek cari açık oranına sahip ikinci ülke olması önemlidir. Bir diğer sorun ise özel sektör borçluluğudur. Moody's tarafından Türkiye'nin kredi notunun düşürülmesinin en önemli gerekçesi de özel sektör borçluluğudur. Türkiye'de finans dışı kesimin döviz açık pozisyonu 221 milyar dolardır. Şirketler 2010-2017 yılları arasında milli gelirin yaklaşık yüzde 30'u kadar borç artırmış durumdadır." dedi.

THBB holds an Economy Seminar at Beton İzmir 2018 Exhibition

The Economy Seminar organized by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has hosted Economist Prof. Dr. Emre Alkin. In the Economy Seminar held at Beton İzmir 2018 Exhibition on April 26, 2018, Yavuz Işık, Chair of the Boards of Directors of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) and THBB; and Economist Prof. Dr. Emre Alkin gave speeches. The Economy Seminar held with the title of "Construction, the Locomotive of the Economy; Ready Mixed Concrete, the Locomotive of Construction..." was welcomed with interest intensely by the representatives of the ready mixed concrete sector, participating firms, and visitors.

Sektör temsilcilerimizi kur riskine karşı dikkatli olmaya çağırıyorum

Sektör temsilcilerimizi kur riskine karşı dikkatli olmaya çağırıldığını ifade eden Yavuz Işık konuşmasını şöyle sürdürdü: "Biz sanayiciler açısından en önemli unsur, kurdaki dalgalanmadır. Kurdaki aşırı yükseliş ve azalışlar önünü görmeyi ve iş yapmayı zorlaştırmaktadır. Kur, öngörülebilir ve tahmin edilebilir şekilde hareket ettiği sürece piyasa aktörleri ortama uyum sağlayabilecektir. Hiç kuşkusuz tarafımızı büyümeden yana kullanmalı ve düşük faizin peşinden koşmalıyız. Ancak bunun için gerekli ilk aşama enflasyonda başarı sağlama zorunluluğudur. Yıl içerisinde, kur artışına bağlı 'maliyet yönlü enflasyonun' baskılanması durumunda umuyorum ki enf-



Prof. Dr. Emre ALKİN

lasyon, Türkiye'nin bu yıl yumuşak karnı olmaktan çıkacaktır. Sonrasında Türkiye yeniden dünya büyüme kulvarındaki yerini alacaktır."

Refah oluşumunda inşaat, hazır beton ve çimento sektörlerinin öncü rolü devam ediyor

THBB Ekonomi Semineri'nde "Ekonominin Lokomotifi İnşaat, İnşaatın Lokomotifi Hazır Beton..." başlıklı bir konuşma yapan Ekonomist Prof. Dr. Emre Alkin, "Küresel Büyümenin toparlandığı ve geçmiş yıllara göre biraz daha ileriye güvenle baktığımız bu zamanda, refah oluşumunda inşaat, hazır beton ve çimento sektörlerinin öncü rolünün devam ettiğini görmekte-

yim. Fert başına hazır beton ve çimento kullanımı ve millî gelir kıyaslamalarında Türkiye'nin önde gelen 5 ülke arasında yer aldığı da bir başka gerçek. Hem metrekare fiyatlarına hem alt altyapı ihtiyacına hem talep gelişimine hem de büyüme modelinin yapısına bakıldığında, 2050 yılında bile bahsettiğimiz sektörlerin iş, istihdam, katma değer ve gelir yaratma potansiyelinde öncülük edeceği görülmektedir. Sanayi 4,0 ile beraber, sektörlerin evrilmesi gerektiği bir gerçek. Hazır beton sektörünü bu geçiş süreci için hazırlıklı gördüm. Sadece Türkiye için değil, sektörün yurt dışı için üstlendiği öncü rolü devam ettireceğine dair inancım arttı."

Beton İzmir 2018 Fuarı THBB Seminerleri

Türkiye Hazır Beton Birliği, 25-28 Nisan 2018 tarihlerinde "Beton İzmir 2018 Hazır Beton, Çimento, Agregası, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı"nı düzenledi. Beton İzmir 2018 Fuarı'nda önceki yıllarda olduğu gibi THBB tarafından seminerler düzenlendi. Beton İzmir 2018 Fuarı'nda "Betonstar"ın Ana Sponsorluğunda düzenlenen THBB Seminerlerini, hazır beton firmalarının ve tesislerinin yetkilileri ile yan sanayi firmalarının temsilcilerinin yanı sıra kamu kurum ve kuruluşlarının temsilcileri, inşaat mühendisleri, müteahhitler, mimarlar, yapı denetim kuruluşlarının temsilcileri, akademisyenler ve araştırmacılar yakından takip etti.

Giving a speech in the inauguration of the THBB Economy Seminar, Yavuz Işık, Chair of the Boards of Directors of European Ready Mixed Concrete Association (ERMCO) and THBB, stated that Turkey ended the last quarter of 2017 with 7.3 percent and entire year with 7.4 percent growth and that ending of 2017 with a significant performance by the real sector and, specifically, the manufacture industry in Turkey was pleasing despite all the geopolitical risks, global fluctuation, and changes on the financial markets.



