



İDDMİB'DEN 71 FİRMAYA ÖDÜL 'İhracatın Metalik Yıldızları' 7'NCİ DEFA BELLİ OLDU

Önder Çelik İSTANBUL
İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB), demir çelik eşya, alüminyum mutfak eşya, alüminyum inşaat aksamı, metal mobilya, demir çelik döküm gibi 21 farklı kategoride faaliyet gösteren başarılı ihracatçıları ödüllendirdi. Bu yıl 7'ncisi düzenlenen ve Ekonomi Bakan Yardımcısı Fatih Metin, İSO Yönetim Kurulu Başkanı **İrdal Bahçivan** ile TIM Başkanı Mehmet Büyükekşi'nin katıldığı "İhracatın Metalik Yıldızları Ödül Töreni"nde; Vestel, Kale Kilit, Öztiryakiler, Korkmaz ve Mesan Kilit gibi başarılı 71 firma

ödül aldı. Törenin açılışında konuşan İDDMİB Başkanı Rıdvan Mertöz, geçen yıl 6,2 milyar dolar ihracat gerçekleştirdiklerini hatırlatarak, 2023 hedeflerinin 25 milyar dolar olduğunu söyledi. Mertöz "İDDMİB olarak hiçbir zaman tek bir pazara bağlı kalmadan, alternatif pazar arayışlarını sürdürerek ve katma değeri yüksek ürünlerle ihracatımızı artırmaya çalıştık. 2017 yılını yüzde 8'lik bir büyüme ile kapatmayı hedefliyoruz. Bu yolda başarıyla ilerlemeye devam etmek için AR-GE, inovasyon, markalaşma ve endüstriyel tasarım konularına çok önem veriyoruz" dedi.



■ Ekonomi Bakan Yardımcısı Fatih Metin, Bakanlık olarak ihracatçıyı 3 ana hedef üzerinde desteklediklerini belirterek, "Bunlar: Yeni ihracatçı, yeni pazar ve yeni ürün. İhracatımızı artırmak için en önemli noktalardan biri olan katma değerli ürün üretme noktasında gayret etmeliyiz. Bunun için de AR-GE tasarım ve inovasyon şart" diye konuştu.



GÜÇLÜ TÜRKİYE

Gayrimenkul yatırımcının güveni tam

Artas İnşaat Yönetim Kurulu Başkanı Süleyman Çetinsaya, "İnşaat sektörü yıllardır ülkenin lokomotif sektörü olarak büyümesini istikrarlı bir şekilde sürdürüyor. Bizler de bu sektördeki yatırımlarımızı her geçen yıl daha da artırıyoruz. Türkiye, potansiyeli yüksek bir ülke. Gerek ülke ekonomisi, gerekse inşaat sektörü son derece güçlü. Ülkemiz, ekonominin tüm aksam ve lokomotif konumundaki inşaat sektörü ile 2023 hedeflerine emin adımlarla ilerliyor. Bu bağlamda Türkiye'nin önünü hem ekonomik, hem de stratejik atımlar anlamında açık görüyoruz. Bizler de bu anlamda sektördeki yatırımlarımızı daha da artırıyoruz. Devam eden ve planlanan projelerimizle birlikte 2017 yılında 10 şantiyede 6 binin üzerinde çalışmamızla sektörde istihdam sağlamayı sürdüreceğiz. Bu yıl, planlanan projelerimizle beraber 6.631 adet konut üretim hedefimiz bulunuyor. Bu sektörün bir temsilcisi olarak ürettiğimiz düşen görevi en iyi şekilde yerine getirmeye gayret gösteriyoruz. Amacımız, ülkemize daima katma değer oluşturmak, milletimizin yaşam standartlarını yukarıya çekmek ve bizi tercih eden vatandaşlarımızı her daim kazanç sağlamak olmuştur. dedi.



Artas İnşaat Yönetim Kurulu Başkanı Süleyman Çetinsaya



2017'de fuar yapacağız

CNR Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ceyda Erem: "Cumhuriyetimizin 100. yılı olan 2023'te Hükümetimiz tarafından önemli hedefler konuldu. 2023 yılında, 500 milyar dolar ihracat gerçekleştirilmesini ve dünyanın ilk 10 ekonomisi arasına girilmesini yanı sıra İstanbul'u global finans merkezine dönüştürme hedefleniyor. Bu hedeflere ulaşacağına inandığımız yeni bir Türkiye'miz var. Son 14 yılda atılan adımları arkasındaki İHÇ gücümüz olan Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan, 2023 hedeflerinde yine İHÇ gücümüz olacaktır. Erdoğan'ın iktidara geldiği ilk gündü bugüne bu topraklar için yapıldığı en büyük katkılardan biri ekonomi alanında olmuştur. Cumhurbaşkanımızın öncülüğünde, ülkede sağlanan istikrar ile birlikte yeni Türkiye hedeflerine ulaşacağımıza da inanıyoruz. Biz de özel sektör olarak elimizi taşın altına koymalıyız ve deflerine ulaşabilmek için tüm sektörlerimizle birlikte ıvız ve markalaşma konularında önemli adımlar atmamız."



Ülkemizin gücüne güç katacağız

Türkiye İhracatçı Meclisi (TİM) Başkanı Mehmet Büyükekçi Türkiye'nin 2023 hedefleri hakkında şu açıklamaları yaptı: "Türkiye olarak geleceğe dair iddialı hedefleri olan bir ülkemiz. Halihazırda dünyanın en büyük 17nci büyük ekonomisi olan ülkemizin 2023 hedefleri arasında dünyanın en büyük ilk 10 ekonomisi arasına girmek ve ihracatımızın dünya ticaretinden aldığı payı %1,5'a çıkarmak yer alıyor. Şüphesiz ki, ülkemizin bu önemli hedeflerini gerçekleştirebilmesi, güçlü ve istikrarlı bir irade ve yönetimden geçiyor. Millet olarak bu sadakalara en büyük cevabımız her daim birlik ve beraberliğimiz korumak olacaktır" dedi.

ZAFERİN CEPHANESİ ÜRETİMDİR

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Burkay, Türkiye'nin dünyada hiçbir ülkenin altından kalkamayacağı sınavlardan başı dik bir şekilde ayrıldığını belirterek, "Hedeflerimize yeniden odaklanacağız yeni bir dönem başlıyor. İş dünyası olarak, zaferin cephanesi üretimdir" anlayışıyla ülkemiz ve milletimiz için çalışmaya ve değer üretmeye kararlılıkla devam edeceğiz" dedi.



İbrahim Burkay

devam edeceğiz. Türkiye'nin uluslararası pazarlarda hak ettiği konuma ulaşması için kamu ve özel sektör di el verecek ekonomimizi büyütmeyi sürdüreceğiz" diye konuştu.

"ÜRETİMDEN ASLA VAZGEÇMEYECEĞİZ"

Burkay, seçim sürecinin tamamlanmasıyla birlikte Türkiye'nin yeniden ekonomik hedeflere odaklanacağını ifade etti. Ekonomik seferberlik ruhuyla son dönemde atılan adımlarla üretim, yatırım ve ihracatın önündeki engellerin kaldırıldığını hatırlatan Başkan Burkay, "Atılım yılı olarak belirlediğimiz 2017 yılında 3 ayık bir süreçte bıraktık. Bu süreçte Bursa iş dünyası olarak Türkiye ortalamasının üzerindeyse 2 kat üzerinde bir ihracat artışı performansına yakaladık. Bugüne kadar olduğu gibi bundan sonraki süreçte de Türkiye'mizin aydınlık geleceği için üretmeden, yatırımdan ve ihracattan asla vazgeçmeyeceğiz" ifadelerini kullandı.

"EKONOMİMİZ DAHA FAZLA BÜYÜYECEK"

Türkiye'nin 17 Nisan'dan itibaren istikrarlı bir siyasi iktidar, güçlü demokrasi ve sarsılmaz ekonomisiyle geleceğini daha net bir şekilde tayin etme ilhamına sahip olacağına inandığını belirten Burkay, "Bizler iş dünyası olarak yine zaferin cephanesi üretimdir anlayışı ile ülkemiz ve milletimiz için çalışmaya ve değer üretmeye kararlılıkla"



Istanbul Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçivan:

Yarınlara güvenle bakıyoruz

İçinde bulunduğumuz coğrafyada ve dünyada başta ekonomi olmak üzere her zaman önemli roller oynayan olan ülkemiz, aynı zamanda geleceğe yönelik büyük hedefleri olan bir ülkedir. Bir başka ifadeyle Türkiye kabına sığmayan, geleceğin küresel oyuncularından birisi olmak isteyen bir ülke konumundadır. Ülkemizin büyük hedefleri var. 2023 hedeflerimizde ilerlerken sağlam temeller üzerine olduğumuzun altını çizmek isterim. Dünyaya entegre olan Türkiye, Avrupa'nın 6'ncı, dünyanın 18'inci en büyük ekonomistiyiz. 28 çeyrek için kesintisiz büyütüyoruz. Bu büyümeye etkin ve istikrarlı katkının sanayi sektörümüzden gelmekte olduğunu ve gelmeye de devam edeceğin söylemek istiyorum. Ülkemiz bugün, bölgesindeki çok sayıda ülkeye nazaran, piyasa ekonomisini tüm kurum ve kuralları ile uygulayan

en önemli ülke konumundadır. Bu özelliğiyle ülkemiz her geçen gün artan kaliteli ve rekabetçi üretim yapısı ve 1,5 milyar tüketiciye erişim imkanı sunan stratejik coğrafi konumu ile öne çıkıyor. Birçok uluslararası şirketin önemli yatırımları ve bölgesel operasyon merkezlerinin ülkemizde yer alması ekonomimize ve geleceğe hedeflerimize önemli katkı sunmaktadır. Dünyada örnek gösterilen bütçe disiplinimiz, dünya ortalamasının çok altında olan kamu borçlanımı milli gelire oranı ekonomimiz için en büyük güven kaynağıdır. Türkiye gibi geleceğe yönelik büyük hedeflere sahip olan bir ülkenin rekabet gücünü artırması kaçınılmaz bir zorunluluk olarak önümüze çıkıyor. Böyle bir ortamda Türkiye'nin 2023 hedeflerine ulaşabilmesi için üretim ekonomisini benimsenmesi ve yeni bir büyüme hikayesini gerçekleştirmesi gerekiyor.



İNŞAAT VE BETON SEKTÖRLERİ BETON 2017'DE BULUŞTU

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) tarafından düzenlenen Beton 2017 Kongresi ve Fuarı, hazır beton, çimento, agrega ve inşaat sektörlerini İstanbul'da bir araya getirdi.

13 Nisan 2017 tarihinde düzenlenen törene Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa Öztürk, Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, 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, hazır beton sektörünün 109 milyon metreküplük üretim ve 16 milyar TL'nin üstünde gelir hacmiyle inşaat sektörünün en önemli parçası olduğunu söyledi.

Açılış töreninde konuşan Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, hazır beton sektörünün 109 milyon metreküplük üretim ve 16 milyar TL'nin üstünde gelir hacmiyle inşaat sektörünün en önemli parçası olduğunu söyledi.

