

"HAZIR BETON" THBB YAYIN ORGANIDIR.

"HAZIR BETON" IS A PUBLICATION OF THE TURKISH READY MIXED CONCRETE ASSOCIATION.

• YIL: 20 > OCAK-ŞUBAT 2013 • YEAR: 20 > JANUARY-FEBRUARY 2013

BETON
2013

İnşaat Sektörü için Sürdürülebilir Çözümler Üretiyoruz

YEŞİLE DUYARLISM BETON

Biz BASF'te temel bir felsefe ile çalışıyoruz: Kimya alanındaki çığır açan yenilikleri daha sürdürülebilir bir inşaat sektörü için kullanmak.

BASF, kimya ve malzeme bilimindeki öncü yaklaşımı ve uzmanlığı sayesinde betonu optimize ederken doğal kaynakların korunmasını sağlayan ve tüketilen malzeme miktarını düşüren ileri teknoloji yeni nesil beton katkılarını geliştirdi. Geliştirilen bu ürünler yapılarınızın servis ömrünü uzatır, enerji ihtiyacını düşürür ve yerel geri dönüşümlü malzemelerin performanstan ödün vermeksizin kullanılmasını sağlar.



Yeni Dünya Ticaret Merkezi, New York

Yeşile Duyarlı Beton sayesinde
doğaya salınan CO₂ 15.300 ton azalmıştır.



Türkiye'nin en yüksek seviyesinde yer alan inşaat : 2000 mt. Kar ve çığ tüneli projesi : Bahçesaray-Karabet mevki-VAN (rakım 3010 mt)



BETON TASARIMLARI

Projede yeralan prefabrik ve yerinde dökme tüm betonlarda minimum W/C kullanılarak özellikle donma çözülme etkilerine karşı yüksek dayanıklılık temel amaç olarak hedeflenmiştir. Bu amaçla geliştirilen betonlarda teknik özellikler şu şekilde geliştirilmiştir:

Minimum W/C sağlayacak süper ve hiper akışkanlaştırıcı katkıları kullanımı:

EPOCON SP 990 - EPOCON PLUS 3401
(ASTM C 494 TYPE F)

donma çözülme etkilerine karşı hava sürükleyici katkı kullanımı:

EPOCON AER
(TS EN 934-2 Ç:5 TS EN 934-4)

su geçirimsizlik katkısı kullanımı:

EPOCON WP
(TS EN 934-2 Ç:9 ve ASTM C 494 TYPE A)

böylece özellikle donma çözölmelere karşı dayanımı yüksek, yapısal olarak geçirimsiz beton tasarımları gerçekleştirilmiştir. Bu şekilde tasarlanan betonların yapısal olarak durabiliteleri ve performans seviyeleri en üst seviyeye çıkarılmıştır, tüm bu tasarımlarla uzun süre kar altında (yaklaşık yılda 4-5 ay) kalacak olan tünel betonarme elemanları yapısal koruma altına alınmıştır. Kolon ve radye temel birleşimleri için **EPOGROUT** doldurularak monolitik hale getirilmiştir.



YAPISAL KORUMA VE YALITIM:

-40 °C iklim şartlarına karşı ve yüksek donma-çözülme çevriminde kalacak olan yapının koruması iki aşamalı olarak uluslararası standartlara ve çevresel etki sınıfına (TSE 206-1 XF sınıfı) göre gerekli tüm önlemler alınmış olmaktadır. Prefabrik elemanlarda: C-50-60, Yerinde dökme betonlarda ise: C-40 beton sınıfına göre dizaynlar hazırlanmıştır.

YÜZEYSEL KORUMA VE YALITIM:

Yapısal korumanın durabilite açısından sağlanmış olması teknik açıdan tek başına yeterli değildir. Bu sebeple atmosferik etkilere karşı betonarme yapılar bulunduğu iklim koşullarına uygun standartlarda yüzeysel koruma altına alınmalıdır. Bu amaçla yüzeysel korumada da birinci öncelikte donma çözülme etkilerine dayanıklı ve su geçirimsizliği kesin olarak sağlayan çözüm yöntemleri geliştirilmiştir. Tünelin yüzeysel koruma yalıtımı iki detayla güvence altına alınmıştır:

1-Beton yüzeylerin ASTM C 88 VE C 672 Standartlarına uygun koruyucu kaplama **EPOPOL** ile kaplanması,

2-Radye temel ve üst yapının Tünel PVC membranı ile kaplamasının yapılması.



Türkiye'den Dünya'ya :



Yeryüzü için teknoloji



ÇİMENTO - BETON TEKNOLOJİSİ

E : info@epo.com.tr
W : www.epo.com.tr
T : +9 0216 5720255

ERMCO 2015 KONGRESİ

İSTANBUL • TÜRKİYE

Avrupa Hazır Beton Sektörü İstanbul'da buluşacak

Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından düzenlenecek olan ERMCO 2015 Kongresi için
İstanbul'a bekliyoruz.



www.thbb.org

Yeni nesil Putzmeister M 42-5

Daha iyisi için dizayn edildi



- 4 akslı kamyon üzerinde yasal ölçüler
- 32 ton altında ağırlık
- Yeni güvenlik standartları
- Servis dostu
- Daha düşük işletme maliyeti
- Daha az yakıt sarfıyatı

İstanbul : Merkez servis ve satış
Hastane Mah. Turgut Özal Cad. No:62
P.K. 34550
Arnavutköy / İSTANBUL
Tel : 0212-771 55 00
Fax: 0212-771 55 09

Ankara : Satış ofisi
İlkbahar Mah. Konrad
Adenauer Cad. No: 75/7
P.K. 06550 Çankaya / ANKARA
Tel : 0312-491 67 87
Fax: 0312-491 67 88

İzmir : Satış ofisi
1224. Sok. No:2
P.K. 35050 Nispetiye
Bornova / İZMİR
Tel : 0232-479 77 99
Fax: 0232-479 82 80

Fabrika:
G.O.P. Mah. Namık Kemal Bl.No:6
P.K. 59500
Çerkezköy / TEKİRDAĞ
Tel : 0282-735 10 00
Fax: 0282-735 10 01

www.putzmeister.com.tr



Beton Katkıları

Dünya standartlarında kalite üretir

Istasyon Mh. Beyazıt Cd.1495 Sk.No:10 GEBZE
Tel : 0262 655 18 31 pbx Fax : 0262 655 18 35

Epoksi Kaplamalar



www.sefar.com.tr

Sefar Yapı Kimyasalları



Beton Santralleri



Beton Santralleri

Merkez

Anadolu Bulvarı No: 19 / A
Gimat, Macunköy, ANKARA / TÜRKİYE
Tel : 0 312 397 57 82 (pbx)
Fax : 0 312 397 57 86

Fabrika

Ankara – İstanbul Yolu 27. Km
Sarayköy, Ankara / TÜRKİYE
Tel : 0 312 815 50 95
Fax : 0 312 815 52 73

İstanbul Ofis

Aydınevler Mah. Sanayi Cad. No: 38/2
Küçükyalı, İstanbul / TÜRKİYE
Tel : 0 216 366 84 68
Fax : 0 216 366 78 50

semix@semix.biz
www.semix.biz





SHOTCRETE PUMPS

TÜNELİN ADROİTLERİ

ADROİT 230



ADROİT 430



ADROİT 007



ADROİT 420



GÜÇLÜ HIZLI GÜVENİLİR

- Araçüstü Püskürtme Beton Pompası
- 4x4 Hidrostatik Yürüyüslü Püskürtme Beton Pompası
- Araçüstü ve Çekilebilir Beton Pompası
- Manuel Kullanım Shotcrete Pompası
- 4x4 Mini Tünel Damperi
- 4x4 Beton Mikseri

TÜNELMAK

TÜNELMAK, BİR YILDIRIM HİDROLİK KURULUŞUDUR.

Fabrika : Merve Mah. Uzungöl Cad. No: 9
Yenidoğan 34791 Sancaktepe - İstanbul
T : +90 216 561 09 90 pbx F : +90 216 561 09 89

Şube : Bağdat Caddesi No: 387/2
Yenimahalle 06374 Ostim - Ankara
T : +90 312 385 09 61 pbx F : +90 312 385 09 42

info@tunelmak.com.tr
www.tunelmak.com.tr
www.yildirimhidrolik.com

AMMANN

TEKNOMAK

yoldaki
tek dostunuz...



AMMANN-TEKNOMAK A.Ş.

- 1234. Sokak, No:141 06370 Ostim / ANKARA / TÜRKİYE
- T +90 312 386 22 11 (pbx)
- F +90 312 386 05 45

www.ammann-teknomak.com.tr

ZOR GÖREVLERİN POMPASI

ZOOMLION® Beton Ekipmanları geniş ürün yelpazesi ile her göreve hazır...

KAMYON ÜZERİ POMPALAR (37X-4Z, 43X-5RZ, 49X-6RZ, 52X-6RZ),
SABİT POMPALAR VE BETON DAĞITIM KULELERİ.



Üretici önceden haber vermeksizin ürünlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar



GAMA

TİCARET VE TURİZM A.Ş.

BİR GAMA HOLDİNG KURULUŞUDUR

Ankara Merkez: (312) 248 45 00

İstanbul Şube: (216) 304 06 51

İzmir Şube: (232) 461 10 61

Adana Şube: (322) 457 96 55

Ostim Şube: (312) 386 26 30

www.gama.com.tr - gama.trading@gama.com.tr

İŞLETME MALİYETLERİNE SERVET HARCAMAYIN!



Bir dizel motora yatırım yaparken sadece başlangıçtaki tutara yoğunlaşmak her zaman en iyi seçeneği sunmaz. Yüksek bakım tutarları, kısıtlı destek ya da yüksek yakıt tüketimi yüzünden düşük fiyatlı bir ekipman "kanınızı kurutabilir". Volvo Penta dizel motor teknolojisinde bir dünya devi ve dizel ağır hizmet dünyasındaki en büyük üreticilerinden biridir. Çalışma süresi ve düşük operasyon maliyetlerinin ilk önceliğiniz olacağını biliyoruz.

Bağımsız bir üretici olarak, müşterilerimizi, design sürecinden uygulamaya ve dünya çapındaki Volvo Penta bayileri aracılığıyla satış sonrası servisleriyle destekliyoruz.

Karlılığınızı arttırmaya ve işletim maliyetlerinizi düşürmeye odaklandık, ya siz?

VOLVO PENTA

www.volvopenta.com

VOLVO GROUP OTOMOTİV TİC. LTD. ŞTİ.

Volvo İş Merkezi

İçerenköy Mahallesi Engin Sokak No: 9 34752 Ataşehir - İstanbul

Tel : 90 216 655 75 00 • Fax : 90 216 469 29 72

“Kalite” yapımızda var



Türkiye Hazır Beton Birliği Üyeleri
KGS denetiminde,
AB standartlarında beton üretiyor.