Türkiye Hazır Beton Birliğinin 31. Olağan Genel Kurul Toplantısı Yapıldı



Yavuz IŞIK

Türkiye’de standartlara uygun beton üretilmesi ve inşaatlarda doğru beton uygulamalarının sağlanması için 30 yıldır uğraş veren Türkiye Hazır Beton Birliğinin (THBB), 31. Olağan Genel Kurulu 31 Mart 2018 tarihinde İstanbul’da Birlik Merkezi’nde yapıldı.

Genel Kurulda, Divan Başkanlığına Cemalettin Danış, Başkan Vekilliğine Aşkın Sarıbaş ve Katip Üyeliğe Yiğit Onat seçildi.

Genel Kurulda konuşan Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık konuşmasında 2017 yılı büyüme verilerini değerlendirdi. TÜİK tarafından açıklanan büyüme rakamlarına göre Türkiye’nin 2017 yılının son çeyreğini %7,3, yılın genelini ise yüzde 7,4’lük muhteşem bir büyüme oranı ile kapattığını ifade eden Yavuz Işık, bu başarının en önemli mimarlarından birinin hiç kuşkusuz inşaat sektörü olduğunu söyledi.

İnşaat sektörü büyüme verilerini değerlendiren Yavuz Işık: “2016 yılında zincirlenmiş hacim endeks bazında yüzde 5,4 büyüme gösteren inşaat sektörü bu yıl yüzde 8,9’luk büyüme ile Türkiye’nin büyümesini sırtlamıştır. 2018 yılında ise Türkiye’nin büyüme performansı geride bıraktığımız yıl kadar olamayacaktır. Uluslararası kuruluşların tamamının beklentisi bu yöndedir. Birçok dalgalanmaya rağmen, 2017 yılında, özellikle 3. Çeyrekte, beklenenin üstünde büyüme gösteren ekonomimiz, 2018 yılında geride bıraktığımız yıl kadar büyüyemeyecektir. Uluslararası kuruluşların tamamının beklentisi bu yöndedir.” dedi.

Hazır beton sektörüyle ilgili değerlendirmelerini paylaşan Yavuz Işık, “Sektörümüzü üretim hacmi üzerinden değerlendirdiğimizde ortaya çıkan tablonun çok da olumsuz olmadığını görüyoruz. Sektörümüz 2017 yılında yaklaşık 113 milyon metreküp üretimle 20 milyar Türk lirası ciro yapmıştır. Geride bıraktığımız 2017 yılını hazır beton sektörü olarak reel bazda

Turkish Ready Mixed Concrete Association 31st Ordinary General Meeting held

31st Ordinary General Board Meeting of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) that has been endeavoring for ensuring the production of concrete in accordance with the standards and accurate concrete implementations in constructions in Turkey for 30 years was held on 31 March 2018 in Istanbul, at the Head Office of the Association.

In the General Meeting, Cemalettin Danış was elected as the Council President, Aşkın Sarıbaş as the Vice President, and Yiğit Onat as the Secretary Member.



Soldan sağa: Aşkın SARIBAŞ, Cemalettin DANIŞ, Yiğit ONAT %4 büyümeye ile kapattığımızı tahmin ediyoruz. Sektörümüzün istihdam performansı da üretim hacmiyle birlikte artış göstermiş, son sekiz yıl içerisinde beton sektörü istihdam kapasitesi, yıllık yaklaşık olarak %10 civarında artmıştır.” dedi.

Konuşmasında inşaat sektörünün Türkiye ekonomisinin büyümesine katkısının göz ardı edilemeyecek kadar büyük olduğunu vurgulayan Yavuz Işık, “Bunun yanı sıra sağladığı istihdam ve imalat sanayisindeki birçok farklı sektöre hareketlilik kazandırması açısından da inşaat sektörü en kritik sektörlerin başında

gelmektedir. Konut kredi faizlerinin aşağı çekilmesi, kentsel dönüşüme yönelik yeni düzenlemeler, tapu harcındaki indirim, konut tesliminde KDV düzenlemesi, yabancıların konut alımlarını teşvik eden düzenlemeler gibi pek çok uygulama ile inşaat sektörü geride bıraktığımız 2017 senesinde yeni bir başarı hikâyesi yazmıştır. Ekonominin genel seyrinden etkilenmesi beklense de 2018 için de inşaat ve hazır beton sektörü için benzer bir başarı diliyoruz ve bekliyoruz.” dedi.

Türkiye Hazır Beton Birliğinin 25-28 Nisan 2018 tarihlerinde İzmir’de düzenleyeceği Beton İzmir 2018 Fuarı ile ilgili de konuşan Yavuz Işık, “Önceki yıllarda İstanbul’dan sonra Ankara’da da düzenlemeye başladığımız sektörel fuarımızı bu sene yine bir ilke imza atarak İzmir’e taşıyoruz.

Önümüzdeki yıllarda üyelerimizden gelen talepler doğrultusunda fuarımızı başka kentlere de taşımayı düşünüyoruz. Bu sayede yeni üreticilerle bir araya gelirken, ülkemizin farklı bölgelerine bir hareketlilik getirmek ve üreticilerimizi yeni pazarlarla tanıştırmayı amaçlıyoruz.” dedi.

Giving a speech in the General Meeting, Yavuz Işık, Chair of the Boards of Directors of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) and Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) expressed that the ready mixed concrete sector, one of the most important branches of the construction sector, contributes to the economy of Turkey substantially and that it would be sufficient to view the economic data as of 2014 in relation with the sector in order to understand such contribution better.