Yavuz Işık konuşmasını şöyle sürdürdü: "Türkiye Hazır Beton Birliği'nin (THBB) kurulduğu 1988 yılında ülkemizde yıllık 1,5 milyon m3 beton üretilmekte iken günümüzde üretim yıllık 109 milyon m3'e yükselmiştir. Türkiye bu büyüme performansı ile beton üretiminde 2009'dan bu yana Avrupa'nın lideriyken, Çin ve ABD'nin ardından dünyanın üçüncü en büyük hazır beton üreticisi olmuştur.

THBB olarak ilerlemeye ve gelişime inandık ve bunun sonucunda geçtiğimiz yıl Berlin'de gerçekleşen Genel Kurul'da, Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) başkanlığını Türki-

ye'ye kazandırdık. Böylece 1991 senesinden bu yana üyesi olduğumuz ERMCO'da daha fazla söz sahibi olduk. Bu başarı ile Türkiye'deki beton üreticilerinin talepleri ve gündemlerini Avrupa'daki yetkililere iletme gücüne sahip olduk. Bu güçle birlikte ise artık Avrupa Birliği ülkelerinde oluşturulan beton politikaları hakkında söz söyleyerek, bu politikalara katkıda bulunma fırsatı yakaladık."

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin (THBB) 13-14 Nisan 2017 tarihlerinde düzenlediği "Beton 2017 Hazır Beton Kongresi"ni akademisyenler ve araştırmacıların yanı sıra hazır beton sektörünün ve yan sanayi firmalarının temsilcilerinden oluşan yaklaşık 400 civarı delege takip ediyor. Prof. Dr. Saim Akyüz onuruna düzenlenen Beton 2017 Kongresi'nde; beton bileşenleri, üretimde ve yerinde nitelik denetimi, özel betonlar, özel projelerde beton tasarım ve çözümleri, beton üretiminde geri kazanım ve geri dönüşüm, beton yollar ve karayolu beton güvenlik yapıları, beton teknolojisinde son gelişmeler başlıkları altında sektörün gelişimine katkı sağlayacak 64 bildiri sunuluyor. Beton 2017 Kongresi, "Ford Trucks" ve "Betonstar"ın Ana Sponsorluğu; "Epo", "Yapichem", "Chryso", "Pascal" ve "İston"un Resmi Sponsorluğunda gerçekleştirildi.

YILIN EN ÖNEMLİ SEKTÖREL BULUŞMASI: BETON İSTANBUL 2017 FUARI

Türkiye Hazır Beton Birliği ve Kalite Fuarcılık tarafından kongre ile eş zamanlı olarak "Beton İstanbul 2017 Hazır Beton, Çimento, Agrega, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları

Fuarı" düzenlendi. Yılın en önemli sektörel buluşması 13-15 Nisan 2017 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezinde gerçekleşti.

Bu yıl dokuzuncusu düzenlenen Beton İstanbul 2017 Fuarı'nda hazır beton, çimento, agrega ve inşaat sektörleri ile ilgili son teknolojik ürünler, araç, makine ve ekipmanlar, hizmet ve donanımlar sergileniyor. Fuar, hazır beton sektörüyle ilgili her kesimin buluştuğu ortak bir platform oldu. Geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da Fuar'da katılımcılar son teknoloji ürünlerini ziyaretçilere sunuyor. 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 agrega üreticilerine ve inşaat yapımcılarına sunuluyor. Fuar, ekonominin lokomotifini inşaat ve onun temel kolu hazır beton ile ilgili sektörlerden birçok firmayı aynı çatı altında buluşturuyor.

65 firmanın 150 marka ile katıldığı Fuar 10.000 ziyaretçiyi alıyor. **İstanbul Sanayi Odası**, Ankara Sanayi Odası, İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası, Türkiye Müteahhitler Birliği ve Çevre Dostu Binalar Derneği tarafından desteklenen Beton İstanbul 2017 Fuarı'nı önceki yıllarda olduğu gibi Avrupa, Asya, Afrika ve Ortadoğu'dan çok sayıda profesyonel katılımcı ziyaret ediyor. **(Ege Basın Grubu)**



Röportaj

Gerçekleştirdiğimiz söyleşide, Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Yavuz Işık, yapı sektörünün en önemli kurumlarından biri olan THBB'nin çalışmaları ve faaliyetleri hakkında detaylı bilgi verdi.





Röportaj

Okurlarımıza kısaca kendinizden, eğitim durumunuzdan ve profesyonel özgeçmişinizden bahsedebilir misiniz?

İlk, orta ve lise öğrenimimi Ankara'da yaptım. Yüksek öğrenim için tercihim Makine Mühendisliği oldu. Almanya Siegen Üniversitesi ve Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nde Makine Mühendisliği eğitimi aldım. Mezun olduktan sonra profesyonel olarak iş hayatına 1985 yılında başladım. Sonrasında hazır beton, agrega, madencilik ve nakliye şirketleri kurdum, yönettim ve yönetmeye devam ediyorum.

4 yıldır Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütüyorum. Hazır beton sektörünün temsilcisi ve örnek bir meslek kuruluşu olan Türkiye Hazır Beton Birliğinin başkanlığı görevini yürütmek benim için çok gurur ve mutluluk verici. Bana emanet edilen bayrağı daha ileriye taşımak için çalışıyorum. 2016 yılında, Birlik olarak 1991 yılından bu yana tam üyesi olduğumuz ve 2014 yılından bu yana da Başkanlık Komitesi'nde yer aldığımız, çok önemli bir organizasyon olan Avrupa Hazır Beton Birliği'nin (ERMCO) Başkanı seçildim. 8 Eylül 2016 tarihinde Almanya'da gerçekleştirilen 24. ERMCO Yönetim Kurulu Toplantısı'nda, 70 delegenin oyları ve Fransa, Almanya ve Türkiye'den temsilcilerin oluşturduğu Başkanlık Divanı'nın kararıyla seçildiğim ERMCO'daki bu görevimizle birlikte bugün, Türkiye Hazır Beton Birliği olarak, ERMCO Teknik ve Sürdürülebilirlik Komitelerinde aktif olarak görev alıyorum ve bu komitelerin gündemlerinin belirlenmesinde söz sahibi oluyorum. Avrupa'daki gündemleri daha da yakın takip ederek son gelişmeleri ülkemize kazandırıp sektörümüzün sorunlarını da Avrupa'daki kurumların gündemine getirip çözüm bulmaya çalışıyoruz. Böylece, Türkiye olarak Avrupa hazır beton sektörüne yön verirken ülkemiz hazır beton sanayisinin gelişimine de katkı sağlıyoruz.

Bununla birlikte Ankara Sanayi Odası Meclis Üyesi olarak çalışmalarımı sürdürüyorum. Aynı zamanda Ankara Hazır Beton Üreticileri Dernek Başkanlığı ve Yenimahalle Kızılay Dernek Başkanlığı görevlerimi de eş zamanlı olarak yürütüyorum.

Türkiye Hazır Beton Birliğinin (THBB) tarihçesi, faaliyetleri ve etkinlikleri hakkında bilgi verebilir misiniz?

Seksenli yıllarda Türkiye'de hazır beton üretiminin yaygınlaşmasıyla birlikte 1988 yılında Marmara bölgesinde faaliyet gösteren az sayıdaki hazır beton üreticisinin bir araya gelmesiyle "Hazır Beton İmalatçıları Derneği" kurulmuştur. Bir süre sonra "Hazır Beton Üreticileri Birliği" adını alan dernek, kurucu üye-

lerin yoğun çalışmalarıyla kısa zamanda üye sayısı ve etkinliklerini artırmış ve 1991 yılında, Avrupa Hazır Beton Birliği'ne (ERMCO) üye olmuştur. Birliğimiz, sektörümüze ve ülkemize sağladığı katkılardan dolayı 1995 yılında Bakanlar Kurulu kararıyla "Türkiye" sıfatını taşımaya ve ülkemizi yurt dışında temsil etmeye layık görülmüştür. Birliğimizin ülkemizde kullanılan betonun tamamının kaliteli üretimi için yaptığı çalışmalardan en önemlisi Kalite Güvence Sistemini (KGS) kurmak olmuştur. Kaliteli üretimin sağlanması ve standartların uygulanması denetimle mümkündür. Bu sebeple, 1995 yılında Türkiye'de kaliteli beton üretimi için birliğimiz tarafından Kalite Güvence Sistemi (KGS) kurulmuştur. KGS, beton üretim tesislerinin yerinde denetiminin yanı sıra, habersiz ürün denetimleri de gerçekleştirmektedir. Bu sayede tesislerin üretim kalitesinde süreklilik sağlanmaktadır. Bu yönlemler, şu anda ülkemizde beton üretiminde tek etkin ve verimli denetim KGS tarafından yapılmaktadır. THBB, denetimden geçmemiş beton üreticilerini birliğe kabul etmemektedir. Bu sebeple THBB üyesi olan tüm hazır beton tesislerinde, AB standartlarına uygun üretim yapıldığının garantisi verilmektedir. Böylece, ülkemizde üretilen 107 milyon metreküp betonun yüzde 65'inin KGS tarafından denetlendiğini söylemek mümkündür. Bu oran oldukça yüksektir ancak bizim için yeterli değildir. Amacımız; güvenli yapıları artırmak için bu oranı yüzde yüze çıkarmaktır.



Boyatürk - Yapı Kimyasalları / Mart - Nisan 2017



Röportaj

Kaliteli beton üretimi hedefine ulaşmak için eğitim kalitesinin yükselmesi gerekmektedir. Bu doğrultuda Birliğimiz bünyesinde yıllardır, sektöre, çalışanlarına ve beton kullanıcılarına yönelik sertifikalı eğitimler ve seminerler düzenlenerek sektörün kalifiye eleman ihtiyacı karşılanmaktadır. 1994 senesinden bu yana pompa ve transmikser operatörleri, santral operatörleri ve laboratuvar teknisyenleri birliğimizin sertifikalı eğitimlerinden geçmektedir. Bu eğitimlere bugüne kadar 16 binden fazla kişi katılmıştır. Bu eğitimlerimiz, kalifiye eleman ihtiyacını karşılamamın yanı sıra iş güvenliği ve işçi sağlığına uygun üretime katkı sağlamaktadır. Birliğimiz bünyesinde, sektör çalışanlarına ve beton kullanıcılarına yönelik eğitimler ve seminerler düzenlenmeye devam ederken, 01 Ocak 2017'de yürürlüğe giren Tehlikeli ve Çok Tehlikeli işler kapsamında belirlenen 48 meslekte belge zorunluluğu nedeniyle Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu'na göre THBB üzerine düşen görevi yapmış ve Türkiye Hazır Beton Birliği Mesleki ve Yeterlilik Merkezini (THBB-MYM) kurmuştur. Betonun özelliklerini, performansını geliştirmenin ve beton üretiminde kaliteyi sağlamanın yolu bilimden ve denetimden geçmektedir. Beton konusunda araştırmalar, üniversitelerin yanı sıra birliğimizin akredite yapı malzemeleri laboratuvarında gerçekleştirilmektedir. Üyelerimiz başta olmak üzere, hazır beton ve inşaat sektörüne hizmet veren laboratuvarlarımız, tüm beton, çimento, agrega, su, uçucu kül ve kimyasal katkı deneylerini yapmakta ve kalibrasyon hizmetleri sunmaktadır. Dayanıklılık konusunda dünyada da önde gelen laboratuvarlar arasında yer alan TÜRKAK akreditasyonlu laboratuvarımızda Yavuz Sultan Selim Köprüsü'nün dayanıklılık deneyleri de yapılmıştır. Bu, birliğimizin birçok sektöre örnek olacak büyük bir başarısıdır. 2007 yılında kurduğumuz laboratuvarımız birçok akademisyen ve tecrübeli kadrosuyla sektöre katkı sağlayacak Ar-Ge çalışmaları ve projeler geliştirmektedir. Bu projelerle daha az maliyetle kaliteli üretim yapmanın yolları aranmakta, çevre dostu sürdürülebilir beton üretimi için yöntemler geliştiril-