Geleceğin temelinde bizim izimiz, **sizin güveniniz var**



www.kar.biz.tr | 444 9 527
KAR

İstanbul Bölge Müdürlüğü:

Pelitliköyü Merkez Mah. Beynova Sk.
No : 20 Gebze 41400 KOCAELİ
Tel : (0262) 751 23 23 (pbx)
Faks : (0262) 751 10 52 - 54

Bursa Bölge Müdürlüğü:

Çeşmebaşı Mah. Kar Cad.
No : 2 Ovaakça 16335 BURSA
Tel : (0224) 267 11 44 (3 hat)
Faks : (0224) 267 11 48

İçindekiler : contents :

14	Başkan'ın Gözüyle President's Opinion Beton 2013'ün ardından After Beton 2013	22	Etkinlikler Activities Beton 2013 Hazır Beton Kongresi'nde 60 bildiri sunuldu In Beton 2013 Ready Mixed Concrete Congress, 60 papers were presented
16	Etkinlikler Activities THBB'nin 26. Olağan Genel Kurul Toplantısı Yapıldı THBB's 26th Ordinary General Committee Meeting Held	32	Etkinlikler Activities Teknolojideki Son Gelişmeler Beton 2013 Fuarı'nda Sergilendi Latest Developments in Technology were Exhibited in Beton 2013 Fair

İLAN İNDEKSİ ADVERTISEMENT INDEX

BASF	Ön kapak içi	SEMIX	s > 5	THBB	s > 10	GRACE	s > 21
EPO	Ön kapak l.k.	GAMA	s > 6	KAR BETON	s > 11	DİZEL TURBO	s > 28
ERMCO 2015	s > 2	TÜNELMAK	s > 7	MERCEDES	s > 15	THBB LAB.	s > 27
PUTZMEISTER	s > 3	AMMANN	s > 8	WAM EURASIA	s > 19	BETONSTAR	s > 29
SEFAR	s > 4	VOLVO	s > 9	KGS	s > 20	ÖZBEKOĞLU	s > 61

ISSN:1300-8390 	TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ Adına İmtiyaz Sahibi Yönetim Kurulu Başkanı President of Executive Board Ayhan Gülerüz Genel Yayın Yönetmeni Editor in Chief İnş. Y. Müh. Dr. Tümer Akakin Danışman Consultant Ferah Karakule	Yayın Kurulu Advisory Committee Prof. Dr. Süheyl Akman Prof. Dr. Fevziye Aköz Prof. Dr. Ergin Arıoğlu Prof. Dr. Nuray Aydınoğlu Prof. Dr. Bülent Baradan Prof. Dr. Zekai Çelep Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan Prof. Dr. Şakir Erdoğan Prof. Dr. İlhan Eren Prof. Dr. Abdurrahman Güner Prof. Dr. Hulusi Özkul Prof. Dr. Erbil Öztekin Prof. Dr. Turan Özturan Prof. Dr. Canan Taşdemir Prof. Dr. M. Ali Taşdemir Prof. Dr. Mustafa Tokyay Prof. Dr. Fikret Türker Doç. Dr. Mustafa Karagöller	Tanıtım ve Halkla İlişkiler Komitesi Publicity and PR Committee Kenan Kurban N. Tamer Saçar Osman Kabil Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Responsible Assistant Editor Hakan Zengin (MA) İlan Sorumlusu Advertising Öküz Erdem Nwayibe
---	---	--	---

74

Haberler
News

94

Yayınlarımız
Our Publications

93

Sanat
Art

"Modernlik? Fransa ve Türkiye'den
Manzaralar" Sergisi
"Modernity? Views from France and Turkey"
Exhibition

ASC TURK	s > 63	KOLUMAN	s > 73	DOĞUŞ T. MAKİNA	s > 89	CHRYSO	A. kapak
GÖKER	s > 65	YAPICHEM	s > 75	PI MAKİNA	s > 91		
İMER L&T	s > 67	BOZDAĞ	s > 77	YAPI FUARI	s > 95		
FORD	s > 69	VURMAK	s > 83	BETONSA	A. kapak i.k.		
TATMAK	s > 71	ALLFETT	s > 87	İDEA	Arka kapak içi		

Teknik Editörler
Technical Editors
Cenk Kiliç - İnş. Y. Müh.

İngilizce Çeviri
Translation
Dijital Tercüme

Yayın Danışmanı
Consultant Editor
Ali Polatsoy

Yayınlayan
Publisher
Türkiye Hazır Beton Birliği
Turkish Ready Mixed Concrete Association
Selvi Çikmazı No: 2 Plaza K Kat:3
Kavacak-İstanbul
Tel: (0216) 322 96 70 (pbx)
Faks: (0216) 413 61 80
www.thbb.org - info@thbb.org

Baskı
Printing
Şan Ofset Matbaacılık
San. Tic. LTD. ŞTİ.
Ayazağa Mah.
Kemerburgaz Cad. No:13
80670-01 Şişli-İstanbul
Tel: 0212 289 24 24

Grafik Tasarım
Graphic Design
FUTURA

Yayın Türü
Publication Type
Yerel Süreli Yayın, 2 Aylık
Baskı: 14 Mart 2013

"Hazır Beton Dergisi hakemli bir dergidir."

Hazır Beton dergisinde yayımlanan yazıların her hakkı Türkiye Hazır Beton Birliği'ne aittir. Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz.



Ayhan Güler
THBB Yönetim Kurulu Başkanı
President

Yıllar ne de hızlı geçiyor, Türkiye Hazır Beton Birliği olarak düzenlediğimiz ilk Kongre ve Fuar'ı 2004 yılında gerçekleştirmiştik. Bu sene ise edin-

diğimiz bilgi, birikim ve deneyimlerle Kongre ve Fuar'ımızın 4.'sünü düzenledik. Her bir Kongre ve Fuarımıza heyecanla hazırlandık fakat bu sefer heyecanımız daha da yüksekti. Nedeni ise bu yılki kongreyi akademik çalışmalar, kongre organizasyonu, kitap ve makaleleri ile sektörümüze değerli katkıları bulunan sevgili hocamız Prof. Dr. Süheyl Akman onuruna düzenlemiş olmamızdı.

19'u Çağrılı olmak üzere toplamda 60 bildirinin sunulduğu Kongremizin hazırlanmasında emeği geçen, bildirimleri hazırlayıp bizlerle paylaşan tüm hocalarımıza ve arkadaşlarımıza bir kez daha teşekkürlerimizi sunarız. 21 Şubat'ta başlayan ve 23 Şubat'ta kapanışını yaptığımız Kongremize 544 kişi katılmıştır. Bu arada belirtmek isterim ki Kongremizde sunulan çağrılı bildiriler ve araştırma bildirileri, sektörümüz için başvuru kaynağı olması amacıyla 2 kitap olarak hazırlanmıştır.

Beton 2013 Fuarı'na katılarak, sektörlerindeki teknolojik yenilikleri bizlere sunan tüm firmalara da Fuarımıza renk kattıkları için teşekkürlerimizi sunarız.

21 Şubat'ta kapılarını açan Fuarımız 24 Şubat tarihine kadar ziyaretçilerini ağırlamıştır. Çimento, beton, yapı kimyasalları,

araç üreticileri, üst yapı üreticileri olmak üzere sektörümüzün çeşitli kollarında faaliyet gösteren 81 firmanın katıldığı Beton 2013 Fuarı'na 15 binin üzerinde ziyaretçi katılmıştır.

Beton 2013'ün ardından ise ERMCO 2015 (Avrupa Hazır Beton Birliği) Kongresi'nin çalışmalarına başlayacağımızı sizlerle paylaşmak isteriz. Avrupa'nın farklı şehirlerinden 64 delegenin katılacağı bu büyük organizasyonda sizlerle tekrar buluşmayı diliyoruz. 1991 yılından bu yana ERMCO'nun üyesi olan Türkiye

Hazır Beton Birliği, ERMCO'nun 11. kongresini 1995 yılında İstanbul'da, başarılı bir organizasyon ile gerçekleştirmiştir. THBB, 1998 yılında Antalya'da yapılan ERMCO Yönetim Kurulu Toplantısı ve Teknik Komite Toplantılarına, 2005 yılında İstanbul'da yapılan ERMCO Temsilciler Toplantısı'na ev sahipliği yaparak ülkemizi en iyi şekilde temsil etmiştir.

Türkiye Hazır Beton Birliği olarak, sektörümüzün gelişimi, ilerlemesi ve büyümesi için büyük bir aşk ile çalışıyoruz. Hazır beton sektörü için attığımız her bir tohumun meyvelerini ise zaman içinde toplamanın gururunu yaşıyoruz. Birlik olarak 25 yıldır ülkemizde üretilen betonun kalitesini arttırmayı, nihai tüketicuyu bilinçlendirmeyi ve sektörümüzde var olan sorunları çözmeyi kendimize görev edindik. Bu zorlu yolda bizimle yürüyen tüm üyelerimize bizimle bir oldukları için teşekkür ederken, Birliğimizin çatısı altında

kaliteli hazır beton üretecek tüm firmaları da kucaklamaktan mutluluk duyacağımızı belirtmek isterim.

After Beton 2013

How fast the years are passing. We held the first Congress and Fair as Turkish Ready Mixed Concrete Association in 2004. This year we organized our Congress and Fair for the 4th time through the knowledge and experience we have compiled. We prepared for each of our Congress and Fair in excitement but this time our excitement was higher. It was because of the fact that we held the congress organization in honour of Prof. Dr. Süheyl Akman, our dear lecturer, who provided our sector with valuable contributions thanks to his academic works, congress organization, and books and articles.

We are thankful to our lecturers who laboured for the preparations of our Congress where total 60 papers were presented, 19 of which were upon invitation, and to our lecturers and friends who prepared the papers and shared with us. 544 persons took part in our Congress that started on 21 February and closed on 23 February.



4446244

www.mercedes-benz.com.tr
www.facebook.com/MercedesKamyon

www.facebook.com/MercedesKamyon



THBB'nin 26. Olağan Genel Kurul Toplantısı Yapıldı

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB)'nin 2013-2014 yıllarında görev yapacak olan Yönetim ve Denetim Kurulu Üyelerinin seçildiği 26. Olağan Genel Kurul Toplantısı 9 Şubat 2013 tarihinde yapıldı.

Birliğin İstanbul Kavacık'taki merkez binasında yapılan Genel Kurulda, Divan Başkanlığı'na Ziya Akagündüz, Başkan Vekilliği'ne Mete Arslan, Katip Üyeliğe Erdem Tandırlı, oybirliği ile seçildiler. Saygı duruşunun yapılmasının ve İstiklal Marşı'nın okunmasının ardından Türkiye Hazır Beton Üreticileri Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Gülerüz bir konuşma yaptı.

Konuşmasında, 2012 yılında yapılan faaliyetler hakkında bilgiler veren THBB Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Gülerüz, Türkiye Hazır Beton Birliği'nin, Kalite Güvence Sistemi'nin sürekli denetiminde standartlara uygun üretim

yapılması başta olmak üzere getirdiği üyelik kriterleriyle hazır beton sektöründe kalitenin çitasını yükselttiğini söyledi. Depreme karşı dayanıklı ve uzun ömürlü yapıların inşası için çeyrek asırdır uğraş veren THBB'nin bugüne kadar yaptığı çalışmalarla 'Kaliteli Betonun Simgesi' olduğunu ifade eden Gülerüz,

bu yıl kuruluşunun 25. yılını kutlayacak olan Birliğin, kurulduğu günden bu yana betonun sadece yaygın kullanımı ve kalitesi için değil üretilen bilgi ve deneyimi çeşitli kanallarla hazır beton sektörüne, inşaat sektörüne ve halka aktarmaya çalıştığını ve düzenlenen kongreler, fuarlar, seminerler, mesleki eğitim kursları, dergi ve broşürler başta olmak üzere yayınlar ile sektörün bilgi birikimini her geçen gün bir adım daha ileri taşıdığını belirtti.

Sektörün birçok sorunu olduğuna dikkat çeken Ayhan Gülerüz konuşmasını şöyle sürdürdü: "Son yıllarda inşaat yapımlarının da artması sonucu hazır

THBB's 26th Ordinary General Committee Meeting Held

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB)'s 26th Ordinary General Committee Meeting, where the Executive and Auditory Board Members who will be assigned to work between 2013 and 2014 were elected, was held on 9 February 2013. The re-elected Executive Board elected Ayhan Gülerüz to be the Chairman of the Executive Board, Yavuz Işık to be the Deputy Chairman, and Halit İnci to be the Bookkeeping Member in its task distribution and it constituted its Chairmanship Assembly.





Ayhan Güleriyüz

betona olan talep de artmıştır. Bu hızlı büyüme ve talep artışı tabii ki önemli sorunları da beraberinde getirmiştir. Sektöre beton konusunda fazla bilgisi olmayan bir çok kişi girmiş ve bu firmalar hiçbir denetime tabi tutulmadan üretime başlamış ve sektöre girişte teknik yeterlilik istenilmemiştir. Kalitesiz ve merdiven altı üretimi engellemek için beton üreticilerinin sürekli denetlenerek ürettikleri betonun kalitesini belirli bir standart altına almak gerekiyor. THBB olarak, Üyelerimizi Kalite Güvence Sistemi denetimlerine tabi tutup, standartlara uygun hazır beton üretilmesini sağlıyoruz, standart dışı beton üretmeleri cezalandırıyoruz. Ancak üreticilerin bazı kısmı üyemiz değil, KGS tarafından denetlenmiyor ve kontrolsüz hazır beton üretiyor.

Ülkemizde beton üretiminde tek etkin denetim KGS tarafından yapılmaktadır. Bu denetimlerde, beton üretim tesislerinin yerinde denetiminin yanı sıra habersiz ürün denetimleri de yapılmaktadır. Hazır betonda kaliteli üretim için KGS'nin uyguladığı denetim sistemi esas alınarak tüm tesisler ciddi bir şekilde denetlenmelidir, denetim için KGS'ye yetki verilmelidir.

Deprem Yönetmeliği hükümleri uyarınca, deprem bölgelerinde C20 dayanım sınıfının (200 kg/cm² mukavemet) altında beton kullanılamaz. Ancak bu dayanım sınıfı durabilite (uzun ömür) açısından yeterli değildir. Yapıların uzun ömürlü olması ve depreme karşı dayanımlarını koruması için Deprem Yönetmeliği'nin bu hükümleri değiştirilerek, taşıyıcı sistemlerde kullanılacak asgari beton dayanım sınıfı C30'a yükseltilmelidir.