Türkiye, ekonomisiyle tarih yazmaya devam ediyor

Türkiye’de standartlara uygun beton üretilmesi ve inşaatlarda doğru beton uygulamalarının sağlanması için 30 yıldır çalışan Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), 2017 yılı büyüme verisiyle ilgili değerlendirmelerini açıkladı. Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, “Türkiye, 2017 yılını yüzde 7,4’lük muhteşem bir büyüme oranı ile kapatmıştır. Türk reel sektörü tarih yazmaya devam etmektedir. İnşaat sektörü 2017 yılında yüzde 8,9’luk büyüme ile Türkiye’nin büyümesini sırtlamıştır.” dedi.

Türkiye İstatistik Kurumu, (TÜİK), Türkiye ekonomisi için 2017 yılı büyüme verisini açıkladı. Buna göre, Türkiye ekonomisi 2017 yılında yüzde 7,4’lük büyüme kaydetti. Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, 2017 yılının son çeyreğindeki yüzde 7,3’lük ve yılın genelindeki yüzde 7,4’lük büyüme ile ilgili “2016 15 Temmuz’u ve sonrasında yaşanan gelişmeler, jeopolitik kırılmalıklar, küresel piyasalardaki dalgalanmalar, kredi derecelendirme kuruluşlarının Türkiye’nin yatırım yapılabilir seviyesini aşağı çekmesi ve pek çok belirsizliğe rağmen Türk reel sektörü tarih yazmaya devam etmektedir.

Geride bıraktığımız 2017 yılını Türkiye yüzde 7,4’lük muhteşem bir büyüme oranı ile kapatmıştır. Bu başarının en önemli mimarlarından biri hiç kuşkusuz inşaat sektörüdür. 2016 yılında zincirlenmiş hacim endeks bazında yüzde 5,4 büyüme gösteren inşaat sektörü bu yıl yüzde 8,9’luk büyüme ile Türkiye’nin büyümesini sırtlamıştır. 2017 yılında bir yandan konut kredi faizlerinin aşağı çekilmesi, kentsel dönüşüme yönelik yeni düzenlemeler, konut tesliminde KDV düzenlemesi, tapu harcında yapılan indirim, yabancıların konut alımlarını teşvik eden düzenlemeler gibi pek çok uygulama ile inşaat sektörü dinamik tutulmaya çalışılmıştır. Bu gelişmeler neticesinde inşaat sektörü bu yıl kendisinden bekleneni fazlası

ile vermiştir.” dedi.

İnşaat sektöründeki verileri değerlendiren Yavuz Işık, “Üçüncü çeyrekte yüzde 18,7’lik büyümeden sonra inşaat sektörünün 2017 yılının tamamında atılım gerçekleştireceğinin öncü göstergesi yapı ruhsatı sayılarıdır. 2017 yılının tamamında verilen yapı ruhsatlarının bir önceki yıla göre karşılaştırmasını yaptığımızda bina sayısı olarak yapı ruhsatı sayısında yüzde 16,2, yüz ölçümü bazında yüzde 31,8 artış meydana gelmiştir.

Benzer bir yükseliş daire sayısı bazında da bir artış söz konusudur. 2017 yılında bina sayısı, yüz ölçüm ve daire sayısı olarak inşaat sektörü çok önemli bir ivme yakalamıştır. Bu başarıyı herkesin takdir etmesi gerekmektedir. Zira Türkiye’de inşaat sektörü Türkiye ekonomisinin büyümesi, işsizliğin azaltılması açısından en kritik sektörlerin başında gelmektedir.” dedi.

İnşaat sektörünün 2017 yılında büyük projeler üzerinde yükselmiş görüldüğüne dikkat çeken Yavuz Işık, “2017 yılında inşaat sektörüne ilişkin tüm göstergeler pozitif iken yalnızca bina sayısı bazında yapı kullanma izin belge sayısında düşüş olması, çok katlı binaların tamamlandığını, buna karşılık daha az katlı binaların tamamlanmasında bir

sorun olduğunu göstermektedir. Diğer bir ifade ile küçük müteahhitler projelerini tamamlama noktasında istekli ya da yeterli görünmemektedir. 2017 yılında Türkiye’de 452 bin yeni konut satışı gerçekleşmiştir. Bu rakam geçen senenin yüzde 4,8 üzerinde görülmektedir. 2018 yılında da inşaat sektörünün kendinden beklenen performansı hakkı ile yerine getirmesi için bankacılık kesiminin faizleri indirmesi gerekmektedir. Merkez Bankası verilerine göre yüzde 14,5’i geçen konut kredi faizinin bu yükselişinin durdurulamaması durumunda konut kredisi faizleri son yılların en yüksek değerine kısa bir süre içerisinde ulaşacaktır. Bu da yalnızca inşaat değil tüm sanayinin çarklarının yavaşlaması anlamına gelecektir.” dedi.

Turkey continues to write history with its economy

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) that has been endeavoring for ensuring the production of concrete in accordance with the standards and accurate concrete implementations in constructions in Turkey for 30 years has announced its assessment regarding the 2017 growth data. Yavuz Işık, Chair of the Boards of Directors of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) and Turkish Ready Mixed Concrete Association, said, “Turkey ended 2017 with a magnificent growth rate of 7.4%. Turkish real sector continues to write history. The construction sector shouldered Turkey’s growth thanks to its growth figure of 8.9 percent in 2017.”

Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) Yönetim Kurulu ve Komite Toplantıları yapıldı

Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) Yönetim Kurulu, Strateji ve Gelişim Komitesi, Teknik Komite ve Sürdürülebilirlik Komitesi toplantıları mart ayında düzenlendi.

ERMCO Yönetim Kurulu ve ERMCO Strateji ve Gelişim Komitesi (ESD) toplantısı 22 Mart 2018 tarihinde Norveç Oslo'da gerçekleştirildi. Toplantılara Türkiye'yi temsilen Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık ve THBB Genel Sekreteri Aslı Özbora Tarhan katıldı. Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık'ın konuşmasıyla başlayan ERMCO Yönetim Kurulu toplantısında ERMCO Genel Sekreteri Francesco Biasioli ERMCO çalışmaları, EFCA ile ortak çalışmalar ve üyelikler konusunda bilgi verdi. Toplantıda, ERMCO Strateji ve Gelişim Komitesinin çalışmaları ile ilgili Komite Başkanı Marco Borroni, ERMCO Sürdürülebilirlik Komitesinin faaliyetleri ile ilgili Komite Başkanı Jean-Marc Potier, ERMCO Teknik Komite çalışmaları ile ilgili Olaf Assbrock bilgi verdi. Stein Tosterud ise Avrupa Beton Platformu toplantısı hakkında ERMCO

Yönetim Kurulunu bilgilendirdi. ERMCO Strateji ve Gelişim Komitesi (ESD) toplantısında ise zehir merkezleri-REACH, so-

lunabilir kristalin silika, betonda kaynakların sorumlu kullanımı ve bölgesel sistem operatörleri, araç sürüş saatleri, beton teslimatında çevreci teknikler, ERMCO 2018 Kongresi, Beton İnisiyatifi çalışmaları, Avrupa İklim Vakfının mart ayındaki çalıştay görüşüldü.

26-27 Mart 2018 tarihlerinde düzenlenen ERMCO Teknik Komite ve Sürdürülebilirlik Komitesi toplantılarına, Türkiye Hazır Beton Birliği Genel Sekreteri ve ERMCO Sürdürülebilirlik Komitesi Sekreteri Aslı Özbora Tarhan, THBB Kalite Güvence Sistemi Müdürü Selçuk Uçar katıldı. 26 Mart 2018 tarihinde Brüksel'de gerçekleştirilen ERMCO Teknik Komite (ETC) toplantısında, betonun dürabilitesinin performansa dayalı olarak belirlenmesi, yapılarda dayanımın değerlendirilmesi, uygunluk değerlendirmesi, betonda agrega kullanımı, tremi yöntemiyle su altında beton dökümü ile ilgili rehber doküman konuları görüşüldü. 27 Mart 2018 tarihinde Brüksel'de gerçekleştirilen ERMCO Sürdürülebilirlik Komitesi (ESC) toplantısında EN 15804 ve EN 15978 standartları, beton için Ürün Kategori Kuralları (PCR) ve Çevresel Ürün Beyanı (EPD), karbonatlaşma ve betonda bağlanan CO₂, çimento esaslı malzemelerin dekarbonizasyonu ile ilgili çalıştay, solunabilir kristalin silika, zehir merkezleri, betonda kaynakların sorumlu kullanımı, 2013/59/EURATOM ve uygulamaları, çevreci transmikserlerle ilgili çalışma grubu konuları görüşüldü.

Board and Committee Meetings of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) held

Board of Directors, Strategy and Development Committee, Technical Committee, and Sustainability Committee Meetings of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) were held in March.

Meetings of the Board of Directors of ERMCO and ERMCO Strategy and Development Committee (ESD) were held in Norway, Oslo, on March 22, 2018. Yavuz Işık, Chair of the Boards of Directors of European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) and Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB); and Aslı Özbora Tarhan, THBB Secretary General, attended the meetings in representation of Turkey.



THBB Komiteleri sektörün gelişimi için yeniden bir araya geldi

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Komiteleri, hazır beton sektörünün gelişimi ve sorunların çözümü için çalışmalarına ara vermeden devam ediyor. THBB Komiteleri sektörü ilgilendiren gelişmeleri takip ederek aldığı kararlar ile Yönetim Kuruluna katkı sağlıyor. Bu kapsamda çalışmalarını yürüten komitelerden THBB Teknik Komite toplantısı 29 Mart 2018 tarihinde, THBB Çevre ve İş Güvenliği Komitesi toplantısı ise 20 Nisan 2018 tarihinde THBB'nin İstanbul Kavacık'ta bulunan merkez binasında yapıldı.

THBB Teknik Komite toplantısında bir önceki Komite kararlarının değerlendirilmesinin ardından gündemdeki maddeler görüşüldü. Görüşülen maddeler arasında; Yeni Deprem Yönetmeliği'nin beton-da getirmiş olduğu değişikliklerin değerlendirilmesi, yapı denetimi sisteminde beton ile ilgili yapılan faaliyetlerin değerlendirilmesi, ERMCO Teknik Komitesi ile ilgili bilgi verilmesi, TST 1247 beton yapım, döküm ve bakım kuralları standart tasarısı ile ilgili görüş ve düşünceler, TS13515

THBB Committees come together for the improvement of the sector

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) Committees continue works on the improvement of the ready mixed concrete sector and solution of the problems at full throttle. THBB Committees provide the Board of Directors with contributions through their decisions they take by keeping track of the developments that concern the sector. The meetings of the THBB Technical Committee and THBB Environment and Vocational Safety Committee, the two of those committees that endeavor accordingly, were held at THBB's Head Office in Istanbul-Kavacık on 29th March and 20th April 2018, respectively.

ile ilgili yapılan çalışmalar hakkında bilgi verilmesi, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı Malzemeleri Dairesi Başkanlığı tarafından Beton Piyasa Gözetimi ve Denetimi'ne yönelik bilgilendirme amaçlı bir seminer yapılması, Beton Santral Operatörlüğü Mesleki Yeterliliğinin alınması konuları görüşülerek bu konular ile ilgili kararlar alındı.