mektedir. Örneğin, yıkım atıklarının geri dönüştürülmesi projesi, Türkiye'de ilk olarak birliğimiz tarafından araştırılmıştır. Birliğimiz bilimsel alanda çalışmalarını sürdürürken, üye firmalarının dünyada önemli konular arasında yer alan iş sağlığı, güvenliği ve çevre konularına dikkat çekmek için çalışmalar gerçekleştirmektedir. Bu doğrultuda Birliğimiz, 38 binin üzerinde çalışanı bulunan hazır beton sektöründe iş kazalarını önlemek ve farkındalığı artırmak amacıyla üyelerinin katıldığı Mavi Baret İş Güvenliği Yarışması'nı düzenlemektedir. Birliğimizin farkındalığı artırmaya yönelik çalışmalarından biri ise, Türkiye hazır beton sektörünü çevre bilinci yüksek bir sektör haline getirmektedir. Birliğimiz bu amaçla çevre bilinci yüksek tesislerimizi Yeşil Nokta Çevre Yarışması çerçevesinde ödüllendirerek sektörümüzün gelişmesini sağlamaktadır. Birliğimiz iş sağlığı ve çevre konularının yanı sıra, betonun doğru ve yerinde kullanımını özendirerek, malzeme seçimi ve mimari üretim sürecinde yaşanılır çevreler ve estetik yapı örneklerini ödüllendirmek amacıyla dört yıl arayla Mimari Ödüllerini de düzenlemektedir. Ülkemiz kaliteli beton üretimi konusunda birçok ülkeyi geride bırakarak ön sıralarda yerini almaktadır. Birlik olarak bu konumumuzu daha da güçlendirmek ve dünyada sahip olduğumuz bilgi birikimi ve tecrübemiz ile referans ülke konumumuzu sürdürmek için sektörel diyalog ve işbirliğinin çok önemli olduğuna inanmaktayız. Bu doğrultuda THBB her yıl, firmalar arası bilgi alışverişinin yanı sıra, sektörün vizyonunu ve yol haritasını belirlemek açısından da çok önemli bir buluşma olan Beton Fuarı'nı düzenlemektedir.

Ülkemizin büyük bölümünün deprem kuşağında yer alması, yapı güvenliği açısından betonun kalitesini vazgeçilmez bir unsur olarak ön plana çıkarıyor. THBB olarak bu kapsamda sektörel bilinçlendirmek ve yönlendirmek adına ne tür çalışmalar yapıyorsunuz?

Hazır beton, ülkemizde en çok kullanılan taşıyıcı yapı malzemesidir. Konutlar, kamu binaları, fabrika, baraj, sanat yapıları (köprü, menfez, tünel, istinat duvarı vs.) gibi hemen hemen tüm inşaatlarda hazır beton kullanılmaktadır. Hazır beton, çok ekonomik, üretimi ve kullanımını kolay, uygun kullanımında güvenli, dayanıklı ve servis gerektirmeyen en temel taşıyıcı yapı malzemesi olduğu için tercih edilmektedir. Betonun bu kadar önemli ve yaygın kullanılan bir yapı malzemesi olmasından dolayı Türkiye Hazır Beton Birliği, 1988 yılından beri standartlara uygun beton üretimi için uğraş vermektedir. Birliğimiz, bu amaçla kongre ve fuarlar düzenlemekte, sektör çalışanlarını ve kalfaları bilgilendirmek ve inşaatlarda doğru beton uygulamalarının sağlanması için meslek içi eğitimler ve seminerler düzenlemektedir. 1994 senesinden bu yana pompa ve





Röportaj

transmikser operatörleri, santral operatörleri ve laboratuvar teknisyenleri birliğimizin sertifikalı eğitimlerinden geçmektedir. Birliğimizin sektör mensuplarına ve kamuoyuna yönelik olarak gerçekleştirdiği eğitim çalışmaları, hiç kuşkusuz, hazır betona dair doğru bilgiyi yaymak açısından özel bir önem taşımaktadır. Birliğimiz, deprem vb. dış etkililerle yıkımlar sonrası raporlar hazırlayarak, kentsel dönüşüm başta olmak üzere yapılaşma konularında değerlendirmelerini medyaya ve kamuoyuna açıklayarak kaliteli yapılaşma konularına dikkat çekmektedir. Üretilen bilgi ve deneyimi çeşitli kanallarla hazır beton sektörüne, inşaat sektörüne ve halka aktarmaya çalışıyoruz. THBB yayın organı olarak 1993 yılından bu yana iki ayda bir yayınlanmakta olan "Hazır Beton" dergisi, Türkiye'de doğrudan hazır beton sektörüne yönelik olarak çıkan tek süreli yayındır. Bunun dışında, hazır betonun üretim, taşıma ve kullanımına ilişkin teknik yayınlar; Türkiye'de hazır beton sektörünün gelişimine yönelik istatistiksel değerlendirme ve raporlar; yapılarda kaliteli beton kullanımının önemine ilişkin bilgi ve uyan amaçlı afiş ve broşürler; deprem haritası, Afet Yönetmeliği gibi resmi kurumların işbirliğiyle bastırılan dokümanlar, THBB'nin sektöre ve topluma yönelik yayın çalışmaları arasındadır. THBB, web sitesi ve sosyal medya hesaplarıyla da kamuoyunu bilgilendirmektedir. Türkiye'de kaliteli beton kullanımının yaygınlaşması için öncelikle sektörde ciddi kalite denetiminin olması gerekmektedir. Betonda kalite denetimi KGS - Kalite Güvence Sistemi ile sağlıyoruz. Bununla birlikte kaliteye talebin olması, müteahhitlerin ucuz değil kaliteli betonu tercih etmesi gerekmektedir.

THBB olarak, Türkiye'deki mevcut konutların beton kalitesi ve niteliği hakkında bir araştırma yaptınız mı, sonuçları paylaşmanız mümkün mü?

Özellikle 90'lı yıllardan önce inşa edilen yapılarda elle kantın kalitesiz ve dayanım sınıfı düşük olan betonların kullanıldığını biliyoruz. Deprem sonrası yaptığımız araştırmalarda yıkılan binaların C6 ile C10 gibi düşük dayanımlı olduğunu tespit ettik. Yani bunların yıkılması için herhangi bir depreme gerek yok, bu binalar çevresel etki faktörleriyle de kendi kendiliğine yıkılmaya aday binalardır. Bu yapıların mutlaka yıkılıp yeniden yapılması gerekmektedir. Hazır beton dayanım sınıfı açısından Avrupa ortalamasının üstüne çıkan Türkiye, C25 ve üstü dayanım sınıfındaki beton kullanım oranında yüzde 89 ile listenin en üstlerinde yer almaktadır. 2000 yılından sonra artış gösteren dayanım sınıfı ve beton teknolojisindeki ilerlemelerle birlikte her geçen gün gökdelen sayısının arttığı bilinmektedir. Gelişen teknolojik altyapı, bilgi ve yetkinliğin artmasıyla birlikte Türkiye, 150 metre üstü gökdelen sayısına göre dünyada 14. Avrupa'da birinci, dünya şe-

hirleri sıralamasında ise İstanbul 24. sırada yer almaktadır. Yüksek katlı yapılar konusunda örnek olan ülkemizde, kullanımda olan 150 metre üzeri binaların yüzde 97'si betonarmadır. 150 metre üstü binaların yapımında ağırlıklı olarak C40-C60 dayanım sınıfında beton kullanılmaktadır. Önümüzdeki dönemde çok katlı yapıların inşaat sektöründe ağırlığı artacaktır. Bu yapılarda beton ve işçilik çok daha önem kazanmaktadır. Bu sebeple Birliğimiz, hazır betonun üretim sürecinin tamamını kapsayacak şekilde denetlenmesi gerektiğini bir kez daha vurgulamaktadır. Bu hususta, THBB üyelerinin ürettiği KGS belgeli kaliteli hazır betonun kullanılması büyük önem teşkil etmektedir.

Kentsel dönüşüm uygulamalarıyla ülkemizde birçok bölge yeniden yapılandırılıyor. Yeni konutlar için uygulanması gereken beton dayanım sınıfı nedir? Bu konudaki yasal mevzuat ve denetim uygulamaları hakkında bilgi verebilir misiniz?

1997 yılında yürürlüğe giren deprem yönetmeliğine göre yapılarda C20 (200 kg/cm² basınç mukavemet değeri) ve üstü dayanım sınıfında betonların kullanılması gerekmektedir. Türkiye Hazır Beton Birliği olarak yapılarda C30 (300 kg/cm² basınç mukavemet değeri) dayanım sınıfı üstünde beton kullanılmasını öneriyoruz. Çünkü; ülkemiz nüfusunun yüzde 95'i deprem bölgelerinde yaşamaktadır. Depreme dayanıksız olan 7 milyondan fazla konutun yenilenmesi gerekmektedir. Bu kapsamda kentsel dönüşüm çalışmaları yapılmaktadır. Kentsel dönüşüm çalışmaları deprem araştırmalarına uygun olarak bir an önce hızlanmalı ve kaliteli hazır betonun kullanımı yaygınlaşmalıdır. Çünkü tehlike sanıldığından daha büyüktür. Yapılan araştırmalarda deprem yıkımlarının önemli nedenlerinden birinin standart dışı beton kullanılması, uygulama ve proje hataları olduğu görülmektedir. Depreme dayanıklı yapılara ihtiyaç olan ülkemizde hazır beton sektörünün en önemli sorunu bir kısım üreticinin denetim dışı, kalitesiz üretim yapmasıdır. Önceki sorularda da yanıtığımız gibi THBB olarak öncelikle bu üreticilerle ilgili kamuoyunu bilgilendirme ve KGS "Kalite Güvence Sistemi"nin önemini anlatmaktır.

Hazır betonun inşaat sektöründeki yeri ve önemi nedir, hazır beton kullanımı inşaat sektörüne ne tür avantajlar getirmektedir? Dünya, Avrupa ve Türkiye'de beton üretim verileri hakkında bilgi verir misiniz, Türkiye nasıl bir konumda bulunmaktadır?