Sektörün gelişimi için gerekli olan bir diğer düzenleme ise, hazır beton sektöründeki araçların trafik saatleri uygulamasıdır. Uzun ömürlü ve depreme dayanıklı yapı üretimi için, betonun inşaatlarda zamanında ve tekniğine uygun şekilde işlenmesi gerekmektedir. Şöyle ki: kolon, kiriş vb. taşıyıcı yapı elemanlarının beton dökümlerinin bir seferde yapılması gerektiği için trafiğe çıkış saatlerinin Avrupa ülkelerinde olduğu gibi düzenlenmesi gerekiyor."

Ayhan Güleriyüz konuşmasının sonunda "Hep birlikte bu sorunları çözmeye gayret edeceğiz. Üyelerimizin birlik ve beraberliğe sahip çıkarak, desteklerini sürdürmelerini bekliyoruz" dedi.

Daha sonra 27. - 28. Dönemlerin (2013-2014) Yönetim ve Denetim Kurulu asil ve yedek üyelerinin seçimine geçildi. Seçimler sonunda Yönetim Kurulu'nda şu isimler yer aldı: Ayhan Güleriyüz (Nuh Beton), Yavuz Işık (Yiğit Beton), Halit İnci (İnci Beton), Ayhan Paksoy (Paksoy Beton), Cenk Eren (Betonsa), Ender Kırca (Orbetaş Beton), Fatih Vardar (Bursa Beton), İrfan Kadiroğlu (Batı Beton), Kenan Kurban (Kar Beton), Mehmet Ali Onur (Onur Beton), Mustafa Ulucan (Ulu Beton), N. Tamer Sağır (Muhammet Gümüştaş Hazır Beton), Osman Kabil (Sitaş Beton), Önder Kırca (Çimsa), Remzi Onurhan Kışkı (Cimpor Yibitaş). Denetim Kurulu'na ise Abdürrahim Eksik (Betoçim), Osman Ersoy (Limak Beton), Sadık Kalkavan (Kumcular Beton) seçildi.

Yeni seçilen Yönetim Kurulu yapmış olduğu görev dağılımında Ayhan Güleriyüz'ü Yönetim Kurulu Başkanlığı'na, Yavuz Işık'ı Başkan Vekilliği'ne, Halit İnci'yi de Muhasip Üyeliğe seçerek Başkanlık Divanı'nı oluşturdu.



TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ 27 - 28. DÖNEM YÖNETİM VE DENETİM KURULU ÜYELERİ (2013-2014)	
YÖNETİM KURULU ÜYELERİ (ASİL)	TEMSİL ETTİĞİ FİRMA
AYHAN GÜLERYÜZ	NUH BETON A.Ş.
YAVUZ IŞIK	YİĞİT HAZIR BETON SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ENDER KIRCA	ORBETAŞ BETON. SAN. İNŞ. TAAH. VE TİC. A.Ş.
AYHAN PAKSOY	PAKSOY HAZIR BETON SAN. VE TİC. A.Ş.
HALİT İNCİ	İNCİ HAZIR BETON SAN. TİC. A.Ş.
CENK EREN	AKÇANSA ÇİMENTO SANAYİ VE TİC. A.Ş. (BETONSA)
KENAN KURBAN	KİBSAŞ KARADENİZ İNŞ. VE BETON SAN. VE TİC. A.Ş.
MEHMET ALİ ONUR	ONUR İNŞAAT MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
REMZİ ONURHAN KİÇKİ	CİMPOR YİBİTAŞ ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.
ÖNDER KIRCA	ÇİMSA ÇİMENTO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
OSMAN KABİL	ŞİTAŞ BETON VE MAD. A.Ş.
FATİH VARDAR	BURSA BETON SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
MUSTAFA ULUCAN	ULUBETON İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
N.TAMER SAĞIR	MUHAMMET GÜMÜŞTAŞ ÇİM. H. BETON NAK. İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
İRFAN KADİROĞLU	BATIÇİM BATI ANADOLU ÇİMENTO SANAYİİ A.Ş.
DENETİM KURULU ÜYELERİ (ASİL)	TEMSİL ETTİĞİ FİRMA
SADIK KALKAVAN	KUMCULAR BETON SANTRALLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
OSMAN ERSOY	LİMAK BATI ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.
ABDÜRRAHİM EKSİK	BETOÇİM ÇİMENTO VE BETON ÜR. İM. PZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YÖNETİM KURULU ÜYELERİ (YEDEK)	TEMSİL ETTİĞİ FİRMA
SERTAÇ BORA ÖZYURT	GÖLTAŞ HAZIR BETON VE YAPI ELEM. SAN. VE TİC. A.Ş.
FUAT ÇUNKUR	ASDUR BETON SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
KADİR BÜYÜKDERECİ	HAS HAZIR BETON A.Ş.
DURSUN KESKİN	DÜNYA BETON SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
AYHAN CANTÜRK	CANTÜRK HAZIR BETON İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ZİYA AKAGÜNDÜZ	GÜLSAN İNŞ. SAN. TURİZM NAK. VE TİC. A.Ş.
ALAATTİN DEMİRTAŞ	İSMAİL DEMİRTAŞ BETON İNŞ. TAAH. NAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
SALİH GÜRER	KAVUKLAR AKARYAKIT OTOMOTİV İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.
DENETİM KURULU ÜYELERİ (YEDEK)	TEMSİL ETTİĞİ FİRMA
MUTLU ÜNAL	TRAÇİM BETON SAN VE TİC. A.Ş.
AŞKIN SARIBAŞ	ASBETON YAPI MÜHENDİSLİK NAK. İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.
AYDOĞAN TEKİN	KÖROĞLU BETON İNŞAAT TURİZM İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.

CONSEP®

Agrega Geri Dönüşüm Ünitesi

Yapışmaya karşı yüzey kaplamalı helis yaprakları



- Yatırımın hızlı geri dönüş süresi
- Mükemmel katı-sıvı ayrışması ve agreganın yıkanması
- Düşük bakım maliyeti
- Düşük işletme maliyeti (Daha az su ve enerji tüketimi)



www.wameurasia.com.tr

WAM Eurasia Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti.
Kütahya 1 Organize Sanayi Bölgesi
6.Cd. No: 17 - Kütahya

Telephone 274 2662506 Fax 274 2662507
wameurasia@wamgroup.com





Güvenli ürünler için çalışıyoruz.

1995 yılından bu yana yapı malzemelerinin kalitesini yükseltmek için KGS Kurulu'nun yönetiminde titizlikle denetim ve belgelendirme hizmeti veriyoruz.

KGS Kurulu:

T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı
T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı
Toplu Konut İdaresi (TOKİ)
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik
Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)
Türkiye Belediyeler Birliği
Boğaziçi Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Ortaadoğu Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
TMMOB Mimarlar Odası
Türkiye Hazır Beton Birliği
Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren
Sendikası
Türkiye Prefabrik Birliği
Agrega Üreticileri Birliği
Katkı Üreticileri Birliği

Belgelendirme Yapılan Ürünler:

Beton
Çimentolar
Agregalar
Kimyasal Katkılar
Mineral Katkılar
Yapı Kireci



TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ İKTİSADİ İŞLETMESİ

Plaza K. Kat:3 34805 Kavacık - İstanbul / Turkey
Tel: +90 216 322 99 45 Faks: +90 216 322 85 29
www.kgsli.com.tr



GRACE hakkında daha
ayrıntılı bilgi almak
için lütfen yukarıdaki
QR-CODE'ı akıllı
telefonunuzda okutunuz.

STRUX® 90/40

Beton donatısında yenilikçi
makro sentetik lifler



Grace Yapı Kimyasalları

**Zemin betonları, yol kaplamaları, kompozit metal döşemeler
ve prefabrik beton imalatlarında kullanılabilir**

- Betonun eğilmede çekme kapasitesini artırır
- Çelik hasır yerine kullanılabilir
- Şantiye işçiliğini ortadan kaldırır, güvenliği artırır
- Zamandan tasarruf sağlar, maliyeti azaltır – korozyon riski yoktur
- BS EN 14889-2 Şartlarını sağlar, CE işaretine sahip bir üründür

Grace Yapı Kimyasalları, inşaat sektörünün süregelen ihtiyaçlarına cevap vermek için
yenilikçi ürünler ve yeni teknolojilerin yaratılmasına çalışmaktadır.

www.graceconstruction.com +90 216 593 09 70

GRACE

Beton 2013 Hazır Beton Kongresi'nde 60 bildiri sunuldu

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) tarafından Prof. Dr. Süheyl Akman onuruna düzenlenen "Beton 2013 Hazır Beton Kongresi" 21-23 Şubat 2013 tarihleri arasında İstanbul'da yapıldı.

Yeşilköy'deki İstanbul Fuar Merkezi Salon 11'de yapılan Beton 2013 Hazır Beton Kongresi bugüne kadar yaptığı akademik çalışmalarla, kongre organizasyonlarıyla, kitap ve makaleleriyle hazır beton sektörüne değerli katkılar sunan Prof. Dr. Süheyl Akman onuruna düzenlendi. Kongre'de Çağrılı Bildirilere ve Araştırma Bildirilerine yer verildi. Çağrılı Bildiriler; Kendiliğinden Yerleşen Betonlar, Betonun Durabilitesi, Lif Donatı Çimento Esaslı Kompozitler, Yol ve Havaalanı Betonları, Çimento Esaslı Malzemelerin İç Yapısı, Özel Betonlar, Mineral Katkılar, Kimyasal Katkılar, Yeni Beton Uygulamaları, Betonarme Korozyonu, Sertleşen Beton Özellikleri, Mimari Beton Uygula-

In Beton 2013 Ready Mixed Concrete Congress, 60 papers were presented

Organized by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) in honour of Prof. Dr. Süheyl Akman, the "Beton 2013 Ready Mixed Concrete Congress" was held between 21-23 February 2013 in Istanbul. Held in Istanbul Fair Centre, Hall 11, in Yeşilköy, the Beton 2013 Ready Mixed Concrete Congress, was organized in honour of Prof. Dr. Süheyl Akman who provided valuable contributions to the ready mixed concrete sector with his academic works he so far conducted and his congress organizations, books, and essays. The Congress where 19 Invited Papers, 41 Research Papers, totalling to 60 Papers, were presented was attended by 544 persons. In parallel to the congress, seminars and panels were held as well.

lamaları, Çimento ile İlgili Temel Bilgiler, Betonda Nitelik Denetimi, Antik Beton Tasarımı ve Uygulamaları başlıkları altında sunuldu. 19 Çağrılı Bildiri, 41 Araştırma Bildirisi olmak üzere toplam 60 Bildirinin sunulduğu Kongreyi 544 kişi takip etti. Kongreye paralel olarak seminer ve paneller de düzenlendi.

Kongre açılış konuşmalarının ilkinin Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Güleriyüz yaptı. THBB'nin bu yıl 25. yılı olduğunu söyleyen Ayhan Güleriyüz, THBB'nin çeyrek asırdır Türkiye'de hazır betonun simgesi olduğunu, Birliğin kurulduğu

yıllarda 30 tesis ile 1.5 milyon metreküp beton üretilirken, bugün 950'ye ulaşan tesis ve yılda 90 metreküp üretim ile Türkiye'nin son üç yılda Avrupa'da birinci, dünyada ise üçüncü olduğunu söyledi.

Türkiye'nin bir deprem bölgesi olduğunu hatırlatan Güleriyüz, Van depreminde maalesef oradaki 10 hazır beton firmasının Birlik üyesi olmadığını, depremden sonra ise bir hazır beton firmasının üye olduğunu söyleyerek diğer firmaları da üye olmaya davet etti. Van depreminin ardından alınan karotlarda maalesef beton dayanımlarının C9 yani santimetrekarede 90 kilo yük taşıyan betonlar olduğuna dikkat çeken Güleriyüz, şartnamede C20 yani santimetrekarede 200 kilo yük taşıması gerektiğini söyledi.

Türkiyede 19 milyon konut olduğunu söyleyen Güleriyüz şöyle konuştu: "Hazır beton yaygınlaşmadan önce yapılan binaların sayısı bana göre yüzde 40 civarında yani 19 milyon konutun 8 milyonu depreme hazırlıklı değil, zaten kentsel dönüşüm çalışmaları da bu amaçla çıktı. Bu amaçla, THBB'ye yaklaşık 30 talep geldi. Maalesef 30 binada da beton dayanımları C8, C9, C10 çıktı. Aynı şekilde kentsel dönüşüm esnasında yapılan yıkımlardan aldığımız karotlarda da C8 - C10'ların olduğunu gördük. Kentsel dönüşümde tek eleştirdiğimiz nokta Bakan-



Ayhan Güleriyüz

liğin bunu 20 senelik bir periyoda alması. Bunu 10 senelik bir periyoda getirmek zorundayız.”