THBB Çevre ve İş Güvenliği Komitesi toplantısında bir önceki Komite kararlarının değerlendirilmesinin ardından gündemdeki maddelerin görüşülmesine geçildi. Toplantıda, yangın eğitici eğitimi ile ilgili talep toplanması, hazır beton tesislerinde kullanılması gereken KKD'ler ve bunların standardı, cinsi vb. hakkında tablo oluşturulması konusunun tartışılması, hazır beton sektöründe iyi uygulama örneklerinin tartışılması ve paylaşılması, hazır beton tesisine özel iş sağlığı ve güvenliği kitapçığının oluşturulması için alt komite oluşturulması ve kitapçığın hazırlığında kullanılacak içerik belirlenmesi konuları görüşülerek kararlar alındı.

Komite toplantılarında alınan kararlar THBB Yönetim Kurulunda görüşülerek karara bağlanacak.

THBB Komiteleri hakkında

THBB bünyesinde Teknik Komite, Çevre ve İş Güvenliği Komitesi, Tanıtım ve Halkla İlişkiler Komitesi ve Üye ve Dış İlişkiler Komitesi bulunmaktadır. THBB'nin Ana Tüzüğü gereği oluşturulan bu komitelerde THBB'nin faaliyetleri planlanmakta, sektörümüzün sorunları tartışılmakta ve çözüm önerileri getirilmektedir. Bu özelliği ile komiteler, Yönetim Kurulu'na yardımcı bir yürütme ve çalışma kurulu özelliği taşımaktadır.



THBB'den Beton Piyasa Gözetimi ve Denetimi Bilgilendirme Semineri



Türkiye Hazır Beton Birliği üyelerine yönelik olarak “Beton Piyasa Gözetimi ve Denetimi Bilgilendirme Semineri” düzenledi.

29 Mart 2018 tarihinde THBB'nin İstanbul Kavacık'ta bulunan merkez ofisinde düzenlenen ve T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı Malzemeleri Dairesi Başkanlığı tarafından verilen “Beton Piyasa Gözetimi ve Denetimi Bilgilendirme Semineri”ne hazır beton firma ve tesislerinden 28 kişi katıldı.

Seminerde bir sunum yapan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü Yapı Malzemeleri Dairesi Başkanlığı Piyasa Gözetimi ve Denetimi Şube Müdürlüğü Mehmet Ufuk Uytun katılımcılara, hazır beton, hazır beton kullanılması zorunluluğu, TS EN 206 ve TS 13515'e göre kapsam dışı olan betonlar, hazır beton ürününe yönelik piyasa gözetimi ve denetimi hangi standartlar kapsamında yapılır, hazır betonda G işaretlemesi, teknik dosya inceleme, işaretleme, numune alma yöntemi, numune kalıpları, hazır beton denetimi, kontrol edilmesi gereken veriler, deney sonuçlarının incelenmesi, cezai işlemler, hazır beton ürününe yönelik uygulanan cezai yaptırımlar, yıllara göre hazır beton denetim verileri başlıkları altında bilgi verdi.

Hazır betonun tanımıyla sunumuna başlayan Mehmet Ufuk Uytun, “Kullanıcı olmayan şahıs veya kuruluş tarafından hazırlanarak taze halde iken; şantiye dışında hazırlanan beton ya da şantiyede, kullanıcı haricindeki kişi veya kuruluşlarca hazırlanan beton hazır beton olarak kabul edilmektedir. Bu ifadelerden de anlaşılacağı üzere; üretici piyasaya satış yapmadan, kendi şantiyesinde kullanmak üzere hazır beton üretiyor ise G işaretlemesi

yapması zorunlu değildir. Ancak bu nitelikteki tesislerden piyasaya arz başlar ise G işaretlemesi yapılması zorunlu hale gelir. 20.04.2004 tarih ve 248 sayılı “Beton Dökümü ve Bakımında Uyulması Gereken Hususlar” konusunda hazırlanan Bakanlığımız Genelgesi uyarınca hazır beton kullanımı zorunlu hale getirilmiştir. Gaz beton, Köpük beton, Yoğunluğu, 800 kg/m³'ten daha düşük olan betonlar, ısıya dayanıklı (Refrakter) beton, TS EN 206 kapsamı dışında olan betonlardır. Çimento bağlayıcılı poroz beton, ısıtılmış uygulanmış yüksek dayanımlı beton, Reaktif pudra beton (RPC) ve bulamaç halde filtre edilmiş lifle güçlendirilmiş beton (SIFCON) gibi özel imalat teknikli yüksek performanslı lifli kompozit betonlar da TS 13515 kapsamı dışında olan betonlardır. TS 13515 ile belirlenen ve TS EN 206 tarafından kapsanmayan hususlar kullanım yerinde geçerli hükümlerdir. TS 13515 içinde atıf yapılan bazı Türk Standartları da buna örnekler.” dedi.