Beton, insanlık tarihinin gelişiminde ve eski medeniyetlerin günümüze kadar gelebilen eserlerinde önemli bir yere sahiptir. Günümüzde çok geniş bir kullanım alanı olan beton, sudan sonra dünyada en fazla tüketilen malzeme haline gelmiştir. Çok ekonomik, üretimi ve kullanımı kolay, uygun kullanımında güvenli, daya-



Röportaj



nıklı ve servis gerektirmeyen bu malzeme inşaat sektörünün en temel yapı malzemesidir. Birliğimizin kurulduğu 1988 yılında faaliyet gösteren 25 hazır beton şirketi, 30 üretim tesisi ile yıllık 1,5 milyon m³ beton üretmekte iken son 29 yılda hazır beton tesis sayısı 1.264'e ulaşmış ve üretim 107 milyon m³'e yükselmiştir. Türkiye bu büyüme performansı ile beton üretiminde 2009'dan bu yana Avrupa'nın lideri konumundayken, Çin ve ABD'nin ardından dünyanın üçüncü en büyük hazır beton üreticisidir. Avrupa Hazır Beton Birliği'nden (ERMCO) aldığımız 2015 yılı verilerine göre tüm Avrupa Birliği üyesi ülkelerin toplam üretim miktarı 215 milyon metreküp iken, Türkiye tek başına 107 milyon metreküp beton üretmektedir. Bu üretim miktarı ile Türkiye, AB ülkeleri arasında birinci iken Almanya 47 milyon metreküp üretim ile ikinci, Fransa 35 milyon metreküp üretim ile üçüncüdür. AB ülkelerinde ortalama kişi başı hazır beton üretimi 0,5 metreküp iken Türkiye'de kişi başı hazır beton üretimi 1,4 metreküptür.

2016 yılında ülkemiz hazır beton sektörü için önemli bir gelişme yaşandı. Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) Başkanı seçildiniz. Bu konuda değerlendirmelerinizi paylaşır mısınız?

Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO); CEMBUREAU - Avrupa Çimento Birliği, Concrete Initiative - Beton İniyatifi, European Concrete Platform - Avrupa Beton

Platformu, EUPAVE - Avrupa Beton Yollar Birliği, FIB - Uluslararası Yapısal Beton Federasyonu başta olmak üzere diğer tüm ilgili kuruluşlarda gündem oluşturarak, sektörümüzü yakından ilgilendiren gelişmeleri takip ederek çalışmalarını sürdüren uluslararası bir kuruluştur. Türkiye Hazır Beton Birliği olarak hedeflerimizden biri, sektörümüzü yalnızca ulusal düzeyde değil uluslararası düzeyde de en iyi şekilde temsil etmek için çalışmaktır. Bu sebeple de sektörümüz için çok önemli bir organizasyon olan ERMCO - Avrupa Hazır Beton Birliği'nin 1991 yılından bu yana tam üyesiyiz ve 2014 yılından bu yana da Başkanlık Komitesi'nde yer alıyoruz.

Geçtiğimiz yıl, uzun yıllardır işbirliğimizi sürdürdüğümüz Avrupa Hazır Beton Birliği'nin (ERMCO) Başkanı seçildim. 8 Eylül 2016 tarihinde Almanya'da gerçekleştirilen 24. ERMCO Yönetim Kurulu Toplantısı'nda, 70 delegenin oylarıyla ve Fransa, Almanya ve Türkiye'den temsilcilerin oluşturduğu Başkanlık Divanı'nın kararıyla seçildiğim ERMCO'daki bu görevimizle birlikte Avrupa'daki gündemleri daha da yakın takip ederek son gelişmeleri ülkemize kazandırıyor ve sektörümüzün sorunlarını da Avrupa'daki kurumların gündemine getirip çözüm bulmaya çalışıyoruz. Böylece, Türkiye olarak Avrupa hazır beton sektörüne yön verirken ülkemiz hazır beton sanayisinin gelişimine de katkıda bulunuyoruz.



Röportaj

Beton ürünleri çeşitlilik, verimlilik ve teknoloji açısından nasıl geliştirilebilir? Bu konuda özel sektör, kamu kurumları ve üniversitelere ne tür görevler düşüyor? Türkiye'nin beton alanında özellikle Ar-Ge ve know-how konusunda küresel anlamda söz sahibi olması sizce mümkün müdür?

1820'li yıllarda Portland Çimentosu'nun bulunmasıyla radikal bir değişiklik geçiren beton, daha sonraki yıllarda gelişen teknolojiye paralel olarak saha ve laboratuvarlarda yapılan çalışmalar, kimyasal - mineral katkıların, değişik iyileştirici ve dönüştürücü maddelerin kullanımıyla her geçen yıl performans ve durabilitesi geliştirilen bir malzeme haline gelmiştir. Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de üniversiteler, araştırma geliştirme kuruluşları, hazır beton üreticileri ve diğer kuruluşlar bu gelişmeye katkı sağlamak için sürekli çaba göstermektedir.

1995 yılında İstanbul'da başarıyla gerçekleştirdiğimiz ERMCO Kongresinden 20 yıl sonra, 2015 Haziran'ında da Birliğimiz, 17. ERMCO Kongresi'ne bir kez daha ev sahipliği yapmıştır. 2016 yılında ERMCO Başkanlığı ile Türkiye Hazır Beton Birliği, ERMCO Teknik ve Sürdürülebilirlik Komitelerinde geri dönüşüm agregaları, çevresel ürün beyanı gibi konularda aktif olarak görev alarak, bu komitelerin gündemlerinin belirlenmesinde söz sahibi olmaktadır. Bu da beton alanında küresel anlamda Ar-Ge ve know-how konusunda başanlı olduğumuzun açık bir göstergesidir. Beton konusunda araştırmalar, yine çalışmalarımızda değiştiğimiz gibi üniversitelerin yanı sıra birliğimizin akredite yapı malzemeleri laboratuvarında gerçekleştirilmektedir. 2007 yılında kurduğumuz laboratuvarımız bugün Yıldız Teknik Üniversitesi TeknoPark'ta birçok akademisyen ve tecrübeli kadrosuyla sektöre katkı sağlayacak Ar-Ge çalışmaları ve projeler geliştirmektedir. Dayanıklılık konusunda dünyada da önde gelen laboratuvarlar arasında yer alan TÜRKAK akreditasyonu laboratuvarımızda yapılan projelerle daha az maliyetle kaliteli üretim yapmanın yolları aranmakta, çevre dostu-sürdürülebilir beton üretimi için yöntemler geliştirilmektedir. Ülkemizde üniversitelerin yanı sıra birliğimiz başta olmak üzere sektör temsilcilerinin yürüttüğü projeler ile önemli gelişmeler kaydedilmektedir. Düzenlediğimiz kongrelerde sunulan bildiriler buna güzel birer örnektir. Bu yıl düzenlediğimiz Beton 2017 Kongresi'nde; beton bileşenleri, üretimde ve yerinde nitelik denetimi, özel betonlar, özel projelerde beton tasarım ve çözümleri, beton üretiminde geri kazanım ve geri dönüşüm, beton yollar ve karayolu beton güvenlik yapıları, beton santrali ve sevkiyat verimlilikleri, beton teknolojisinde son gelişmeler başlıkları altında sektörün gelişimine katkı sağlayacak 60 bildiri sunulacaktır.

THBB'nin çevre politikası ve sürdürülebilirlik yaklaşımı hakkında bilgi verebilir misiniz? Beton üretiminde geri kazanım ve geri dönüşüm konularında düşüncelerinizi öğrenebilir miyiz? İşçi sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalarınız hakkında neler söyleyebilirsiniz?

Birliğimiz kurulduğu ilk yıllardan bu yana sektörümüzü çevre bilinci yüksek bir sektör haline getirmek için çalışmaktadır. Bu amaçla, hazır beton sektöründe doğal ve kentsel çevreyle uyumlu üretim için 'Yeşil Nokta Çevre Ödülleri Yarışması' düzenlenmektedir. Yeşil Nokta Çevre Yarışması seçmeleri öncesinde Çevre ve İş Güvenliği Komitesi Üyeleri bir araştırma yaparak yeni gelişmeleri inceledikten sonra yarışma şartlarını her seferinde güncellemektedir. Yarışmada, hava kalitesinin korunması, gürültü, atık su kontrolü; akaryakıt, yağ ve kimyasal madde yönetimi; katı atık yönetimi ve trafik yönetimi gibi ayrıntılı çevre kontrolü unsurları denetlenmektedir. Tesis denetimlerinde ayrıca, tesisin toz emisyon izni, geri dönüşüm sistemleri gibi hususlar da dikkate alınmaktadır. Hazırlanan raporlar, Türkiye Hazır Beton Birliği Çevre Komitesi tarafından değerlendirilerek kazanan tesisler belirlenmektedir. Bugüne kadar Yeşil Nokta Çevre Yarışması 1998, 2001, 2007, 2012 ve 2014 yıllarında yapılmıştır.

Çevre konusunda hassasiyetini her fırsatta ortaya koyan ve bu anlamda fark yaratan çalışmalara imza atan Türkiye Hazır Beton Birliği 2013 yılında, İstanbul'da çevresel sürdürülebilirliğin artırılmasını ve doğal kaynakların korunmasını sağlamak amacıyla "Kentsel Dönüşüm Projeleri Kapsamında Oluşan İnşaat ve Yakınlı Atıklarının Hazır Beton Sektöründe Yeniden Kullanım Potansiyelinin Araştırılması Ar-Ge Projesi"ni hayata geçirmiştir. İstanbul Kalkınma Ajansı tarafından da desteklenen Projemiz, binaların yıkılması sonucu ortaya çıkacak inşaat yığıntı atıklarının hazır beton üretiminde hammadde olarak yeniden kullanımı teşvik etmeyi hedeflemiştir.

2012 yılı itibarı ile uygulanmaya başlayan kentsel dönüşüm çalışmalarını kapsayan bu Ar-Ge Projesi'yle, dönüşümden elde edilen tüm çöktür, çevreye zarar veren atıklar olmaktan çıkıp, başka projelerde kullanılacak yapı malzemesine dönüştürülmesi hedeflenmiştir. Böylece, milyonlarca ton ağırlığındaki atığın yine kendi içinde eritilmesi ve yeniden kazanılması amaçlanmıştır. Proje sonunda, geri kazanılan agregaların su emme miktarlarının daha yüksek olduğu tespit edilmiştir. Tane yoğunlukları doğal agregaların altında olmuştur. Termin edilen yığıntı atıkları bileşimindeki iri agrega miktarının azlığından, kırım sonrası çok ince malzeme muhtevası yüksek çıkmıştır. Projede, geri kazanılan agregaların özel tesislerde betonda kullanı-



Röportaj



mak üzere ayrıştırılması gerektiği tespit edilmiştir. Betonda oluşabilecek olumsuzlukların dikkate alınması gerekmektedir. Bu gibi şartlar dikkate alındığında, geri kazanılmış agregaların yapısal olmayan betonlarda (grobeton, dolgu betonu, yastıklama, beton bariyerler, beton briketler vb.) kullanılması daha uygun olacaktır. Klor, sülfat ve kuruma çekmesi deneylerindeki sınır değerler göz önüne alındığında, geri kazanılan agregaların donatsız betonlarda kullanılması önerilmektedir.