Hazır beton sektörünün sorunlarına da değinen Gülerüz, “Birçok hazır betoncumuz 3 kuruşa bunu satmaya çalışmaktadır. Müteahhitlerin baskısı altındadır. Biz THBB olarak, Türkiye’de 60 milyon metreküp beton üretiyoruz. Geriye kalan 30 milyon bizim denetimimizde değil. Bunlar kalitesiz ve merdiven altına doğru üretimi teşvik ediyor ve haksız rekabet ortaya çıkıyor. Çünkü THBB üyelerini sene de 4 defa Kalite Güvence Sistemi dediğimiz sistemle denetliyoruz. Bu denetimlerimizde denetimin bir tanesi haberli 3 tanesi ise habersiz olarak yapılıyor. Bu denetimlerde minör hatalar var ise düzeltilmesi söyleniyor ama majör hatalar varsa biz bunları üyelikten men ediyoruz. Bunlar maalesef çalışmaya devam ediyorlar. Bizim Çevre ve Şehircilik Bakanlığımızdan talebimiz bizleri yaptırım gücü olarak kullansınlar. Türkiye’nin tüm hazır betoncularını denetleyelim ve yaptırım gücümüz olsun. Bunları üyelikten çıkarttığımız zaman üretime devam etmesin.” diye konuştu.

Beton yollar konusuna da değinen Gülerüz konuşmasını şöyle sürdürdü: “Beton yolun Türkiye’de yaygınlaşması için o kadar çaba harcıyoruz ama bir arpa boyu yol alamadık. Beton yol artık asfaltla maliyetleri kafa kafaya geldi. Beton yolu 34 sene ellemenize gerek yok. Asfaltın proje ömrü ise 17 sene. Türkiye’de beton yol yapıldığı zaman ağır tonajlı araçların mazot tüketiminde %15 tasarruf sağlıyorsunuz. Beton yol asfalt yola göre %10 daha az enerji ile aydınlatılmaktadır. Çimento fabrikaları da yerli, agrega ocaklarımızda yerli. Bunu kullandığımız zaman cari açığa da katkımız olacak.”

THBB’nin düzenlediği etkinlikler hakkında bilgiler veren Gülerüz, “Beton teknolojisi hızla gelişmekte bizler de bu gelişime katkıda bulunmak üzere bu kongre ve fuarları düzenlemekteyiz. 2004 yılında başladığımız bu organizasyonlar devam edecektir. 2015 yılında ERMCO (Avrupa Hazır Beton Birliği) Kongresi’ni İstanbul’a getirdik. Yaklaşık 64 ülkeden katılımcı ve delegasyon gelecek.” diye konuştu.

Trafiğe çıkış yasaklarını da eleştiren Gülerüz, İstanbul’da toplam mikser sayısının 2500, kurulu tesis sayısının 130 olduğunu, trafikteki araç sayısının 300-400’ü geçmediğini, kentsel dönüşümde bu yasakların uygulanması halinde betonların yarım kalması nedeniyle oluşacak soğuk derzlerin depreme karşı etkisi olacağına dikkat çekti.

Hazır beton tesislerine belediyelerin ruhsat vermemesini de eleştiren Gülerüz şöyle konuştu: “Şu an hazır betoncular uçucu kül kullanımı ve cüruf kullanımı ile çevreye katkısını

özenle sürdürmektedir. Son derece çevreci beton üretmekteyiz. Tüm hazır beton tesislerimizde geri dönüşüm üniteleri-miz bulunmaktadır. Mikserlerimizin arka kapakları kapalıdır. Yollarda kirlenme yapmıyoruz. Çalışanların hepsi eğitiliyor. Bize üye olan tüm hazır betoncular Avrupa çapında dünya çapında parmakla gösterilecek kalitede beton üretmektedir.”

Beton 2013 Kongresi için 19’u çağrılı olmak üzere toplam 60 bildiri hazırlandığını söyleyen Gülerüz, Kongrenin Prof. Dr. Süheyl Akman onuruna düzenlendiğini, akademik çalışmalar, kongre organizasyonu, kitap ve makaleleri ile sektörümüze değerli katkıları olduğunu ifade ederek THBB adına Prof. Dr. Süheyl Akman’a teşekkür etti.



Emrah Duman

Kongrenin Ana Sponsoru olarak Ford Otosan Kamyon Pazarlama Satış ve Satış Sonrası Operasyonları Grup Müdürü Emrah Duman bir konuşma yaptı. Ekonominin en önemli motoru olan inşaat sektörünün gelişmesi ile birlikte beton sektörünün de buna paralel olarak geliştiğini belirten Duman, Türkiye gibi inşaatın önemli olduğu bir ülkede böyle bir kongre ve fuarın eksikliğinin hissedildiğini, THBB’nin böyle önemli bir kongre ve fuarı düzenleyerek bu eksikliği giderdiğini söyledi.

Ford Otosan olarak ikinci kez Fuara katıldıklarını söyleyen Duman konuşmasını şöyle sürdürdü: “Bu Kongreye ana sponsor olmaktan gurur duyuyoruz. THBB ile çok yakın çalışıyoruz, çalışmalarımıza, iş birliğimizi arttırarak devam ediyoruz çeşitli seminerler, toplantılar ve organizasyonlarda birlikte oluyoruz. Bu artan iletişim sayesinde de özellikle sektörün biz araç üreticilerinden beklentilerini yakından öğreniyoruz. Ürün geliştirme sürecimizin ta en başından itibaren sektör firmaları ile yakın çalışarak sizlerin talep ve beklentilerine yönelik ürünler geliştirmeye çalışıyoruz.”



Mustafa Güçlü

Açılışta konuşan Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Güçlü konuşmasında öncelikle YÜF hakkında bilgiler verdi. İnşaat sektörünü değerlendiren Güçlü konuşmasını şöyle sürdürdü: "Sektörümüz 2010 yılında yüzde 19, 2011 yılında yüzde 10 iç piyasa satış büyümesini gerçekleştirdi. 2012'ye geldiğimizde durumda biraz farklılaşma görüyoruz. 2012'de biliyorsunuz gayri safi milli hasıla artış hızımız düştü. Buna mukabil inşaat sektörünün büyüme hızı bunun da altına düştü. %2,5 - 3'lere gerileyen gayri safi büyüme hızımız inşaat sektöründe %1,9 - %1,5'lara kadar geriledi. Şimdi 2010 ve 2011'de tam tersi tablo vardı yani bu hızlı büyüme dönemlerinde inşaat sektörünün itici gücünü daha net görebiliyorduk. Bunun için söylüyorum 2012'deki bu gelişmenin dikkatle izlenmesi ve 2013'le ilgili beklentilerin gerçekçi bir temele oturtulması zorunludur. Bizim resmi rakamlarımız 1 Mart'ta açıklanacak ama geçici bilgilere göre 2012 yılında toplam yurt içi çimento satışları bir önceki yıla göre 1.67-1.7 civarında arttı. Bu rakamlar 2010 yılında %19, 2011 yılında %10'du çift haneliydi."

Çimento ve Beton ilişkisi konusunda değerlendirmelerde bulunan Güçlü şöyle konuştu: "Beton ve Çimento entegrasyonu yüzde yüze yakındır. Türkiye'deki toplam tüketimin 2002 yılında sadece yüzde 46'sı dökme çimento olarak kullanılırken, 2011 yılında bu rakam yüzde 75'e ulaşmıştır. Hazır beton işletmelerine giden çimentonun 2003 yılındaki oranı toplam %30 iken, 2011 yılında bu rakam %55'e ulaşmıştır. Çimento'da olsun hazır betonda olsun kanaatimce belli bir fiziki büyüklüğe geldik. Ben artık sektördeki yatırımlarımızın kaliteye dönük olması gerektiğini düşünüyorum."

Açılışta konuşan İstanbul Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Nuri Tuna, sosyal ve iktisadi tarihimize bakıldı



Nuri Tuna

ğında 1950'lerde başlayan köylerden kentlere göç ile birlikte İstanbul başta olmak üzere şehirlerimizin hızla büyüdüğünü, bu büyük iktisadi ve sosyal dönüşümün en fazla inşaat sektörümüzü etkilediğini söyledi.

İnsanlarımızın artık kaliteli ve güvenli betonla inşa edilmiş deprem güvenliği yüksek konutlar talep ettiğini ve bu talebi karşılamakta en büyük görevin hazır beton sektörüne düştüğünü ifade eden Tuna konuşmasını şöyle sürdürdü: "Rekabet gücümüzü yükseltmek için işletmeler olarak kaliteyi, verimliliği arttırmak daha da önemlisi Ar-Ge, teknoloji ve inovasyon kapasitemizi geliştirmek zorundayız. Ar-Ge ve inovasyon hazır beton sektörü açısından büyük önem taşımaktadır. Zira daha yüksek güvenlik ve daha yüksek kalite sunan beton üretimi sağlam bir bilimsel ve teknolojik alt yapı ile mümkün olabilir. Dünyanın en tehlikeli deprem kuşaklarının birinin üzerinde olan Türkiye'de hazır beton sektörünün özellikle güvenlik anlamında yapacağı atılımlar hepimizi ilgilendirmektedir. Öte yandan biliyoruz ki ticari değere dönüşecek araştırmalar çok iyi işleyen bir üniversite sanayi işbirliği, alt yapısı güçlü finansal kaynakları ve uzun yıllar çalışmayı gerektirmektedir. Ne yazık ki işletmelerimizin çoğu bu tür çalışmalara araştırmalara ayıracak kaynağa sahip değildir. Bu noktada yapılması gereken güçlerin birleştirilmesidir. Ve kanaatimizce Beton 2013 öncelikle Türk hazır beton sektörünün dinamizminin rekabet gücünü geliştirmekte kendi üzerine düşen sorumluluğu yerine getirme, gücünü birleştirme ve bir araya gelme bilinci ve gayretinin bir işaretidir. İkinci olarak Beton 2013 kapsamında gerçekleştirilen kongre hazır beton sektörünün bilgiye Ar-Ge'ye teknoloji geliştirmeye ve inovasyona verdiği önemin işaretidir."

Açılış konuşmalarının ardından Prof. Dr. Mehmet Ali Taşde-

mir, Beton 2013 Kongresi'nin onuruna düzenlendiği Prof. Dr. Süheyl Akman ve Eserleri ile ilgili bilgiler verdi. Hazır beton ve beton sektörünün durumuna değinen Taşdemir, bu sektörün çok büyük olduğunu ama sektörün büyüklüğü ile araştırma geliştirmeye ayrılan kaynak arasında çok büyük bir uçurum olduğunu, THBB'nin bunu geçtiğimiz yıllarda yaptığını ama daha yapılacak çok fazla iş var diye düşündüğünü söyledi.



M. Ali Taşdemir

Prof. Dr. Süheyl Akman ile ilk karşılaşmasını anlatan Taşdemir şöyle konuştu: "1974 yılında kürsüye asistan oldum. O zaman bizim laboratuvarımız Gümüşsuyu'ndaydı. Gümüşsuyu bildiğiniz gibi Teknik Üniversite'nin ilk binalarındadır. Biz okuduğumuz yıllarda Süheyl Bey Lozan'daydı. Son sınıftayken biz kendisi ile karşılaştık. Bize çok eksenli yükleme ile bir deney göstermişti. Oldukça titiz bir araştırmacı oldukça düzenli ve özellikle öğrenciye önem veren tavrını o zaman görmüştük. Ben kürsüye katıldıktan sonra tabii birçok projede çalışma olanağı oldu. Hocamız akademik çalışma hayatından önce de 6 yıl mühendislik yapmış ve birçok deneyimi bulunmaktadır. 1997 yılında emekli olmasına rağmen hocamız üniversite ile ilişkisini kesmemiştir. Hocamız birçok teknik rapor ve 5 kitap yayınladı. Çok sayıda yüksek lisans tezi yönetti ve 7 tane doktora tezi yönetti. Uluslararası dergilerde yayınlanan makaleleri ile sempozyum kongre ve konferans yayınlarından başka ayrıca ülkemizde bir çok konferans verdi. Bizim kürsü kitaplığımızdaki tüm kitapların kart tekstini hazırlamış ve yerleştirmiş, ben asistan olduğumda etkilendiğim şey bu olmuştur. Konferanslarda çok dikkatlidir ve çok güzel sorular sorardı. Hocamızın laboratuvarımıza çok büyük katkıları olmuştur. Gümüşsuyu'ndan Maslak'a taşındığımızda çok fazla emeği vardır."