Denetimler konusunda bilgi veren Mehmet Ufuk Uytun, “Hazır beton ürünü için yapılacak PGD faaliyetlerinin habersizce ve santral mahalli dışında yapılması esastır. Yeni genelge uyarınca her üreticiye yönelik yılda en az üç defa denetim yapılması gerekmektedir. Yıllık denetimlerin en az ikisi, fck+1 kontrolü şeklinde yapılmalıdır. Aynı yıl içerisinde iki defa uygunsuz üretim yaptığı tespit edilen üreticilere ilave denetim yapılmalıdır.” dedi.

Numune alımı ile ilgili bilgi veren Mehmet Ufuk Uytun, “Üç veya iki farklı şantiyeden aynı sınıf betondan numune alınır. Her şantiyeden bir adet transmikser olmak üzere her transmikserden 3 adet numune alınır. Her bir numune 28 günlük basınç dayanımı deneyine tabi tutulur, ayrıca şahit numune alınmaz. Deney sonuçları TS EN 206 EK B'ye göre değerlendirilir. Numuneler 28 gün sonra basınç dayanımı deneyine tabi tutulur.” dedi.

Informatory Seminar for Concrete Market Supervision and Inspection from THBB

An “Informatory Seminar for Concrete Market Supervision and Inspection” has been held for the members of Turkish Ready Mixed Concrete Association.

28 people from ready mixed concrete firms and facilities attended the “Informatory Seminar for Concrete Market Supervision and Inspection” organized at THBB's Head Office in Istanbul's district of Kavacık and given by the Construction Materials Office of the T.R. Ministry of Environment and Urban Development on March 29, 2018.

İnşaatın İlk 4 Aylık Karnesi Zayıf...

First four-month report card of construction marks failure...

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has announced the "Ready Mixed Concrete Index" 2018 April Report that provides the current state and expected developments in the construction and connected manufacture and service sectors. The value of the Ready Mixed Concrete Index, which is the compound index and the index for activity, confidence, and expectation in the ready mixed concrete sector, showed the presence of a decline on year-on-year basis.

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), inşaat ve bununla bağlantılı imalat ve hizmet sektörlerindeki mevcut durum ile beklenen gelişmeleri ortaya koyan "Hazır Beton Endeksi" 2018 Nisan Ayı Raporu'nu açıkladı.

Hazır beton sektöründe faaliyet, güven, beklenti ve bileşik endeks olan Hazır Beton Endeksi'nin değeri önceki yılın aynı dönemine göre düşüş sergiledi. Özellikle Faaliyet Endeksi'nin, geçen yılın aynı dönemine göre %1,5 azalması, geride bıraktığımız nisan ayının geçen yıla kıyasla hazır beton üretimi ve buna bağlı olarak inşaat faaliyetleri noktasında zayıf geçtiğine işaret etti. Beklenti Endeksi'ndeki oran, beklentinin geçen seneye kıyasla zayıf olduğunu ortaya koydu. Güven Endeksi ise hem eşik değerin altında hem de geçen seneye kıyasla düşük kalması 2018 ni-

san ayında sektörün tüm performans göstergelerinin zayıf olduğunu gösterdi.

Faaliyet Endeksi nisan ayında önceki yıla göre yüzde 1,5 geriledi

Hazır Beton Faaliyet Endeksi nisan ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %1,5'lik düşüş gösterdi. Alınan kayıtlı siparişlerde artış olduğunu söyleyenlerin oranı %32 iken azaldı diyenlerin oranı da %28 olarak gerçekleşti. Nisan ayında tahsilat sürecinde bozulma olduğunu dile getirenlerin oranı %48, bozulma yaşanmadığını dile getirenlerin oranı %39 oldu.

Güven Endeksi sektörün güveninin istenilen düzeyde olmadığını ortaya koydu

Hazır Beton Güven Endeksi nisan ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %0,8'lik düşüş gösterdi. Endeksin dipten dönüş yapması, sektörün güveninin istenilen düzeyde olmadığını ortaya koydu. Ankete katılanların %9'u yeni istihdamı düşünüirken, yeni yatırım düşünenlerin oranı ise %7 oldu. Ankete katılan firmaların yalnızca %26'sı tedarikçilere vereceği siparişin önümüzdeki üç ayda artacağını düşündüğünü açıkladı.

Sektörün beklentisi geriledi

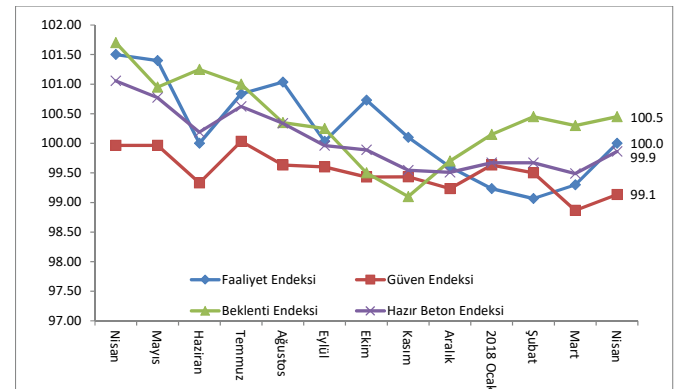
İnşaat sektöründe önümüzdeki dönemde yaşanması muhte-

mel gelişmeleri göstermesi açısından önemli olan Hazır Beton Beklenti Endeksi'nin nisan ayı değeri bir önceki yılın aynı ayının %1,2 altında kaldı. Önümüzdeki üç ayda satışlarının artacağını düşünenlerin oranı %29 iken satışların azalacağını düşünenlerin oranı ise %20 oldu. Gelecek üç ayda girdi stoklarını artıracaklarını söyleyen firmaların oranı ise %29 olarak gerçekleşti.