Yapısal beton için daha dikkatli üretimler ve nitelikli betonlardan elde edilen agregalar değerlendirilmelidir. Bu nedenle, işlenebilirliğin yüksek olması istenilen beton tasarımlarında 4mm altı geri kazanılan malzemenin beton tasarımlarında kullanılmaması tavsiye edilmektedir. Ayrıca işlenebilirliğin artırılması için daha yüksek oranda su azaltıcı katkılar kullanılması gerekmektedir. Yapılan çalışmanın sonucunda, geri kazanılan malzemenin, normal beton üretiminde %25'i aşmayacak şekilde kullanılabilmesi tespit edilmiştir. Hazır beton sektörü yılda 3 milyon ton uçucu kütle yüksek fırın çürufunu tekrar beton üretiminde kullanmaktadır. Sektör böylece hem klinker kullanımını azaltarak karbon emisyon düşüşünü sağlamakta hem de bu atıkların çevrede oluşturduğu zararları önleyerek onları güvenli ürün haline getirmektedir. Birliğimiz, bu ürünlerin beton sektöründe kullanımını artıracak çalışmalarını takip etmektedir. Ayrıca, beton tesislerinden çıkacak atıkların en aza indirilmesi için geri kazanım üniteleri kuruyoruz.

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) tarafından düzenlenen "Beton 2017 Hazır Beton Kongresi ve Fuarı"nın ana teması ve öne çıkan başlıkları hakkında bilgi verir misiniz?

Uzun yıllardır düzenlediğimiz Kongre ve Fuarlar ile hazır beton, çimento, agrega ve inşaat sektörlerini bir araya getiriyoruz. Her yıl olduğu gibi bu yıl da firmalar arası bilgi alışverişini sağlamak, sektörün vizyonunu ve yol haritasını belirlemek açısından önemli bir buluşma olan Beton 2017 Hazır Beton Kongresi ve Beton, Agregası, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı'nı gerçekleştirmek üzere yola çıktık. 13-14 Nisan 2017 tarihinde yapacağımız Beton 2017 Kongresi'nde; beton bileşenleri, üretimde ve yerinde nitelik denetimi, özel betonlar, özel projelerde beton tasarım ve çözümleri, beton üretiminde geri kazanım ve geri dönüşüm, beton yollar ve karayolu beton güvenlik yapıları, beton santali ve sevkiyat verimlilikleri, beton teknolojisinde son gelişmeler başlıkları altında sektörün gelişimine katkı sağlayacak bildiriler sunulacak. Böylece, beton ve betonu oluşturan malzemeler konusunda yapılacak yeni çalışmaların teşvik ederek sektörümüzün gelişmesine katkı sağlayacağız. Yaklaşık 400 delegenin katılacağı ve 60'a yakın bildirinin sunulacağı kongremizi akademisyenler ve araştırmacıların yanı sıra sektörümüzün ve yan sanayi firmalarının temsilcileri de yakından takip edecek.

13-15 Nisan 2017 tarihleri arasında 9.sunu düzenleyeceğimiz fuarımızda hazır beton, çimento, agrega ve inşaat sektörleri ile ilgili son teknolojik ürünler, araç, makine ve ekipmanlar, hizmet ve donanımlar sergilenecek. 65 firmanın 150 marka ile katılacağı fuarımızın 10.000 ziyaretçiyi ağırlamasını bekliyoruz. Avrupa, Asya, Afrika ve Orta Doğu'dan çok sayıda profesyonel katılımının da ziyaret edeceği fuarımız, **İstanbul Sanayi Odası**, Ankara Sanayi Odası, İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası, Türkiye Müteahhitler Birliği ve Çevre Dostu Binalar Derneği tarafından da desteklenmektedir. Birliğimizin temsilcisi olarak, inşaat, hazır beton ve ilgili tüm sektörleri aynı çatı altında buluşturacak olan kongremize ve fuarımıza ilgili tüm firma yetkililerini katılmaya ve sektördeki son gelişmeleri takip etmeye davet ediyoruz.



ENERJİ PİYASALARI

Türkiye'nin Nükleer Sanayi Kabiliyet Geliştirme Projesine Teknik Danışmanlık

Konsorsiyumun teknoloji lideri olarak Rolls-Royce, projeye dahil olan Türk sanayi kuruluşlarının teknik ihtiyaç analizini yapacak ve nükleer pazarda rekabet güçlerini arttırabilmek için gelişime açık alanlarla ilgili önerilerini sunacak. Projeyi hayata geçirme konusunda Gelişmiş Üretim ve Teknoloji Merkezi (AMTC) kilit rol oynayacak.

Ekonomi Bakanlığı tarafından finanse edilen ve **Istanbul Sanayi Odası (ISO)** tarafından yürütülen Türkiye'nin "nükleer sanayi kabiliyet geliştirme projesi" kapsamında konsorsiyum açan İTÜNOVA Teknoloji Transfer Ofisi'ne (TTO) Rolls-Royce teknik danışmanlık verecek. İTÜNOVA TTO, Rolls-Royce ve Savunma Sanayi Müsteşarlığı'na teknoloji danışmanlığı veren STM'yi kapsayan konsorsiyuma liderlik ediyor. Bu konsorsiyum, Türkiye'de nükleer endüstrisini kurmak için Türk yerli sanayi kuruluşlarını değerlendirmek, gerekli olan gelişim alanlarını belirlemek ve bu alanları geliştirmek için önerilerini sunmak üzere 6 aylık bir proje yürütecek. Projeyi hayata geçirme konusunda Gelişmiş Üretim ve Teknoloji Merkezi (AMTC) kilit rol oynayacak. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın liderliğinde TÜBİTAK işbirliğiyle ve Savunma, Enerji ve Ulaştırma Bakanlıklarının onayıyla AMTC, ilk etapta uzay ve havacılık ve nükleer sanayi kabiliyetlerinin geliştirilmesine odaklanacak. Rolls-Royce Ekim 2015'te Türkiye'nin Gelişmiş Üretim ve Teknoloji Merkezi (AMTC)'nin kurucu sanayi ortağı olmuştur.

Türk Şirketlere Nükleer Alanındaki Bilgi, Birikim ve Tecrübelerini Aktaracak

Nükleer sanayi kabiliyet geliştirme projesi kapsamında Türkiye'nin mevcut sanayi kabiliyeti analiz edilecek ve dünyanın önde gelen nükleer ülkeleriyle karşılaş-



tırmalı değerlendirmesi yapılacak.. Bu analizle, Türk şirketlerinin rekabet güçlerine dair somut verilerle ulaşılabilecek yerli sanayi kuruluşlarının kendilerini Türkiye'de ve küresel pazarlarda nasıl daha iyi konumlandırabilecekleri ortaya çıkacak. Konsorsiyumun teknoloji lideri olarak Rolls-Royceprojeye dahil olan yerli üreticilerin teknik ihtiyaç analizini yapacak, nükleer pazarda rekabet güçlerini arttırabilmek için gelişime açık alanları belirleyecek ve bu alanları geliştirmek için önerilerini sunacak. İTÜNOVA Genel Müdürü Dr. Ercan Çitil projeye ilgili şu değerlendirmede bulundu: "Türk şirketlerin nükleer endüstrisinde rekabet güçlerini arttırma arzularına olumlu katkılar sunacak bu projede çalışmak üzere **Istanbul Sanayi**

Odası tarafından görevlendirildiğimiz ve Rolls-Royce ile birlikte çalışacağımız için çok mutluyuz. Rolls-Royce'un dünya çapındaki saygınlığı ve uzmanlığı projenin amaçlarına önemli değerler katacaktır."

AMTC, Türkiye'de Nükleer Endüstriyel Kapasite Oluşturulmasında Kilit Platform

Rolls-Royce Türkiye ve Orta Asya CEO'su Patrick Regis ise şunları söyledi: "Rolls-Royce olarak endüstriyel stratejimiz üzerinden Türkiye'nin ekonomik hedeflerine ulaşmasını destekleme taahhüdümüzü sürdürüyoruz. Bu projeye Türkiye'nin yerli sanayisinin gelişmesine yardımcı olmak için kararlılıkla yürüttüğümüz çalışmalarımızda yeni bir adım atıyoruz. Türkiye'nin Gelişmiş Üretim ve Teknoloji Merkezi (AMTC), bu projede ve Türkiye'de nükleer sanayi kabiliyetinin oluşturulması kapsamında ideal bir destek platformu rolü üstlenecektir." Rolls-Royce Nükleer Hizmetler ve Projeler Departmanı, Tedarik Zinciri ve Operasyonlar Yöneticisi Rich Everett ise projeyi şöyle değerlendirdi: "Rolls Royce olarak 40 yıldan uzun bir süredir, dünya genelinde nükleer santral projeleri ve reaktör operasyonları için özel ekipmanlar tasarlıyor, mühendislik işlerini yürütüyor, üretiyor ve tedarik ediyoruz. Nükleer alanında yıllar içerisinde geliştirdiğimiz çok geniş bir tecrübemiz var, bu bilgi birikimimizi Türk sanayi kuruluşları ile paylaşma fırsatı bulduğumuz için çok mutluyuz. ve uzun vadede birlikte çalışmayı umuyoruz." **■**



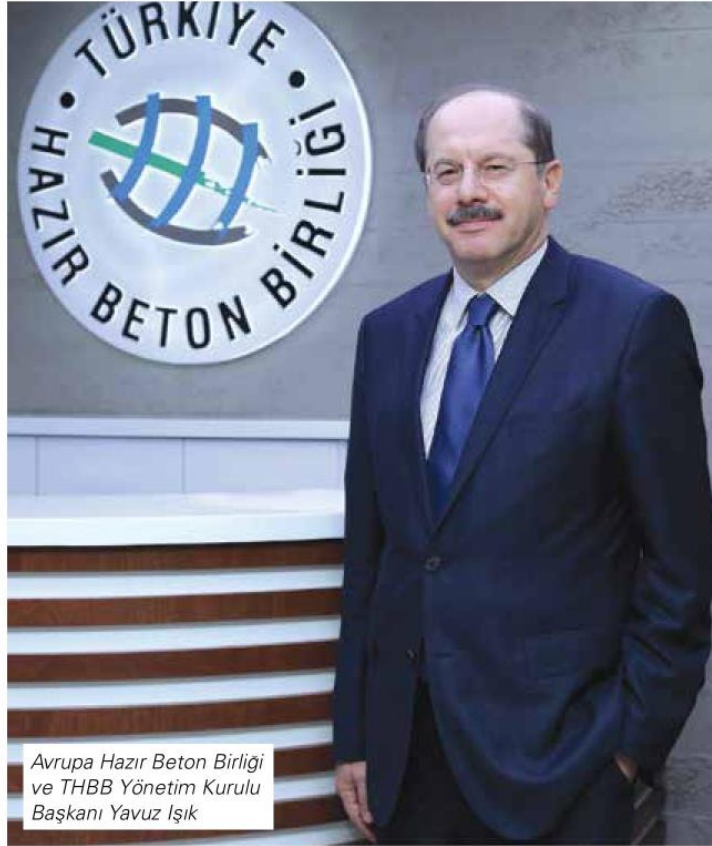
MALZEME | BETON | THBB

“C30 dayanım sınıfı üstünde beton kullanılmasını öneriyoruz”

Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, deprem tehlikesine işaret ederek Türkiye Hazır Beton Birliği olarak yapılarda C30 (300 kg/cm² basınç mukavemet değeri) dayanım sınıfı üstünde beton kullanılmasını önerdiklerini belirtiyor.