Ayhan Güleriyüz ve Süheyl Akman

Kongre açılışının ardından THBB Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Güleriyüz, Beton 2013 Hazır Beton Kongresi'nin onuruna düzenlendiği Prof. Dr. Süheyl Akman'a kongrenin anısına bir teşekkür plaketi takdim etti.

Hediye takdiminin ardından Prof. Dr. Süheyl Akman bir konuşma yaptı. Kendisini tamamen beton teknolojisine ve hocalarına adanmış olduğunu ifade eden Süheyl Akman, kızının da gemi inşaat fakültesi içinde deniz bilimleri bölümünde çalıştığını, kendisinin vermekte olduğu beton deniz yapıları dersini on senedir veren bir betoncu olduğuna dikkat çekti.



Süheyl Akman



Prof. Dr. Süheyl Akman konuşmasını şöyle sürdürdü: "Bu hazır beton meselesi hakikaten çok önemli ve Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir'in belirttiği gibi benim bir inşaat mühendisi olarak 7 sene yani 1955'den itibaren yaşadığım bir devre var. Hazır betonun olmadığı bir devre ve ne kadar eziyet çektiğimi şantiye şefi olarak bir proje yaptığım zaman acaba B160'ı tutturdum mu tutturamadım mı heyecanını yaşadım. Hazır beton çıkınca bunlar bitti ve bu kongrede hazırlanan Çağrılı Bildiriler aslında bir tür başvuru kitabı haline gelecek yani inşaat mühendisleri beton konusunda ne ararlarsa bulacaklar, çok yararlı olacak. THBB hakikaten çok yararlı ama biraz da zararlı çünkü beton öğrenmeye çalışan inşaat mühendisi kalmadı diyebilirim. Bir zaman gelecek,

galiba öncelikle mimarlar arasında, beton dersi seçime bağlı dersler arasına alınacak ve kaldırılacak. Bunda da Hazır Beton'un herhalde etkisi oldu. Bunu da bir şaka olarak kabul edin."

Törenin açılışında, THBB Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Güleriyüz ve Yönetim Kurulu Üyeleri tarafından Beton 2013 Hazır Beton Kongresi Teknik Danışma Kurulu ve Oturum Başkanlarına birer anı plaketi takdim edildi.

Üç gün süren Kongrenin kapanış töreni 23 Şubat 2013 tarihinde yapıldı. Kongrenin değerlendirmesini ve kapanış konuşmasını yapan Prof. Dr. Hulusi Özkul, THBB'nin çalışmalarından ve önceki kongrelerden bilgiler verdi.

BETON 2013 KONGRESİ SPONSORLARI

ANA SPONSOR



RESMİ SPONSORLAR





BIBKO®
S Y S T E M

Geri dönüşümde kazanırken çevreyi de koruyun!

Pek çok hazır beton üreticisine betonun çevreci de olabileceğini her gün ispatlamaktayız! BIBKO Geri Dönüşüm Sistemleri, atık betonun tamamını geri kazanmanızı sağlar.

Atık beton içinde bulunan 0.2 mm üzerindeki agrega ve kum ayrıştırılırken, sistemdeki suyun tamamı tesise geri beslenecek özelliklere getirilir.

Çevrenizi korurken, hammadde, su ve atık betonun döküm maliyetinden kurtulabilirsiniz.

BETON 2013
21-24 ŞUBAT

10. SALON/303 No'lu
standımıza sizleri
bekliyoruz.

Yapı Malzemeleri LABORATUVARI



“Güvenli ürünler için güvenilir sonuçlar.”

**Malzemelerinizin kalitesinde doğru sonuçlar için
Akredite Laboratuvarımız'la çalışıyoruz.**

2006 yılından bu yana beton kalitesini yükseltmek için
yapı malzemelerinin deneylerini yapıyor,
özel eğitimler veriyor ve deney cihazlarının
kalibrasyonunu titizlikle yapıyoruz.

Laboratuvar Hizmetlerimiz:

- Agreg, Su Deneyleri
- Beton, Çimento Deneyleri
- Uçucu Kül,
- Kimyasal Katkı Deneyleri
- Laboratuvar Teknisyeni
Yetiştirme Kursları
- Kalibrasyon Hizmetleri



Su Banyosu



Alkal Fotometresi (Alkali Tayini)



Deney Eleği Kalibrasyonu



Kül Fırını



Beton Presi



Çimento Presi

Türkiye Hazır Beton Birliği Yapı Malzemeleri Laboratuvarı: Rüzgarlıbahçe Mahallesi, Şehit Erdal Çınar Sok. No: 18 Kavacık / İSTANBUL

• Telefon: +90 (216) 425 53 19 • Faks: +90 (216) 680 45 95 • e-posta: laboratuvar@thbb.org • www.thbb.org

hızlı, güvenilir, yenilikçi



BETON POMPALARI



www.betonstar.com

*Istanbul Avrupa Yakası +90 212 206 52 18 İstanbul Anadolu Yakası +90 216 394 52 16
1. Fabrika Torbalı +90 232 868 56 00 2. Fabrika Yazıbaşı +90 232 853 97 15
Adana +90 322 428 00 94 Ankara +90 312 394 00 13 Denizli +90 258 251 17 00
Erzurum +90 442 242 25 52 İzmir +90 232 479 17 15 Trabzon +90 462 325 44 41
Azerbaycan +994506169101 Kuzey Irak +9647503021712 Ukrayna +380934735541*

BETON 2013'ÜN ARDINDAN...



Prof. Dr. M. Hulusi ÖZKUL
İTÜ İnşaat Fakültesi

THBB 21-23 Şubat tarihleri arasında BETON 2013 Hazır Beton Kongresi ve Fuarını düzenlemiştir. Beton yurdumuzda en yaygın yapı sistemi olan betonarmenin ana malzemesidir. Hazır beton konusunda yurdumuzda düzenlenen ilk uluslararası kongre olma özelliğine sahip Avrupa Hazır Beton Kongresi (ERMCO) 1995 yılında İstanbul'da yapılmıştı. THBB tarafından daha sonra sırası ile 2004, 2008 ve 2011 yıllarında BETON 2004, BETON 2008 ve

BETON 2011 adları ile üç ulusal hazır beton kongresi daha düzenlenmiştir. BETON 2013 bu kongrelerin bir devamı olup dördüncü defa düzenlenmiş olması kurumsallaşma-

sının bir göstergesi olarak değerlendirilmelidir.

Türkiye'de 1980'li yıllarda başlayan hazır beton üretimi THBB'nin kuruluş yılı olan 1988 'de 1,5 milyon metre küp iken ilk hazır beton kongresinin düzenlendiği 2004 yılında 25 milyon metre küpe, bugünlerde ise 90 milyon metre küpe ulaşmış ve bu rakam ile Avrupa'da en çok beton üreten ülke konumuna gelmiştir. Bu geliş-

AFTER BETON 2013 ...

THBB held BETON 2013 Ready Mixed Concrete Congress and Fair between 21-23 February. Concrete is the major material of ferro-concrete, most widespread building system of our country. Being the first international congress in our country in terms of ready mixed concrete, European Ready Mixed Concrete Congress (ERMCO) was held in 1995 in Istanbul. Subsequently, in 2004, 2008, and 2011, three national ready mixed concrete congresses referred to consecutively as BETON 2004, BETON 2008, and BETON 2011, were held by THBB as well. The facts that BETON 2013 is the continuation of these congresses and that it was held for the fourth time can be the demonstration of its institutionalization.

meye paralel olarak yurdumuzda kullanılan beton sınıfı da yükseliş göstermiş ve C 30'lar yaygın kullanılan beton sınıfı durumuna ulaşmıştır.

THBB'nin kuruluşu ile birlikte kalite çalışmaları hız kazanmış ve 1995 yılında sadece THBB üyelerini denetlemek amacı ile kurulmuş bulunan Kalite Güvence Sistemi (KGS) yurt çapında tüm tesislere açık hale gelerek yurdumuzda üretilen betonun büyük bir miktarını denetler duruma ulaşmıştır. Son yıllarda KGS'nin ilkelerinden esinlendiği söylenebilecek bir sistem olan "G" işaretlemesi zorunlu olarak tüm hazır beton sektörüne uygulanmaya başlamıştır.

Bu kongrenin bir özelliği çağrılı bildiriler ve araştırma bildirileri olarak iki bölümden oluşmasıdır. Çağrılı bildiriler ilk iki günde 6 oturumda sunulmuş olup toplam 19 adettir. Betona yönelik belli başlı konulardaki son gelişmeler bu konuların uzmanı öğretim üyeleri tarafından derlenip sunulmuştur. Bu bölümde betonun dayanıklılığı, betonda kullanılan kimyasal ve mineral katkılar, sertleşen beton özellikleri, çimento esaslı malzemelerin içyapısı, betonda kalite denetimi, özel betonlar (lişi betonlar, hafif betonlar, kendiliğinden yerleşen betonlar, yol betonları) gibi konular ele alınmıştır. Ayrıca ERMCO Genel Sekreteri Avrupa'daki beton sektörü hakkında bir değerlendirme yapmıştır.

İkinci bölümde değişik beton konularındaki araştırma ve uygulama sonuçları paylaşılmıştır. Bu bölümde hazır beton sektöründeki gelişmeler, hazır betonda kalite denetimi, hazır betonda sürdürülebilirlik, hafif betonlar, ağır betonlar, lişi betonlar, betonda dayanıklılık (Donma çözülme,

ASR, yüksek sıcaklık, karbonatlaşma gibi etkiler), mineral katkılı betonlar, kendiliğinden yerleşen betonlar, nano

teknolojideki gelişmeler, beton yollar, başarılı uygulama örnekleri (kule inşaatlarında kütle betonları, baraj, köprü, havalimanı inşaatları, pompalanabilir beton gibi), betonun yerinde incelenmesi ve benzeri konularda 41 adet bildiri yer almıştır.

Üç gün süren kongrede toplam olarak 60 adet bildiri sunulmuştur. Bundan önceki Beton 2011 Kongresinde de buna yakın (58) sunum yapılmıştı. Kongreyi 400'ün üzerinde kayıtlı katılımcı izlemiştir. Oturumların hepsinin canlı ve izleyicilerin katılımı ile geçtiği ve sunuculara ilginç sorular yöneltildiği görülmüştür.

Bu kongre öncekilerden farklı olarak bir bilim adamının onuruna düzenlenmiştir. Prof. Dr. Süheyl Akman, kendi çağdaşı bilim adamları ile birlikte yurdumuzda genel olarak yapı malzemesi özel olarak beton konusunun bilimsel olarak incelenmesinde öncü olmuş bir kuşağın temsilcisidir. THBB bu kongreyi Hocamız Prof. Dr. Süheyl Akman'ın onuruna düzenlemekle bir değerbilirlik örneği göstermiştir. Kongrede Prof. Dr. Süheyl Akman ve Eserleri başlıklı bir konuşma yapılmıştır.

BETON 2013'ün başarısında başta

THBB Başkanı Ayhan Güleriyüz ve Yönetim Kurulu üyeleri olmak üzere Teknik Danışma, Danışma ve Düzenleme Kurulları üyelerinin, Genel Sekreter Tümer Akakin'in, Ferruh Karakule, Cenk Kılınç ve THBB ve KGS'nin çalışanlarının katkıları yadsınamaz.

A feature of this congress is that it is constituted by two sections called the invited papers and research papers.

The invited papers consisted of 19 pieces presented in 6 sessions in the first two days. The latest developments in particular issues regarding concrete were compiled and presented by the lecturers having the expertise in these fields. In addition, ERMCO General Secretary assessed the concrete sector in Europe. In the second section, the research and implementation results were shared in varied concrete issues.

In the congress that lasted three days, total 60 pieces of papers were presented. In the previous Beton 2011 Congress, approximate number (58) of presentations were made. The congress was participated by more than 400 registered people.

This congress was, differently from the previous ones, organized in honour of a scientist. Prof. Dr. Süheyl Akman, together with his own contemporary scientists, is the representative of a generation that has been the banner-bearer of scrutiny of building material in general and concrete in particular in our country. THBB exhibited an example of gratitude by organizing this congress in honour of our Lecturer Prof. Dr. Süheyl Akman. In the congress, a speech entitled Prof. Dr. Süheyl Akman and His Works was given.