İnşaat sektörünü geliştirmeye yönelik alınan tedbirler çok yerindedir

Hazır Beton Endeksi Nisan Ayı Raporu sonuçlarını değerlendiren Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Faaliyet Endeksi'nin nisan ayında, mart ayından sonra yükselişine devam etmesinin son 2 ayda inşaat faaliyetlerinde bir canlanma olduğunu gösterdiğini ve önümüzdeki döneme ilişkin beklentinin halen yüksek görüldüğünü söyledi. Sektörün, hazır beton ve inşaat faaliyetlerinin 2018'de yolunda gideceğine olan inancını koruduğunu ifade eden Yavuz Işık, "Güven Endeksi, son bir yıldaki en düşük değerinden sonra nisan ayında sınırlı düzeyde yükselmiştir. Geçen yıla kıyasla, 2018 yılının ilk 4 ayında inşaat sektöründe önemli bir yavaşlama söz konusudur. Bu nedenle, inşaat sektörünü geliştirmeye yönelik geçen hafta alınan tedbirler çok yerinde ve zamanlaması doğrudur. Bakanlar Kurulu kararına göre, 6 ay süreyle konut teslimlerinde yüzde 18 yerine yüzde 8 KDV uygulanacak olması, yüzde 4 olan tapu harcının yüzde 3'e indirilmesi ve son olarak ev kredilerinde bankaların yeni bir faiz kampanyası başlatmaları, sektöre canlılık getirecektir. İnşaat faaliyetlerindeki yavaşlamanın bariz bir şekilde ortaya çıktığı 2018 yılında alınan bu tedbirlerin ne derece etkili olduğunun yakından takip edilmesi gerekmektedir." dedi.

Grafik-1: Endeks Değerleri



Türkiye Hazır Beton Birliği eğitimleri devam ediyor

Türkiye Hazır Beton Birliğinin, hazır beton sektöründe çalışan transmikser, pompa ve santral operatörleri ile laboratuvar teknisyenleri için düzenlediği eğitimler devam ediyor. Bir okul gibi sektörüne eğitimi, bilinçli ve kalifiye eleman yetiştiren

THBB, 2018 yılı nisan-mayıs-haziran aylarında toplam 7 kurs düzenleyecek. Devam eden aylarda düzenlenecek kursların tarihleri daha sonra açıklanacak.

4 farklı alanda eğitim verilen kurs takviminde transmikser operatörleri için 2, pompa operatörleri için 2, santral operatörleri için 2, laboratuvar teknisyenleri için ise 2 eğitim düzenlenecek. Eğitimler İstanbul'da gerçekleştirilecek. Ayrıca, talepler doğrultusunda diğer illerde de kurslar düzenlenecek.

THBB tarafından düzenlenen eğitimler Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliğine uygun olarak uzman eğitmenler 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, ileri ve güvenli sürüş tekniklerinin öğrenilmesi konuları işlenmektedir.

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 değerlendirmesi 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 Bakanlığından onaylı sertifika verilmektedir.

Talepler doğrultusunda da açılacak kurslar ile ilgili güncel takvime Türkiye Hazır Beton Birliği web sitesinin eğitimler bölümünden veya <http://egitim.thbbii.com.tr/kurstakvimi/> web sitesinden ulaşılabilir. Eğitim ile ilgili taleplerinizi egitim@thbb.org adresine ya da 0216 413 61 80 numaralı faksa gönderebilirsiniz.

Trainings of Turkish Ready Mixed Concrete Association continue

Trainings organized by Turkish Ready Mixed Concrete Association for the truck mixer, pump and batching plant operators and laboratory technicians working in the ready mixed concrete sector are ongoing. Total seven courses will be held in april-may-june in 2018 in the training calendar of THBB that educates trained, conscious, and qualified personnel in the sector like a school. The dates of the courses to be organized in the subsequent months will be announced later on.



Türkiye Hazır Beton Birliği 2017-2018 Meslek İçi Kurs Takvimi

Tarih	Kurs	Şehir
24-28 Nisan 2018	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Transmikser Operatörlüğü	İstanbul
30 Nisan - 05 Mayıs 2018	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Santral İşleri	İstanbul
14-18 Mayıs 2018	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Pompa Operatörlüğü	İstanbul
21-25 Mayıs 2018	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Transmikser Operatörlüğü	İstanbul
28 Mayıs - 1 Haziran 2018	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Santral İşleri	İstanbul
4-8 Haziran 2018	Depreme Dayanıklı Yapılarda Beton Betonarme Deneyleri	İstanbul
18-22 Haziran 2018	Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Beton Pompa Operatörlüğü	İstanbul

Taleplere göre düzenlenecek olan program daha sonra açıklanacaktır.