2016 yılını hazır beton sektörü açısından nasıl değerlendiriyorsunuz?
Hazır beton sektörünün gelişmesi için, yaptığımız çalışmalara bağlı olarak, hedeflerimizi de ortaya koyduk. 2016 dönemi için iki farklı analiz gerçekleştirdik: firma başına ciro ve sektörün toplam cirosu. 2016 sonu itibarı ile beklediğimiz firma başına net satış rakamı 23,4 milyon TL'dir. Sektörün önceki yıllardaki büyüme performansını sergileyebilmesi için her yıl üreticilerimizin satışlarını -iyimser senaryo altında- yüzde 17 artırmaları gerekmektedir. Ancak inşaat sektöründeki gelişmeler göz önünde bulundurulduğunda yapılan simülasyonlar büyüme oranını aşağı çekmektedir. Buna göre beklentimiz 2016 senesinde hazır beton sektörünün 16,4 milyar TL'lik bir büyüklüğe ulaşmasıdır. 2016 yılı için sektörün ciro artış hızını yüzde 8 tahmin ediyoruz. Ancak 2016 15 Temmuz'u sonrasındaki gelişmelerin, son çeyrekte daralan piyasa yapısının ve yine aynı dönemde kurda yaşanan dalgalanmanın hiç kuşkusuz öngördüğümüz büyüme oranları üzerinde etkisi olacaktır.

THBB'nin düzenlediği Hazır Beton Kongresi ve Fuarı Nisan ayında gerçekleşecek. Burada öne çıkacak başlıklar neler, kısaca bahseder misiniz?
Uzun yıllardır düzenlediğimiz Kongre ve Fuarlar ile hazır beton, çimen-



Avrupa Hazır Beton Birliği ve THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık

to, agrega ve inşaat sektörlerini bir araya getiriyoruz. Her yıl olduğu gibi bu yıl da firmalar arası bilgi alışverişini sağlamak, sektörün vizyonunu ve yol haritasını belirlemek açısından önemli bir buluşma olan Beton 2017 Hazır Beton Kongresi ve Beton, Agrega, İnşaat Teknoloji-

leri ve Ekipmanları Fuarı'nı gerçekleştirmek üzere yola çıktık. 13-14 Nisan 2017 tarihinde yapacağımız Beton 2017 Kongresi'nde; beton bileşenleri, üretimde ve yerinde nitelik denetimi, özel betonlar, özel projelerde beton tasarım ve çözümleri, beton üretiminde geri kazanım ve



geri dönüşüm, beton yollar ve kara- yolu beton güvenlik yapıları, beton santrali ve sevkiyat verimlilikleri, beton teknolojisinde son gelişmeler başlıkları altında sektörün gelişimine katkı sağlayacak bildiriler sunulacak. Böylece, beton ve betonu oluşturan malzemeler konusunda yapılacak yeni çalışmaları teşvik ederek sektörümüzün gelişmesine katkı sağlayacağız. Yaklaşık 400 delegenin katılacağı ve 60'a yakın bildirinin sunulacağı kongremizi akademisyenler ve araştırmacıların yanı sıra sektörümüzün ve yan sanayi firmalarımızın temsilcileri de yakında takip edecek. 13-15 Nisan 2017 tarihleri arasında dokuzuncusunu düzenleyeceğimiz fuarımızda hazır beton, çimento, agrega ve inşaat sektörleri ile ilgili son teknolojik ürünler, araç, makine ve ekipmanlar, hizmet ve donanımlar sergilenecek. 65 firmanın 150 marka ile katılacağı fuarımızın 10.000 ziyaretçiyi ağırlamasını bekliyoruz. Avrupa, Asya, Afrika ve Orta Doğu'dan çok sayıda profesyonel katılımcının da ziyaret edeceği fuarımız, **İstanbul Sanayi Odası**, Ankara Sanayi Odası, İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası, Türkiye Müteahhitler Birliği ve Çevre Dostu Binalar Derneği tarafından da desteklenmektedir. Birliğimizin temsilcisi olarak, inşaat, hazır beton ve ilgili tüm sektörleri aynı çatı altında buluşturacak olan kongremize ve fuarımıza ilgili tüm firma yetkililerini katılmaya

ve sektördeki son gelişmeleri takip etmeye davet ediyorum.

Türkiye'nin deprem kuşağında yer alması yapıların çok daha dayanımlı olmasını zaruri kılıyor. Depreme karşı, beton kullanımında nasıl bir yol izlenmeli?

Hazır beton, ülkemizde en çok kullanılan taşıyıcı yapı malzemesidir. Konutlar, kamu binaları, fabrika, baraj, sanat yapıları (köprü, menfez, tünel, istinat duvarı vs.) gibi hemen hemen tüm inşaatlarda hazır beton kullanılmaktadır. Betonun bu kadar önemli ve yaygın kullanılan bir yapı malzemesi olması sebebiyle Türkiye Hazır Beton Birliği, kurulduğu günden bu yana standartlara uygun beton üretilmesi için uğraş vermektedir. 1997 yılında yürürlüğe giren deprem yönetmeliğine göre yapılarda C20 (200 kg/cm² basınç mukavemet değeri) ve üstü dayanım sınıfında betonların kullanılması gerekmektedir. Türkiye Hazır Beton Birliği olarak yapılarda C30 (300 kg/cm² basınç mukavemet değeri) dayanım sınıfı üstünde beton kullanılmasını öneriyoruz. Çünkü; ülkemiz nüfusunun yüzde 95'i deprem bölgelerinde yaşamaktadır. Depreme dayanıksız olan 7 milyondan fazla konutun yenilenmesi gerekmektedir. Bu kapsamda kentsel dönüşüm çalışmaları yapılmaktadır. Kentsel dönüşüm çalışmaları deprem araştırmalarına uygun olarak bir an önce hızlanmalı ve kaliteli hazır betonun kullanımı yaygınlaşmalıdır.

Çünkü tehlike sandığından daha büyüktür. Yapılan araştırmalarda deprem yıkımlarının önemli nedenlerinden birinin standart dışı beton kullanılması, uygulama ve proje hataları olduğu görülmektedir. Depreme dayanıklı yapılara ihtiyaç olan ülkemizde hazır beton sektörünün en önemli sorunu bir kısım üreticinin denetim dışı, kalitesiz üretim yapmasıdır. Bu doğrultuda, THBB olarak önceliğimiz bu üreticilerle ilgili kamuoyunu bilgilendirmek ve KGS "Kalite Güvence Sistemi"nin önemini anlatmaktır. Bununla birlikte kaliteye talebin olması, müteahhirlere ucuz değil kaliteli betonu tercih etmesi gerekmektedir.

2017 yılına yönelik öngörülerinizi öğrenebilir miyiz?

2016 senesi maalesef ülkemiz ve ekonomimiz için epey sarsıntılı bir sene oldu. Ancak, Türkiye alınan ekonomik önlemler ve sanayicilerimizin inisiyatifleri sayesinde bu sarsıntıları en az zararlarla atlama yolunda ilerlemektedir. Türk reel sektörü son yıllarda yaşanan farklı nitelikteki şoklar karşısında dayanıklılığını ortaya koymuştur. 2016 15 Temmuz'u ve sonrasında yaşanan gelişmeler, jeopolitik kırılanlıklar, küresel piyasalardaki dalgalanmalar, kredi derecelendirme kuruluşlarının Türkiye'ni yatırım yapılabilir seviyesini aşağı çekmesi ve pek çok belirsizliklere rağmen Türk reel sektörü önemli bir zarar görmeksizin yoluna devam etmektedir.



MALZEME | BETON | THBB

Bu belirsizlikler ışığında girdiğimiz 2017 senesinde Türkiye ekonomisi ılımlı bir toparlanma sergilemektedir. Zira son açıklanan sanayi ciro endeksi ocak ayında, bir önceki aya göre yüzde 7'lik bir artış göstermiştir. Bu artış, ekonomideki hareketliliğin en net göstergesidir. Daha yakın bir tarih olan mart ayında reel kesim güven endeksinde ulaşılan 108 değeri, geçen senenin güven endeksi değerinin üzerindedir. Aynı zamanda bu değer son 10 yılın mart ayları ortalamasının kısmi de olsa üzerinde olması, şubat ve mart aylarında ekonomiye olan güvenin toparlanmaya başladığını göstermektedir. Ekonominin bir diğer önemli göstergesi olan işsizlik konusunda da bir toparlanma bekliyoruz. Aralık ayında yüzde 12'nin üzerine tırmanan işsizlik rakamlarının, 2017 şubat ayından itibaren, ekonomideki olumlu değişikliklerle orantılı olarak düşüşe geçmesi sürpriz olmayacaktır. Hem mevsimsel etkiler hem de 2016 yılının 3. çeyreğinde ekonominin daralmış olmasına bağlı olarak işsizlik rakamlarında bir artış yaşanmıştır. Ancak bu yılın şubat ayından itibaren geçerli olmak üzere uygulamaya konulan "Milli İstihdam Seferberliği", ülke genelinde oldukça ses getirmiş ve iş dünyası temsilcileri tarafından kabul görmüştür. Bu kapsamda bu yılın ilk çeyreğinden itibaren işsizlik rakamlarında düşüş yaşanacağı aşikârdır. 2017'nin ilk ayları itibarıyla sanayicilerimizin karşılaştığı en önemli sorunlardan biri nakit sorunudur. Hepimizin bildiği üzere piyasalarda bir nakit sıkıntısı yaşanmaktadır. Bu konuda hükümetimiz tarafından umut verici adımlar atıldığını görmekteyiz. KOSGEB tarafından uygulamaya konulan sıfır faizli kredi uygulamasına 400 binin üzerinde başvuru olması, finansmana erişim noktasında bu dönemde firmalarımızın aslında sıkıntı yaşadıklarını ortaya koymaktadır. Bu model ile KOBİ'lerin kullanımına



sunulması hedeflenen yaklaşık 11 milyar TL'lik kredi hacmi, KOBİ'lerin finansman ihtiyacının giderilmesinde etkili olacaktır. Aynı zamanda piyasadaki nakit dengesi ve akışını da olumlu etkileyecektir. Ancak bu noktada bir hususun altını çizmek gerekmektedir. Söz konusu kredilerin anapara sorumluluğunun, krediyi veren bankaya ait olması nedeni ile bankalar krediyi mümkün olduğu kadar risksiz şirketlere kullanırmak istemektelerdir. Bu nedenle de krediyi ihtiyacı olan ancak diğer taraftan teminat sorunu yaşayan ya da finansal durumu risk arz eden gerçek ihtiyaç sahibi KOBİ'lerin krediyi erişimi halen zordur. Bunun çözümü ancak eşzamanlı olarak Kredi Garanti Fonunun da sisteme dâhil olmasıyla sağlanabilir. Ancak bildiğiniz üzere Kredi Garanti Fonu kefaletine Hazine desteğinin geçen hafta artırılmış olması nedeniyle, Kredi Garanti Fonunun desteği henüz istenilen seviyeye çıkmamıştır. Bu yönüyle KOSGEB katkısı ile KGF kefaleti eş zamanlı uygulanmadığı için çok önemli olduğunu düşündüğüm bu destek mekanizması istenilen seviyede etki doğurmaktan uzak kalmıştır. 2017 senesinde takip edilmesi gereken bir diğer unsur ödemeler dengesinin seyridir. Turizm gelirlerindeki azalma ve petrol fiyatlarındaki olası artışların,