BETON 2013

Teknolojideki Son Gelişmeler Beton 2013 Fuarı'nda Sergilendi

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) ve Kalite Fuarcılık tarafından düzenlenen 'Beton 2013 Beton, Agrega, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı' hazır beton, agregâ ve inşaat sektörlerini 21-24 Şubat 2013 tarihleri arasında İstanbul'da bir araya getirdi.

İstanbul Fuar Merkezi Salon 9-10'da yurt içinden ve yurt dışından sektör mensuplarını buluşturan Fuara hazır beton, agregâ ve inşaat sektörlerine hizmet, makine ve ekipman sağlayan 81 firma katıldı. Fuar, ekonominin lokomotifi olan inşaat ve onun en temel kollarından olan hazır beton ve ilgili sektörlerinden birçok firmayı aynı çatı altında buluşturdu.

Fuarın açılışı, 21 Şubat 2013 tarihinde THBB Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Güler, THBB Yönetim Kurulu Başkan Vekili Yavuz Işık, İSO Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Nuri Tuna, YÜF ve TÇMB Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Güçlü, THBB Yönetim Kurulu Üyeleri Fatih Vardar, Kenan Kurban, Mehmet Ali Onur, N. Tamer Sağır, Mustafa Ulucan, THBB Danışmanı Ferruh Karakule, THBB Genel Sekreteri Tümer Akakin ve YÜF Genel Sekreteri Oğuz Tezmen tarafından yapıldı.

ERMCO 95, Beton 2004, 2008 ve 2011'in ardından inşaat, hazır beton, agregâ sektörleri ile ilgili herkesin buluştuğu bir platform olan Beton 2013 Fuarı'nda, sektörlerimize yönelik son teknolojik ürünler, araç, makine ve ekipmanlar, hizmet ve donanımlar sergilendi. Fuarda, hazır beton ve çimento ekipmanlarının yanında 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 agregâ üreticilerine ve inşaat yapımcılarına sunuldu.

Başarısıyla sektörün gururu olan Fuarı, hazır beton, agregâ ve inşaat sektöründe faaliyet gösteren firmaların sahipleri, üst düzey yöneticileri, profesyoneller ve üniversite öğrencileri başta olmak üzere toplam 15 bin 862 ziyaretçi takip etti. 8 bin metrekare kapalı bin metrekare açık olmak üzere toplam 9 bin metrekare alanda yapılan Fuara önceki yıllarda olduğu gibi Avrupa, Asya ve Ortadoğu'dan çok sayıda profesyonel ziyaretçi de

Latest Developments in Technology were Exhibited in Beton 2013 Fair

Organized by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) and Kalite Fuarcılık Beton 2013 Concrete, Aggregate, Construction Technologies and Equipments Fair brought together the ready mixed concrete, aggregate, and construction sectors between 21-24 October 2013 in Istanbul. The Fair that brought together the domestic and international sector members in Istanbul Fair Centre, Hall 9-10, was participated by 81 firms that provide services, machinery, and equipment to the ready mixed concrete, aggregate, and construction sectors. The Fair brought together many firms from the construction sector, the locomotive of economy, the ready mixed concrete sector, one of its most fundamental subsectors, and respective sectors under the same roof. The Fair, the pride of the sector thanks to its success, was visited by total 15 thousand 862 people constituted primarily by the firm owners, top executives, professionals, and university students active in the ready mixed concrete, aggregate, and construction sectors. The Fair held on total 9 thousand meters square area, whose 8 thousand meters square is covered and 1 thousand meters square is open area, was also participated by many professional visitors from Europe, Asia, and the Middle East as in the previous years.





Beton 2013 Fuarı'na Katılan Firmalar:









BLAINE YAPI KİMYASALLARI ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Tel: 0216 394 80 01

www.blaine.com.tr



BOOM MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0216 314 37 36

www.boom.com.tr









DOĞUŞ TEKNİK MAKİNA İNŞ. SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ. Tel: 0212 671 96 40 www.dogusteknikmakina.com



DRACO YAPI KİMYASALLARI LTD. ŞTİ. Tel: 0216 591 00 80 www.draco.com.tr





ENKA PAZARLAMA İHRACAT İTHALAT A.Ş. Tel: 0216 446 72 27

www.enka.com.tr



EPO YAPI KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0216 572 02 55

www.epo.com.tr





FORD OTOSAN A.Ş. Tel: 0216 564 75 56

btepe@ford.com.tr



FORE TEST CİHAZLARI MAD. İNŞ. TAAH. GIDA TEKS. ELEKTRİK İMALAT SAN. VE ULUSLARARASI TİC. A.Ş. Tel: 0312 386 26 76 www.foreas.com









GÜVEN MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0326 656 28 49

www.guvenmak.com.tr



HİDROKONTROL MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 395 21 00

www.hidrokontrol.com.tr





KARYER TİC. LTD. ŞTİ. Tel: 0216 383 60 60

www.karyer-tatmak.com



KOLUMAN MOTORLU ARAÇLAR TİC. VE SAN. A.Ş.

Tel: 0312 583 73 00

www.koluman.com.tr









OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: 0216 522 69 00

www.opetoli.com.tr



OTR İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0216 469 32 53

www.otrlastik.com.tr





ÖZTREYLER DEMİR ÇELİK MAK. OTOM. İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: 0262 751 50 30

www.oztreylar.com.tr



PERSMONT TEKSTİL VE PROMOSYON SANAYİ BELGİN ERDOĞAN

Tel: 0216 316 18 17

www.persmont.com



Pİ MAKİNA OTOMOTİV İNŞ. MAK. PAZ. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0312 484 08 00

www.pimakina.com.tr



POLİSAN YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Tel: 0262 679 71 00

aunlu@polisan.com.tr



PUTZMEISTER MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: 0282 735 10 00

www.putzmeister.com.tr



RELIABLELOGISTICS

Tel: 0049+69-702695

www.reloqs.net



SARIÇELİK MAKİNA

Tel: 0224 384 14 61

www.saricelik.com



SİKA YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Tel: 0216 581 06 00

www.sika.com.tr

Tecrübe ve Teknoloji ile Gelen Kalite...



www.ozb.com.tr



Filtre
Filter



Emniyet Valfi
Pressure Balance Valve



Kelebek Klepe
Butterfly Valve



Seviye Göstergesi
Level Indicators



Akışkanlaştırıcı Hava Jetleri
Fluidisation Nozzles



Manuel Kol
Manual Arm



Helezon Konveyör
Screw Conveyor

Özbekeoğlu®

İTHALAT İHRACAT İNŞAAT
TAAHHÜT ve MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

info@ozb.com.tr

Merkez

Çetin Emek Blv. 2. Cd. No: 6/1-7
06450 Dikmen, Ankara / TÜRKİYE
Tel : (+90 312) 472 04 04 (Pbx)
Faks : (+90 312) 472 09 30

Fabrika

Hüriyet Mh. Hükmü Peker Cd. No: 12
06909 Temelli, Ankara / TÜRKİYE
Tel : (+90 312) 646 52 70
Faks : (+90 312) 646 51 76



Lider.

Türkiye'nin dört bir yanında, yüzlerce şantiyede, binlerce ton yük için tek bir markaya başvuruluyor. Çünkü hem bu kadar güçlü hem yakıt tasarrufunda bu kadar üstün başka yükleyici yok. Zaten bu yüzden lider, hem de yıllardır.

Volvo: Lider.*



* İMDER verilerine göre.

ASC Türk ASC Türk
Fatih Mah. Katip Çelebi Cad.
No: 43 Tuzla / İstanbul
0 216 581 80 00
info@ascturk.com
www.ascturk.com

VOLVO İŞ MAKİNALARI





TEMSA GLOBAL A.Ş.

Tel: 0216 544 52 00

www.mitsubishi-motors.com.tr



TESTING BLUHM & FEUERHERDT GMBH

Tel: 0049 - 30 710 9645 0

www.testing.de

Yüzyılın Projesi
Marmaray'da Çalışan GÖKER
Beton Pompaları
GÖKER Concrete Pumps in
Turkey's **Largest Project**
Marmaray



37-39-42-47-52-58 m bom uzunluğuna sahip beton pompaları
37-39-42-47-52-58 m reach truck mounted concrete pumps



8m³-9m³-10m³-12m³-14m³-16m³
kapasitelere sahip transmixerler
Truckmixers
8m³-9m³-10m³-12m³-14m³-16m³



MobilmiX Mobil Beton Santralleri
MobilmiX Mobile Concrete Mixing Plant

Since 1974 'den Bugüne
Concrete Pumps **1162** Beton Pompası
Truck Mounted Mixers **4016** Transmikser
Batching Plants **954** Beton Santrali



30m³'ten 300m³ kapasiteye kadar sabit beton santralleri
Stationary Concrete Mixing Plant capacities of 30 to 300m³/hour



Leica ID 2D 3D Makina Kontrol Sistemleri
Leica ID 2D 3D Machine Control Systems



YENİ



Beton Döşeme Teknolojisi (finisher)
GOMACO The World wide Leader in Concrete
Paving Technology







- ✓ Transmikser
- ✓ Konveyör Bantlı Mikser
- ✓ Beton Santrali
- ✓ Pompalı Mikser
- ✓ **Beton Pompası**

A concrete mixer truck with a large green drum, viewed from the rear three-quarter angle. The truck is white with a green drum and is parked on a light blue surface.



Aksaray Organize Sanayi Bölgesi
4. Sokak No: 9 68200 Aksaray
Tel: +90 382. 266 23 00
Fax: +90 382. 266 23 40

Ofis
İlkbahar Mahallesi 609. Sokak
No:27, Yıldız - Çankaya / Ankara
Tel: +90 312.492 17 50
Fax: +90 312.492 17 55

www.imer-lt.com.tr
info@imer-lt.com.tr



TUNELMAK İŞ MAK. VE EKİPMANLARI İMALATI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0216 561 09 90

www.tunelmak.com.tr



VUR-MAK VURUŞKAN MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel: 0324 454 06 01

www.vurmak.com.tr

*3936M kauçuk süspansiyonlu modeldir.

Türkiye'yi karış karış karıştırıyor!



YENİ FORD **CARGO** MİKSER SERİSİ TÜRKİYE'NİN DÖRT BİR YANINDA HİZMETİNİZDE.

Edirne'den Kars'a, Türkiye'nin dört bir yanındaki şantiyeler Ford Cargo'ya güveniyor. 3536M (6x4), 3936M (8x4)*, 4136M (8x4) ve 1838T (4x2) Çekici Mikser, dayanıklı şasisi, güçlü motorları ve düşük işletim giderleriyle, şantiyelerin tüm yükünü hafifletiyor.

- %100 yerli, Euro5 Ecotorq motor
- Mandallı tip, konforlu şanzıman
- 500Mpa mukavemetinde şasi
- %20 iyileştirilmiş bakım giderleri
- 750 saat bakım aralığı
- Klima



Go Further

ford.com.tr
facebook.com/FordCargo





GÜÇLÜ ORTAKLIK GÜÇLÜ MAKİNE!



www.karyer-tatmak.com



Karyer-Tatmak Şirketler Grubu

Merkez: Çubuklu Mahallesi Boğaziçi Caddesi No:9 Kavacık-Beykoz/İstanbul/Türkiye

Tel: +90 216 383 60 60 Faks: +90 216 371 45 45

Tuzla Servis: Deri Org. San. Bölgesi 7.Yol (Krom Cad.) D. 16 Parsel Tuzla/İstanbul/Türkiye

Tel: +90 216 371 78 83 / 84 Faks: +90 216 352 27 38

Ankara Bölge Müdürlüğü: Alinteri Bulvarı Gül-86 Yapı Koop. 43330 Ada No:1/2 Ostim

06370 Yenimahalle/Ankara/Türkiye Tel: +90 385 84 10 Faks: +90 312 385 84 12

İzmir Şubesi: Kemalpaşa Cad. Pınarbaşı Yolu Yalçın İş Merkezi No:9/5

İşıkent-Bornova/İzmir/Türkiye Tel: +90 232 472 04 47 Pbx Faks: +90 232 472 04 49



BETON 2013'Ü DESTEKLEYEN KURULUŞLAR



B E T O N POMPASINDA GÜVENİLİR İ S İ M



Koluman, JUNJIN beton pompalarının Türkiye yetkili satıcısıdır.



Koluman Motorlu Araçlar Tic. San. A.Ş.