Transmikser ve Pompa Operatörleri Kursları Ana Sponsoru 2017-2018



Mercedes-Benz

Beton Pompa Operatörleri Kursları Sponsoru 2017-2018



Santral Operatörleri Kursları Sponsorları 2017-2018



Laboratuvar Teknisyenleri Kursu Sponsorları 2017-2018



THBB'den Maddi Hasarlı Trafik Kazası Tespit Tutanağı Düzenleme Eğitimi

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) maddi hasarlı trafik kazalarında trafik kazası tespit tutanağı düzenlenmesinden kaynaklanan kayıpları ve yaşanan sorunları çözmek amacıyla "Maddi Hasarlı Trafik Kazası Tespit Tutanağı Düzenleme Eğitimi" vermeye başladı.

"Maddi Hasarlı Trafik Kazası Tespit Tutanağı Düzenleme Eğitimi", ilk olarak THBB üyesi Kar Beton firmasında düzenlendi. 15 Mart tarihinde Kocaeli Gebze ve 21 Mart tarihinde Bursa Ovaakça tesislerinde gerçekleştirilen eğitime toplam 29 kişi katıldı. Kar Group İSG Çevre ve Kalite Müdürü Cihat Özkal eğitimle ilgili şöyle konuştu: "Kar Group olarak kendi bünyemize ait oldukça fazla sayıda aracımız mevcut. Bu seyir halindeki araçlarımızda bazı dönemlerde trafik kazalarımız yaşanabilmektedir. Maddi hasarlı trafik kazaları için 1 Nisan 2008 tarihinden itibaren tarafların anlaşmalı olarak kendi aralarında tutanak tanzim etmeleri mümkün hale gelmişti. Kaza sonrası kazaya karışan tarafların doldurduğu Kaza Tespit Tutanaklarını, sigorta şirketlerinin hasar departmanına iletmiyorduk. Tutduğumuz tutanaklar sonrasında, sigorta şirketi kusur oranı değerlendirmesi neticesinde haklı olduğumuz kazalarda ödeme alamadığımız durumlar oldu. Bunun temel nedeni ise tutulan tutanaklardaki yanlış ifadeler olmuştur. Bu tutanakları nasıl doldurulması gerektiği konusunda bilinçli olarak hareket edebilmek için eğitim almaya karar verdik.

Training on Drawing up Written Reports for Traffic Accidents with Material Damages from THBB

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has started to provide a "Training on Drawing up Written Reports for Traffic Accidents with Material Damages" to handle the losses arising from the arrangement of accident reports in the traffic accidents with material damages and to solve the problems experienced in relation to it.

Türkiye Hazır Beton Birliğinin bu konuda bir organizasyon içerisinde olması büyük bir şans oldu.

Şirketimizi geniş bir alanda hizmet vermesini de düşünürsek eğitimi 2 farklı tesisimizde olacak şekilde planladık. Eğitimin içeriği bizim için oldukça önemli bilgilerle doluydu. Doğru bildiğimiz yanlışlarımızı gördük, farklı örneklerle bizi bize anlattı. Kaza sonrası kolluk kuvvetleri ile nasıl iletişim kurulacağı, hangi açıdan görsellerin kayıt altına alınacağı ve tutanak doldurulurken hangi ifadeleri kullanacağımız konularında dolu dolu zaman geçirdik. Eğitim sonrasında tutanak doldurmada nelerin önemli olduğunu pekiştirerek anladık. Aslında bu eğitimde şunu fark ettik: Herkes trafik eğitimi aldı ve araç kullanmaya başladı. Çıkan bir yasal düzenleme ile tutanak tutmak için kolaylaştırıcı adımlar atıldı. Fakat bunun nasıl yapılacağı anlatılmadı. Herkes bunu yaşayarak öğrenmiş. Her firma yıllık eğitim organizasyonunu planlamaktadır. Fakat olmazsa olmazlarının arasına bu konunun konulması

birçok firma için çok önemlidir diyebiliriz. Gerek araç kullanan firma çalışanlarımız gerekse de kaza sonrası firmamızın alacağı ödemelerin kusur oranının düşürülmesinin sağlanması düşünüldüğünde bu eğitimin önemi daha çok ortaya çıkacaktır."

Maddi Hasarlı Trafik Kazası Tespit Tutanağı Düzenleme Eğitimi hakkında

"Maddi Hasarlı Trafik Kazası Tespit Tutanağı Düzenleme Eğitimi" ile özellikle sigorta firmaları ile araçlarını sigorta ettiren firmaların trafik kazası sonrasında raporların doğru şekilde doldurulmaması nedeniyle karşılaşılan çeşitli sorunların ortadan kaldırılması amaçlanıyor. THBB'nin düzenlediği "Maddi Hasarlı Trafik Kazası Tespit Tutanağı Düzenleme Dikkat Edilecek Hususlar" başlıklı eğitimde özellikle karayollarında gerçekleşen maddi hasarlı trafik kazası olması durumunda trafik kazası tespit tutanağı nasıl doldurulmalı, dikkat edilmesi gereken hususlar nelerdir konularında bilgiler verilmektedir. Uzman eğitimci ve bilirkişi olan trafik polisi tarafından hazır beton tesisinde firma çalışanlarına yarım günlük eğitim verilmektedir. Eğitim ile ilgili taleplerinizi egitim@thbb.org adresine ya da 0216 413 61 80 numaralı faksa gönderebilirsiniz.