ödemeler dengesini olumsuz etkilemesi muhtemel görünmektedir. Bu sene beklenen FED'in faiz artırımı kararlarının sayısına bağlı olarak küresel piyasalardaki dalgalanma fazla olabilecektir. Bu durumda, cari açık veren, gelişme yolundaki ülkelerin para birimlerinde dalgalanma yaşanması kaçınılmazdır. Türkiye özelinde cari açığın oranının sınırlı kalması, önemli bir emniyet supabı olacaktır. Türkiye ekonomisi açısından bir diğer sorun, enflasyondur. Son dönemde Merkez Bankası tarafından revize edilerek yükseleceği beklenen enflasyonda, son aylarda yaşanan döviz kuru hareketlerinin gecikmeli etkileri kısa vadede yukarı yönlü baskı oluşturmaktadır. Ancak sıkı parasal duruşun etkisi ile enflasyonist baskının dengelenmesi muhtemeldir. Aynı zamanda iç talepte görülen daralma da talep yönlü enflasyonun önüne geçecektir. Küresel piyasalarda öngörülebilirlik halen düşük seviyededir. Buna bağlı olarak tüm ekonomik aktörlerin temkinli bir duruş sergilemesi gerekmektedir. Son açıklanan ABD verileri, ABD ekonomisinin tam istihdama yaklaştığını ve bunun enflasyonu körüklemeye başladığını ortaya koymaktadır. Ancak, Trump ekonomisinin etkileri henüz belli değildir, Trump ekonomisinin ABD ekonomisi üzerinde yaratacağı etkinin



MALZEME | BETON | THBB

boyutu ancak 2018 senesinde anlaşılacaktır. Kesin olan, FED'in 2017 senesinde, geçen seneye kıyasla çok daha aktif bir kurum olarak karşımıza çıkacağıdır. 15 Mart tarihinde alınan karar sonrasında FED'in beklentilere uygun olarak ılımlı bir faiz artışı politikası uygulayacağı öngörülmekle beraber konjonktürel bir değişiklik beklentileri tersine çevirebilir.

Bu belirsizlik ortamında Merkez Bankası Başkanı tarafından yapılan son sunumda dikkat çeken noktalardan bir tanesi, reel sektörün borçlanmasına ilişkin alınacak tedbirler ile ilgilidir. Reel sektörün basiretli borçlanma ve etkin risk yönetimine teşvik edilmesine yönelik olarak yapısal birtakım tedbirlerin uygulamaya konulabileceğine işaret edilmektedir. Reel sektörün artan borçluluğu, son dönemde sıklıkla dile getirilen bir unsur olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu konuda, her ne kadar yapısal düzenlemeler çok büyük bir önem arz etse de, biz sanayicilerin payına düşen 2017 senesinde çok daha dikkatli olmamız gerektirir.

Tüm bu unsurlar bir arada değerlendirildiğinde, ulusal ve uluslararası belirsizliklere rağmen, Türkiye ekonomisinin ılımlı bir toparlanma sürecine girdiği görülmektedir. THBB'nin her ay yaptığı Hazır Beton Endeksi'nin şubat ayı sonuçları da hazır beton sektöründe, henüz istenilen seviyede olmasa da bir hareketliliğe işaret etmektedir. Sınırlı da olsa, bu olumlu gelişmede Merkez Bankası'nın parasal sıkılaşmaya yönelik uygulamaya koyduğu yerinde ve zamanında tedbirler etkilidir. Aynı zamanda hükümetimizin bütçe disiplininin aşırı taviz vermeksizin kamu harcamaları ve destekler ile ekonomiyi canlandırması önemli bir rol oynamaktadır. 2016 yılının son çeyreğinden başlayarak bugüne kadar konut sektörüne yönelik alınan tedbirler, inşaat ve hazır beton sektörlerinin ayakta kalmasında çok önemli

bir rol oynamıştır. Faiz politikası ile birlikte düşünüldüğünde, iktidarın elindeki araçları olabildiğince doğru kullandığını görmekteyiz. Önümüzdeki dönemde de beklentimiz, sanayi dostu ekonomik politikalar ve teşviklerle hükümetimizin ekonomideki bu olumlu değişiklikleri destekler nitelikte adımlar atmasıdır.

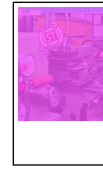
2016 yılında Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) Başkanı seçildiniz. Hazır beton sektörü için çok önemli olan bu gelişme hakkında değerlendirmelerinizi paylaşıyor musunuz?

Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO); CEMBUREAU - Avrupa Çimento Birliği, Concretelnitiative - Beton İnisiyatifi, EuropeanConcrete Platform - Avrupa Beton Platformu, EUPAVE - Avrupa Beton Yollar Birliği, FIB - Uluslararası Yapısal Beton Federasyonu başta olmak üzere diğer tüm ilgili kuruluşlarda gündem oluşturan, sektörümüzü yakından ilgilendiren gelişmeleri takip ederek çalışmalarını sürdüren uluslararası bir kuruluştur. Türkiye Hazır Beton Birliği olarak hedeflerimizden biri, sektörümüzü yalnızca ulusal düzeyde değil uluslararası düzeyde de en iyi şekilde temsil etmek için çalışmaktır. Bu sebeple de sektörümüz için çok önemli bir organizasyon olan ERMCO - Avrupa Hazır Beton Birliğinin 1991 yılından bu yana tam üyesiyiz ve 2014 yılından bu yana da Başkanlık Komitesi'nde yer alıyoruz. Geçtiğimiz yıl, uzun yıllardır işbirliğimizi sürdürdüğümüz Avrupa Hazır Beton Birliğinin (ERMCO) Başkanı seçildim. 8 Eylül 2016 tarihinde Almanya'da gerçekleştirilen 24. ERMCO Yönetim Kurulu Toplantısı'nda, 70 delegenin oyları ve Fransa, Almanya ve Türkiye'den temsilcilerin oluşturduğu Başkanlık Divanı'nın kararıyla seçildiğim ERMCO'daki bu görevimizle birlikte bugün, Türkiye Hazır Beton Birliği olarak, ERMCO Teknik ve Sürdürülebilirlik Komitelerinde aktif olarak



görev alıyor ve bu komitelerin gündemlerinin belirlenmesinde söz sahibi oluyoruz. Avrupa'daki gündemleri daha da yakın takip ederek son gelişmeleri ülkemize kazandırıp sektörümüzün sorunlarını da Avrupa'daki kurumların gündemine getirip çözüm bulmaya çalışıyoruz. Böylece, Türkiye olarak Avrupa hazır beton sektörüne yön verirken ülkemiz hazır beton sanayisinin gelişimine de katkı sağlıyoruz.

ERMCO Strateji ve Gelişim Komite toplantılarıyla ERMCO Yönetim Kurulu toplantılarına iştirak ediyor, ERMCO Yönetim Kurulu Başkanı olarak yönettiğim bu toplantılarda global ölçekte sektörümüzü etkileyen konuları tartışıyoruz. ERMCO Teknik ve Sürdürülebilirlik Komite toplantılarına da aktif bir şekilde katılım gösteriyoruz. ERMCO Teknik Komitesi'nin gündem maddelerinden biri olan geri dönüşüm agregalarıyla ilgili yapılmakta olan çalışmalara Türkiye olarak öncülük ediyoruz. Ayrıca, ERMCO Sürdürülebilirlik Komitesi'nin gündemine getirmiş olduğumuz Çevresel Ürün Beyanı konusunu da koordine ediyoruz. □



KAPAK

MEDİKAL





OTAMED: “Üretim Hacmimizi Genişleteceğiz”

Özellikle kulak-burun-boğaz alanında hastanelerin ihtiyaç duyduğu cihazların üretimini gerçekleştiren OTAMED, gelecek dönemde üretim parkını genişletmeyi hedefliyor. Kısa vadeli alım noktasında CNC tezgahlara ihtiyaç duyduklarını ifade eden Genel Müdür Yardımcısı Arif Emre Akmaz; yerli makina sanayinin gelişiminin medikal sektörüne de etki edeceğini ifade etti.

Simge Soyel

OTAMED 1995 yılında KBB ürünlerinin satış ve pazarlama hizmetlerini vermek amacıyla kuruldu. Endoskopinin KBB muayenelerine yeni yeni pazara girdiği yıllarda bütün ağırlığını KBB endovizyon sistemlerine verdi. Bu çerçevede Türkiye genelindeki KBB muayenelerinde yüzde 80 gibi çok büyük bir pazar payı yakaladı. Endoskopi ile birlikte firma işitme cihazları ve odyoloji sistemlerini getirmeye başladı. İlerleyen zaman içinde artık Türkiye’de üretme zamanının geldiğini düşünerek KBB koltukları, muayene üniteleri ve odyolojik sessiz kabin üretirmeye başladı. Bu üretimlerde istedikleri standartlara ulaşamadıklarını düşünerek 2000 yılında kendi üretim tesisini kurdu.



KAPAK

MEDİKAL

Gerek teknik gerekse personel anlamında güçlenen OTAMED; bugün KBB koltukları, üniteleri ve odyolojik sessiz kabin üretimini başarıyla sürdürüyor. Dünya standartlarına uygun olarak yaptığı bu kabinleri hem yurt içi hem de yurt dışı pazarlarına sunuyor. Bazı cihazlarına ait patent çalışmalarını da tamamlayan firmanın ekdoskopi sterilizatörüne ait patentleri yurt dışı da dahil olmak üzere bir çok firma tarafından alınmak isteniyor.

Ürettiğiniz ürünler, hangi marka dahilinde kullanıcılarla buluşuyor?

OTAMED, ahlında 1995 yılında kuruldu. Daha önce daha ufak bir ofisimiz vardı, Cerrahpaşa'da faaliyet gösteriyorduk. O zamanlar üretimimiz yoktu. Başlangıçta işitme cihazlarının ithalatı ve Türkiye'deki satışını gerçekleştiriyorduk. Bağcılar'daki fabrikamıza yaklaşık sekiz sene önce taşındık. Hastalar bizim müşterimiz konumundayken sonrasında hastanelere yöneldik. Ürün grubumuz değişince çeşitliliğimiz arttı. Bununla beraber üretime başladık. Kendi markamızı tescil ettirdik. Bizler OTAMED çatısı altında başka markaların distribütörlüğünü de yapıyoruz ancak OTATECH ismiyle ürünlerimizin üretimini gerçekleştiriyoruz.

Distribütörlük tarafında hangi markalarla çalışıyorsunuz?