İstanbul Şube : Faah Mah.
Yakacık Yolu No: 103 34887
Samandıra Kartal / İSTANBUL
Tel : 0 216 311 80 50
Fax : 0 216 311 82 29

Ankara Şube : Konya Yolu No: 199
06520 Balgat/ ANKARA
Tel : 0 312 583 73 00
Fax : 0 312 473 70 42

Gaziantep Şube : Gaziantep Caddesi
No: 117 Aktoprak / GAZİANTEP
Tel : 0 342 437 85 00
Fax : 0 342 437 84 00

Mersin Şube : Yenice Otoyol Çıkışı
33800 Tarsus / MERSİN
Tel : 0 324 651 42 42
Fax : 0 324 651 42 45

www.koluman.com.tr

YÜF “Türk Ekonomisi ve İnşaat Sektörü” Konulu Toplantı Düzenledi

Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu, Maliye Bakanı Mehmet Şimşek’in onur konuşmacısı olarak katıldığı “Türk Ekonomisi ve İnşaat Sektörü - 2013 Beklentileri” konulu toplantıyla sektörün sorunları ve beklentilerini değerlendirdi.

CPPF Holds a Meeting Entitled “Turkish Economy and Construction Sector”

Construction Products Producers Federation evaluated the problems and expectations of the sector in the meeting entitled “Turkish Economy and Construction Sector - 2013 Expectations,” where Mehmet Şimşek, the Minister of Finance, participated as honorary speechmaker.

Toplantının açılış konuşmasını yapan TÇMB Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Güçlü konuşmasının başında Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu hakkında bilgi verdi. Mustafa Güçlü, TÇMB öncülüğünde 2005 yılında kurulan YÜF’ün inşaat sektöründe yapı ürünleri üreticileri arasında bir sinerji oluşturmak ve sektörde standardizasyonu sağlamak amacıyla kurulduğunu kaydetti.

Türkiye ekonomisinin lokomotif sektörünün inşaat sektörü olduğunu belirten Mustafa Güçlü çimento sektörü göstergelerinin dünyada da Türkiye’de de ülkelerin ekonomik tablolarında büyük öneme sahip olduğunu söyledi.

Sektörde nicel değil niteliksel büyüme hedeflenmeli

Sektör açısından 2012 yılında çift haneli büyüme hızının terkedildiğinin altını çizen Güçlü: “Genel olarak büyüme hızında düşüş yaşıyoruz. İnşaat sektörünün büyüme hızı ise bu düşüşün de altında seyretti. Bu tablo sektörün büyümesini de etkiliyor. Artık inşaat sektöründe nicel bakımdan bir doyum noktası söz konusu. Sektörün yatırım konusu nicel değil niteliksel büyüme hedefi olmalıdır” dedi. “Geçtiğimiz on yılda ihracat önemli bir yer tutuyordu ama 2012 yılında Avrupa ve Türkiye’deki konjonktüre bağlı olarak ihracatta gerileme yaşandı.” diyen Güçlü, sektörün 2013 beklentilerine de değindi.

Desteklediği yan sektörlerle ve yarattığı istihdamla ekonomik büyümede başı çeken inşaat sektöründeki büyümenin



lokomotifinin, 2013 yılında kentsel dönüşüm çalışmaları, 2B ve Mütakabiliyet Yasaları desteğinde konut sektörü olacağını belirten Mustafa Güçlü; “Enerjinin yoğun kullanıldığı bir sektör olarak, çevre ve enerji tasarrufuna dönük yatırımlara büyük önem veriyoruz. Sektörün büyümesi ve çalışmalarımızın başarıya ulaşması için çevre ve enerji yatırımlarımızda devletimizin işbirliği ve desteğine ihtiyaç duyulmaktadır.” dedi.

Maliye Bakanı Mehmet Şimşek: “İnşaat sektörünün geleceği parlaktır”

Yapı Ürünleri ve Üreticileri Federasyonu’nun onur konuğu olarak “Türk Ekonomisi ve İnşaat Sektörü”nü değerlendiren Maliye Bakanı Şimşek Türkiye ekonomisindeki yumuşak iniş sürecini başarıyla yürüttüklerini belirtti. Önümüzdeki dönemde hedefin daha hızlı büyümek olduğunu söyleyen Maliye Bakanı Mehmet Şimşek, devletin bilançosunun yükselmesinin ve siyasi istikrarın özel sektörün önünü açacağını altını çizdi. TOKİ, konut kredisi, kentsel dönüşüm ve 2B ve mütakabiliyet yasaları ile birlikte inşaat sektörünün olumlu etkileneceğini belirten Şimşek Küresel krize rağmen karayollarına 8-9 milyar TL ek bütçe aktardıklarını söyledi ve “İnşaat sektörünün geleceği parlaktır. Sektör açısından kötümser olmak için hiçbir neden yok. 2B yasasında son aşamaya geldik, TOKİ ve kentsel dönüşümler sektöre sağladığımız destek önümüzdeki dönemde de artarak devam edecek.” dedi.

ARSTEP



DEGASET



ARSET



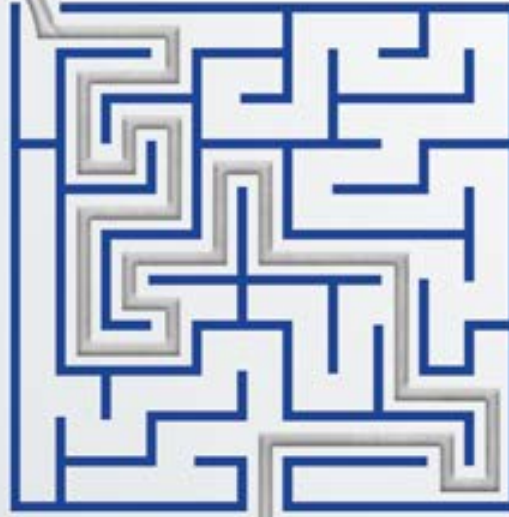
YAPISET



ARCEM



Kendiliğinden Yerleşen Akıllı Beton Katkıları



Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği 55.Genel Kurulu Ankara'da Yapıldı

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği'nin 55. çalışma dönemine ait Genel Kurulu, 28 Şubat 2013 tarihinde Ankara'da Birlik merkezinde yapıldı.

Oturum başkanlığını Batıçim Murahhas üyesi Tufan Ünal'ın yaptığı toplantıda, Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Güçlü, 2012 yılı tahmini çimento üretimi, tüketimi, kapasite gelişimi ve 2013 beklentileri hakkında detaylı değerlendirmelerde bulundu. Ayrıca Yurt Çimento fabrikasının Birliğe üyeliğini duyurarak üye olmayan fabrikalara çağrıda bulundu.

55th General Assembly of Turkish Cement Manufacturers' Association Held in Ankara

55th General Assembly of Turkish Cement Manufacturers' Association was held at the premises of TÇMB in Ankara on February 28, 2013.

At the meeting chaired by Tufan Ünal, Managing Member of Batıçim, Mustafa Güçlü, Chairman of TÇMB made evaluations on 2012 cement production, consumption, capacity increase estimates and 2013 expectations. Additionally, Mr. Güçlü called for non-member plants, stressing new membership of Yurtçim cement plant.

Birliğin yurtiçi ve yurtdışı faaliyetlerinde önemli bir misyon üstlendiğini vurgulayan Tezmen, 12'si 8-10 Ekim 2013 tarihleri



arasında Antalya'da gerçekleştirilecek olan 12. TÇMB Uluslararası Teknik Seminer ve Sergisi ile 2014 yılı Haziran ayında İstanbul'da yapılacak Avrupa Çimento Birliği (CEMBUREAU) Genel Kurul hazırlıkları başta olmak üzere, öngörülen TÇMB ve gündemde olan diğer çalışmaları üyelerle paylaştı.

Toplantıda 2012 yılı Yönetim ve Denetim Kurulu faaliyetleri oylanarak ibra edildi. 2013 yılı Bütçe Tasarısı oy birliği ile kabul edildi.

28 Şubat 2012 tarihinde yapılan 54. Genel Kurul'da, iki yıl süreyle göreve gelen Mustafa Güçlü Başkanlığı'ndaki Yönetim Kurulu görevine aynı isimlerde devam ediyor.





BETON SANTRALLERİNDE TERCİHİNİZ

www.bozdag.com.tr



BOZDAĞ MÜHENDİSLİK®
MAK. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



MERKEZ: İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1364. Sk. No: 25-27
Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
Tel: +90(312) 395 24 19 Fax: +90(312) 395 24 20

FABRİKA: Başkent OSB İnönü Blv. No: 1 Temelli - ANKARA / TÜRKİYE
Tel: +90(312) 640 14 70 Fax: +90(312) 640 14 71
bozdag@bozdag.com.tr - www.bozdag.com.tr

İnsanların hayatında

olumlu değişiklikler yapma arayışında olan mimarlar:

Hasan C. Çalışlar ve

İ. Kerem Erginoğlu



Mimar Hasan C. Çalışlar ve İ. Kerem Erginoğlu Türkiye Hazır Beton Birliği 2012 Mimarlık Ödülleri Yarışması'nda "Turkcell Ar-Ge Binası" adlı yapıyla Eş Değer Ödül ve "Pendorya AVM" adlı yapılarıyla Teşvik Ödülü aldı. Bu sayımızda Hasan C. Çalışlar ve İ. Kerem Erginoğlu ile ödül kazandıkları projeler, mimarlık ve beton üzerine yaptığımız röportaja yer veriyoruz.

THBB:Röportajımıza sizi tanıyarak başlayalım. Kendinizden biraz bahsedebilir misiniz? Mimar olmaya nasıl karar verdiniz? Kişiliğiniz ile mimarlığınız nasıl bir etkileşim içindeler?

Kerem Erginoğlu: 1966 yılında Zonguldak'ta doğdum. Babam İnşaat mühendisi olduğu için çocukluk yıllarım bu dünyaya çok yakın geçti. Bir meslek tercihi yapma zamanım geldiğinde mimarlığı seçmem son derece doğaldı. St. Joseph Lisesi'ni bitirdikten sonra M.S.Ü. Mimarlık Fakültesi'ni kazandım. Mezun olduktan sonra bazı mimarlık ofislerinde çalıştım. Mimar Sinan Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Bina B.A.D.'de "Tarihi Çevrede Yeni Bina" konusunda yüksek lisansımı tamamladım.

Hasan Çalışlar: 1969 İstanbul doğumluyum. St. Michel Lisesi'nin ardından M.S.Ü. Mimarlık Fakültesi'ni bitirdim. Kerem'le okuldan tanışıyorduk. 1993 yılında Erginoğlu&Çalışlar'ı kurduk. Bu yıl 20'inci yılımızı kutlayacağız.

Mimarlığın birçok disiplini bir arada tutması, çok yönlülük ve yaratıcılık gerektirmesi bu mesleği seçmemde önemli kriterlerdi. Her projeyi "yeni bir düşünce üretim noktası" olarak kendi bağlamında değerlendirerek farklı bir yaklaşım getirmek mesleki heyecanınızı her zaman canlı tutmanızı sağlıyor.

THBB:Tasarladığınız yapılar, Türkiye Hazır Beton Birliği 2012 Mimarlık Eş Değer ve Teşvik Ödülleri'ni kazandı. Projeleri anlatır mısınız? Bu projelerde hedefleriniz, vurgulamak istedikleriniz nelerdi, bunlara ulaşabildiniz mi? Tasarımında öncelikli kriterleriniz nelerdi? Sizce beton bu kriterleri nasıl yansıttı?

K.E.:Turkcell Ar-Ge Merkezi, Gebze TÜBİTAK Serbest Bölgesi'nin içinde, firmanın araştırma ve geliştirme faaliyetlerini yaptırdığı bir ofis binası. Fakat bu bina bir ofis binası olmanın ötesine geçiyor. Şehrin çok uzağında bir bina olması ve bu



binada çalışacak olan insanların uzun süreler ofiste kalmaları gerektiğinden, çalışma saatleri dışında da vakit geçirecekleri alanları kurgulamaya gayret ettik. Burada gece geç saatlere kadar çalışan insanların işe devam etmesi için kalacağı odalar, spor alanları, sauna gibi bölümler var. Diğer taraftan şehrin oldukça uzağında bir yerde olduğu ve parselin de aşağı yukarı tamamını kullandığımız için insanlara topraktan çaldığımız kadarını geri verme fikri üzerinde durduk. Biz, sıfırdan başlayıp yükselen bir bina yaparak bunun çatısını da yeşil çatı yapabiliriz diye düşündük. Binanın yüksek olduğu bölüm cephe güneydoğuya bakıyordu, oradan manzarayla ofisleri ilişkilendirirken, çatıdan aldığımız ışıkla da iki yönlü hatta yandaki flap'lerle de dört yönlü ışık olarak ofis mekanlarını sürekli aydınlık tuttuk. Bina'nın içindeki bu dört katlı büyük boşlukta ise uçan merdivenler, hep beraber oturup film veya maç seyredecekleri tribün gibi bir ortam oluşturduk. Bina, enerji tasarrufuna dikkat etmesi açısından sürdürülebilirlik ilkelerine hassas bir yaklaşıma sahip. Örnek teşkil edebilecek bir yapı olduğunu düşünüyoruz.