Biz kurulduğumuz günden bu yana kulak-burun-boğaz, odyoloji ve endoskopik görüntüleme üzerine faaliyet gösterdik. Hizmet verdiğimiz branşlar belli olduğu için o



OTAMED Genel Müdür Yardımcısı Arif Emre Akmaz

branşlara yönelik üretim yapan Amerika, İtalya ve Almanya'daki öncü firmalardan ithalat gerçekleştiriyoruz. Endoskopik görüntülemede kendi markamızla beraber Neomed, Ecleris, Weidler, Ikegami ve

FireFly var. KBB muayene üniteleri ve koltuklarında ise OTATECH ve Dantschke ürünleri bulunuyor. Odyoloji cihazları ve ekipmanlarında yine OTATECH, Inventis Odyoloji Cihazları ve Homoth var. Ultra



mini perkütan nefroskopiye LUT Ultra Mini PCNL varken KBB radyofrekans sisteminde Olympus Celon ENTLab Bipolar RF Sistemi mevcut. Son olarak da cerrahi aspiratör ve kulak yıkama sistemlerinde de yalnızca kendi üretimimizin satışını gerçekleştiriyoruz.

Üretimini yaptığınız ürünler hangileri?

Üretimde kulak-burun-boğaz için hekimlerin kullandığı KBB muayene üniteleri vardır. Doktorlarımızın istediği fonksiyonları da ekleyerek özel üniteler imal ediyoruz. Endoskopları steril etmek için sterilazötörleri de ürettiyoruz. Hastanın oturmuş olduğu KBB'deki hasta koltukları, cerrahi aspiratörler (hem ameliyathane hem de poliklinik),

“KBB YOĞUNLUKLU ÜRETİM GERÇEKLEŞTİRİYORUZ”

Yaklaşık 2 bin metrekarelik alan üzerine kurulu OTAMED; genel itibariyle KBB cihazlarının yanı sıra hekimlerin tercihine göre de Ar-Ge yaparak üretim gerçekleştiriyor. Üretimimizin bir kısmını da yurt dışına ihraç eden marka, gelecek dönemde üretim hacmini artırmayı hedefliyor..

endoskopik görüntüleme için kullanılan ışık kaynakları, odyolojik kabinler gibi ürünleri üretilip ihracatını gerçekleştiriyoruz.

Üretiminiz ne kadarlık bir alanda gerçekleşiyor?

Bizim toplam alanımız 2 bin metrekareyi kapsıyor. Söz konusu alanımız içerisinde üretimle beraber tüm birimler mevcuttur. Binamız dört kattan oluşuyor. Biz aynı zamanda ilaç üretimi de gerçekleştirdiğimiz için bir bölümümüzde de karıştırma kazanları ve dolum hatları mevcut. Orada burun spreyi ve gizli şekerin kontrolünde kullanılan şeker yükleme solüsyonunun da üretimini gerçekleştiriyoruz.

Makina ve cihaz bazında gerçekleştirdiğiniz üretimde ne tipte makinalara ihtiyaç duyuyorsunuz?

Son dönemde üretimi başka bir alana taşıyıp makinalarımızı yenileneme kararı verdik.



KAPAK

MEDİKAL

Ancak söz konusu çalışma için ekonominin biraz daha ılımlı hale gelmesini bekliyoruz. Bizim burada en çok ihtiyacımız olan şey tornadır. Ancak son dönemde CNC almaya karar verdik. Biz üretimde kullandığımız bazı şeyleri örneğin sacın işlenmesiyle ilgili kısımları dışarıdan firmalara yaptırıyoruz. Bunun haricinde torna, CNC, freze, kaynak gibi makinalara ihtiyaç duyuyoruz. Bizim satmış olduğumuz cihazlar seri üretimle üretilen cihazlar olduğu için gerek hacminden gerekse üretilen cihazların kişiye göre dizayn edilebilir.

Yerli üretimin geldiği noktayı değerlendir misiniz?

Ben firma bazında çok fazla sayıda firma bilmiyorum ancak ilk aklıma gelen de Durmazlar'dır. Direkt aklıma gelen firmadır. Bildiğim ve takip ettiğim kadarıyla gerçekten iyi konumda olan bir firmadır. İşin açıkçası şu boyutu var: Herhangi bir sektörde, herhangi bir ülkeden firma sorsalar, bunu



bilebiliyoruz. Ancak ülkemizde bu durum maalesef bu şekilde değil. Evet, Durmazlar bir dünya devi... Lakin diğer markalarımızın da tanınırlılığının ve bilinirliğinin artması gerekiyor. Ashında bizlerin bir markaya ikame 10 marka daha sayabiliyor olmamız gerekiyor lakin bu olmuyor. Bu nedenle de bence Türk makina sektöründeki firmaları ancak benim gibi kişiler firma isimlerini sayabildiklerinde, başarısı gerçekten artmış olacak demektir. Bu başarıyı ne zaman yakalayabiliriz, bunu zaman gösterecek.

“Herhangi bir sektörde, herhangi bir ülkeden firma sorsalar, bunu bilebiliyoruz. Ancak ülkemizde bu durum maalesef bu şekilde değil. Evet, Durmazlar bir dünya devi... Lakin diğer markalarımızın da tanınırlılığının ve bilinirliğinin artması gerekiyor.”



KAPAK

MEDİKAL



CNC alımı için aklınızda belli bir marka var mı?

Aslına bakarsanız CNC için Durmazlar'ı düşündük. Ancak diğer markaları da araştırıyoruz. Her halükarda yerli bir firma ile çalışmayı hedefliyoruz. Sacların kesim, büküm gibi prosesleri için Öztürk Makina ile iş birliğimiz var.

Medikal sektöründeki eksiklikler hakkında neler düşünüyorsunuz?

Medikal sektörünü temsil eden birkaç tane ufak çaplı da olsa derneğimiz var ancak asil etkili olan dernek bir tanedir. Geçtiğimiz sene ya da ondan bir önceki sene Eski Sağlık Bakanı ile İstanbul Sanayi Odası'nda bir toplantı gerçekleşti. Orada kendisi de dile getirdi. Her ne kadar üretim yapılıp, ihracat potansiyellerimiz de var olsa da yeterli noktada değiliz.

"CNC ALMAYA KARAR VERDİK"

"Torna, CNC, freze, kaynak gibi makinalara ihtiyaç duyuyoruz." diyor OTAMED Genel Müdür Yardımcısı Arif Emre Akmaz "Son dönemde üretimi başka bir alana taşıyıp makinalarımızı yenileneme kararı verdik. Ancak öncesinde CNC alımı için çalışmalar yapıyoruz." dedi..

Sonuçta en çok ihtiyaç duyulan kalemler, en çok ithal edilen ürünlerin sıralaması kalem kalem yapılıyor. 400 kaleme yakın olan sıralamada ilk 20 kalemi listelemişler. Yıllık harcama yapılan tüm kalemlerin

potansiyeli düşünülünce ilk 20 kalemin yüzde 60, 70 oranında toplam maliyeti kapsadığı görülmüş. Yani harcanan paranın yüzde 70'i, o ilk 20'deki kalemlere gidiyor. Bu nedenle devletin de burada ciddi bir desteği var. Onlar şunu söylüyor: 'Eğer biz bu kalemleri yurt içinde üretmeye başlamazsak makas gittikçe açılıyor. Hep ithal ettiğimiz için de ekonomimiz zorlanıyor. Bu yüzden de bunu burada üretir hale gelmemiz gerekiyor.' Bu iş için gerçekten birilerinin başı çekip, bir şeylerin üretimine başlaması lazım... Elbette bunun gereken alt yapısının da kurulmuş olması gerekiyor. Kalifiye eleman, çalıştıracağımız makina operatörünün yeterli donanımda olması lazım... İlerleyen dönemde umarım olur. Medikal alanın gelişmesi için bu çok önemli. Baktığımız zaman iki tür müşteri görürsünüz.



KAPAK

MEDİKAL

Gerçekten bilindik, maliyeti yüksek ama kalitesi de herkes tarafından kabul edilen cihazları kullanmayı tercih eden ahcılar mevcut. Söz konusu kullanıcıların pastadaki yeri belki yüzde 20 ya da 30'dur. Geri kalan kısım ise tamamen ekonomi odaklı ahcılar... Böyle olunca da karşınıza Çin ya da Uzak Doğu problemi çıkıyor.

2017 hedefleriniz arasında neler var?

Hem üretim hacmimizi hem de talebi artırmayı planlıyoruz. Satışlarımıza bağlı olarak üretimi artıracacağız. Macaristan'da OTAMED'in üretim için kağıt üzerinde fabrikası kurulmuş durumda. Çalışmaları devam ediyor. Yine kendi markamızla üretim yapma projemiz var. Dolayısıyla orası için bir makina parkuru listesi çıkarttık. Planlarımızda bütün süreci kendi bünyemizde yapmak olacak. Macaristan'da aldığımız yer 2 bin metrekarelik bir alan... Tır parklarının olduğu geniş bir alanı var. Şehirden uzak olduğu için lojistik anlamda da avantajlı. □



"CNC için Durmazlar'ı düşündük. Ancak diğer markaları da araştırıyoruz.

Her halükarda yerli bir firma ile çalışmayı hedefliyoruz."





İSTANBUL SANAYİ ODASI BOLU'YA GELİYOR

İstanbul Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, düzenlenen bir organizasyon kapsamında, beraberinde Yönetim Kurulu Üyeleri ile birlikte Cuma günü Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu'nu ziyaret edecek.

Konuyla ilgili bilgi veren Bolu Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı **Türker Ateş**, Türkiye'nin en önemli sanayi odası olan ve bünyesinde Türkiye ekonomisinin omurgasını oluşturan sanayi kuruluşlarının bulunduğu İstanbul Sanayi Odası'nı, düzenlenen bir organizasyon ile Bolu Ticaret ve Sanayi Odası'nda Cuma günü (bugün) konuk edeceklerini bildirdi.

Başkan Ateş, Ticaret ve Sanayi Odası'nda gerçekleştirilecek olan yuvarlak masa toplantısında **İstanbul Sanayi Odası'na** Bolu ekonomisi, iş dünyası ve yatırım olanakları ile ilgili bilgiler vereceklerini, aynı zamanda Odalar arası karşılıklı işbirliğini geliştirmeye yönelik faaliyetler üzerine bilgi ve görüş alışverişinde bulunacaklarını ifade etti.



4 Mayıs son gün

TRABZON – **İstanbul Sanayi Odası** tarafından her yıl geleneksel olarak yapılan Türkiye'nin 500 büyük sanayi kuruluşu anketinde başvuruların 4 Mayıs 2017'de sona ereceği bildirildi. Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası'ndan yapılan açıklama,



2016 yılı Türkiye'nin 500 büyük sanayi kuruluşu araştırmasına katılabil-

me alt sınırı, üretimden satışlarda 70 milyon TL olarak tespit edilmiştir. Araştırmaya katılmak isteyen üyelerimizin ww.iso500.org.tr adresinden 4 Mayıs 2017 tarihine kadar başvuru yapmaları gerekmektedir. Detaylı bilgi için telefon numarası: 0212 252 29 00'dır" ifadeleri kullanıldı. Kriterlere uyan TTSO üyesi firmaların ankete katılmasının önemi de vurgu yapıldı.