H.Ç.: Pendorya Alışveriş Merkezi, Pendik'te E5 Karayolu üzerinde sanayi dönüşüm alanında, yer alıyor. Tasarım ve formu belirleyen ana kriterler bu konumdan yola çıkılarak oluşturuldu.

Açılan davetli yarışma sonucunda tercih edilen projemiz gürültülü ve işlek E5 karayoluna kapanarak, yeni yerleşimle toplanma alanı olmayı hedefleyen korunaklı açık meydanıyla farklı bir yaklaşım sunuyor. Meydanın değişik aktivitelere olanak veren planlamasıyla sürekli yaşayan bir alan olması hedeflendi ve çevre arazilerin dönüşümü ile bu mekanın yaya ulaşımının toplanma merkezi olması esas alındı. İç mekanın ortasında çatıyı da taşıyan dev strüktürün çevresinde her katta değişen planimetri ve geri çekilmelerle sağlanan değişken iç boşluk zengin perspektifler yaratarak, mağazalar arası görsel ilişkili kuvvetlendiriyor. Çatı avlusunda oluşturulan meydan yeme içme alanlarına değer katarken, avm iki açık meydan arasında bir sirkülasyon mekanı olarak çalışıyor.

Pendik Kaynarca mevki ve çevresinin fragmanter/çok parçalı yapılaşması ve yolun hemen karşısındaki diğer avm yatırımının aditif kütlesine cevap olarak monoblok masif bir obje olarak tasarlandı. Bina dış cephesi, araç trafiğinin yoğunluğu ve hızı göz önüne alındığında kolay algılamayı sağlayacak yatay logo bandıyla çevrelendi. Dış cephe zemin katta cam panellerle, üst katlarda ise kuvvetli görsel etki ek göstermeyecek şekilde tasarlanan desenli beton prekast panellerle kaplandı. Böylece hem uzun süreli bakım kolaylığı sağlanırken hem de görsel bütünlük elde edildi.

"Bazı tabuları yıkıp bir iki önemsiz gözüken değişikliklerle kullanıcıların hayatında olumlu değişiklikler yapabilir miyiz ona bakarız."

THBB: En fazla hangi tür yapının tasarımından keyif alıyorsunuz? Genel olarak tasarımda öncelikli kriterleriniz nelerdir? Beton bu kriterleri nasıl yansıtıyor?

H.Ç.: Belli bir yapı türündense, binanın konumu ve mal sahibinin yenilikçiliği bizi heyecanlandırır. Bazı tabuları yıkıp bir iki önemsiz gözüken değişikliklerle kullanıcıların hayatında olumlu değişiklikler yapabilir miyiz ona bakarız. Gerçekleştirdiğimiz yapılarda da en çok mekan kalitesine önem veririz. Binanın içine olabildiği kadar sosyal alan nasıl sokarız onu araştırırız.

THBB: Pekî, mimarlığı nasıl algılıyor-sunuz? Ülkemizdeki mimarlık bilgisi ne düzeyde? Sizin açınızdan bu nasıl olmalıdır?

K.E.: Çok iyi şeyler söyleyemeyeceğim maalesef bu konuda... Hergün yeni bir gündemle uyanıyoruz. Tek amaç daha fazla inşaa etmek gibi... Nitelik değil nicelik ön planda olan. Ülkemiz için de evimiz gibi davranıyoruz: şu arka balkonu da kapatalım. Bina yanına da sundurma yapalım gibi plansız programsız işler yapılıyor sürekli olarak. Böyle bir ortamda mimarlıktan

söz etmek çok iyimserlik olur kanımca...

THBB: Ülkemizdeki mimarlık eğitimini nasıl buluyorsunuz?

K.E.: Eğitim bir bütündür. Sadece mimarlık eğitiminden bahsetmek maalesef yeterli olmaz. Birkaç yıl üniversitede proje hocalığı yaptık. Öğrenciler bir görevi savar gibi projeye geliyor-

Architects searching for positive changes in people's lives: Hasan C. Çalışlar and İ. Kerem Erginoğlu

Architects Hasan C. Çalışlar and İ. Kerem Erginoğlu received Equivalence Award with their work called "Turcell R&D Building" and Incentive Award with their work called "Pendorya AVM" in 2012 Architecture Awards Contest of Turkish ready Mixed Concrete Association.

We include Hasan C. Çalışlar and İ. Kerem Erginoğlu and the projects with which they received awards as well as the interview we made on architecture and concrete in this issue.



lardı. Bazıları hariç hiç bir heyecan duyduklarını hissetmedim. Genel oran % 5'ler civarında benim gözümde, yani 100 öğrenci eğittiyseniz bunun ancak beşi düzgün meslek adamı olabiliyor. Liseden çıktığında ben mimarlığı istiyorum şu nedenle ve lise boyunca mimarlıkla ilgili şu konuları araştırdım diyen öğrenci sayısı o kadar az ki... Bu tabii her meslek kolu için geçerli.

THBB: Tasarımlarınızda özellikle tercih ettiğiniz bir malzeme var mıdır?

H.Ç.: Özellikle bir malzemeye kilitlenmiş değiliz. Her şartta kullanılabilecek malzeme farklı olabilir. Malzemenin ekonomisi dayanıklılığı yapı fiziği koşullarına uyumu önemli bizim için. Prensipl olarak «...mış gibi» malzemeleri kullanmayı tercih etmiyoruz. Yani taş desenli seramik yapıyorlar mesela ... O zaman gerçek taşı bulup kullanmak daha doğru...

"Aslında beton oluşturulan kalıbın şeklini alan ideal bir malzeme yani oyunun kurallarını siz koyuyorsunuz."

THBB: Betonu mimari bir malzeme olarak değerlendirir misiniz?

K.E.: Aslında beton oluşturulan kalıbın şeklini alan ideal bir malzeme yani oyunun kurallarını siz koyuyorsunuz. Doğru kalıbı ve yüzeyi yaptığınız sürece doğru karışımı kullanarak düşündüğünüz formu elde etmeniz mümkün... Ama en önemli koşul, form için söylüyorum, kalıp bence... Tabii beton kalitesi karışımı dökümlü şartları da çok mühim. Geçtiğimiz yıl ve bu sene Le Corbusier'in iki yapısını yakından inceleme şansım oldu: biri Marsilya'daki united'habitation ve diğeri Alsace bölgesindeki Ronchamp şapeli. Her ikisinde de betonun hangi biçimlere gelebileceğinin mükemmel örnekleri. Üstelik bundan 50-60 yıl evvel...

THBB: Betonu ve estetiği bağdaştıran bir anlayış mimarlarımızda mevcut mu sizce? Eğer mevcut değilse nedenleri ne olabilir?

K.E.: Genel olarak var demek zor. Bu sorunun yanıtı eğitimle ilgili soruda gizli bence...

THBB: Yurtdışındaki beton kullanımını mimari olarak Türkiye'deki ile değerlendirmeniz mümkün mü?

H.Ç.: Yurt dışında, betonun plastik bir form yaratma özelliğinden çok daha geniş yararlanılmasını sağlayacak çalışmalar yapılıyor. Kalıp işçilikleri ve kalıplara verilen formlarla binanın dokusu ve formunda önemli değişiklikler sağlanıyor. Bizde bunu uygulayabilecek ekip ve ekipman olmakla beraber, talep eden ve olmasını sağlayan sabır, organizasyon ve titizlik meselesi yok.

THBB: Dünya mimarlığında 'modern' mimarlık kavramı yeniden yorumlanıyor. Yeni yüzyılda beton'un bu yeni düzendeki rolü sizce nasıl olacaktır?

H.Ç.: Modern tehlikeli bir kelime. Çağdaş demeyi tercih ederim. Farklılaşan dünyaya ve toplumsal ihtiyaçlara göre mimari de değişiyor elbette. Malzeme ise her zaman önemli bir oyuncu.



Beton, fiziksel ve teknolojik gelişmelerle, yeni katkı malzemeleriyle sürekli genç kalarak başrolü kimseye kaptırmıyor.

THBB: Betonda kalitenin denetimi THBB'nin öncelikli konularından birisi. Mimar olarak hem bu projede hem de yaptığınız diğer projelerde kalitenin denetimini değerlendirir misiniz?

H.Ç.: Biz her zaman projelerde kurumsal yapıdaki müteahhit ve denetim firmalarıyla çalıştığımız için bu konuda içimiz rahat. Bu konuyu bizim yerimize denetleyen ve takip eden birileri mutlaka oluyor.

"Üikenin ihtiyacı star mimar değil. Düzgün yapılar yapmak amaç olmalı"

THBB: Genç mimarlara mesajlarınız nelerdir? Mesleklerinde başarılı olmaları mimarlığı hakkıyla hayata geçirebilmeleri için ne gibi tavsiyelerde bulunursunuz?

K.E.: Mimaride kendi yaklaşımlarına sahip olmaları çok önemli. Vizyon sahibi olmaları, dünyadaki gelişmeleri takip etmeleri, esnek ama gerektiğinde sert durabilen bir yapıya sahip olmaları lazım. Üikenin ihtiyacı star mimar değil. Düzgün yapılar yapmak amaç olmalı...

THBB: Yapı kalitesinin artırılmasında mimarlara ne gibi görevler düşüyor?

H.Ç.: Etrafıca düşünülmüş detaylı bir proje, bütçe ve yapım denetim metodlarının iyice irdelenerek ortaya çıkartıldığı bir ihale dosyası ve bunun sıkı takibi genel yapı kalitesinin artması için olmazsa olmazlardır.

THBB: Hazır beton sektörüne yönelik mesajınız nelerdir?

H.Ç.: Hazır beton Türkiye'de yapıların kalitesinin, hızın, sağlamlığın artmasında çok önemli bir rol oynamıştır. Ama aynı zamanda bu hız, çarpık yapılaşma, gecekondulaşma ve kentlerin kötü gelişimine de sebebiyet vermiştir. Teknolojideki her gelişme gibi avantaj ve dezavantajlar bir arada yaşanıyor.



"TURKCELL AR-GE BİNASI"
İ. Kerem Erginoğlu, Hasan C. Çalışlar
THBB 2012 Mimarlık Ödülleri Yarışması
Eş Değer Ödülü

Tasarım Ekibi:	İ. Kerem Erginoğlu, Hasan C. Çalışlar, Okan Bayık, Romain Cadoux, Işık Süngü, Barış Yüksel, Türkan Yılmaz
İşveren:	Turkcell
Adres:	Gebze-Kocaeli/Türkiye
Proje Tarihi:	2007
Yapım Tarihi:	2008
Yapım Türü:	Betonarme
Yapım:	Baytur, Kinesis
Proje Yönetimi:	Entegre Mühendislik
Statik Proje:	Fuji Mühendislik
Mekanik Proje:	Beta Teknik
Elektrik Proje:	Enmar
Aydınlatma Danışmanı:	Yıldız Ağan
Kapalı Alan:	8100 m ²
Fotoğraflar:	Cemal Emden, Gürkan Akay

"PENDORYA ALIŞVERİŞ MERKEZİ"
İ. Kerem Erginoğlu, Hasan C. Çalışlar
THBB 2012 Mimarlık Ödülleri Yarışması
Teşvik Ödülü

Pendorya AVM Projesi Uygulama Bilgileri

Tasarım Ekibi:	İ. Kerem Erginoğlu, Hasan C. Çalışlar, Romain Cadoux, Barış Yüksel, Işık Süngü, Özlem Önkap, Türkan Yılmaz, Osman Özmen, Sezen Bilge
İşveren:	TSKBGYO
Yüklenici:	Ataman İnşaat
Alt Taşeron:	Altınsoy İnşaat
Sözleşme Tarihi:	28.08.2008
Başlama Tarihi:	15.09.2008
Bitiş Tarihi:	31.10.2009
Yapım Maliyeti:	80.000.000 TL
Projenin Genel Teknik Özellikleri (Alanı, Kat Sayısı, Temel Kazık Sayısı vb.):	84.852 m ² - 2 Bodrum, 1.Asma, Zemin ve 3 normal kat. 2400 kazık
Hazır Beton Temin Eden Şirket:	Hacıoğulları Hazır Beton A.Ş.
Üretimi Yapan Tesis:	Tuzla / İstanbul
Beton Standardı:	TS EN 206-1 Nisan 2012
Toplam Beton Miktarı:	65.000 m ³
Agrega Sınıfı:	Dençok 22mm
Çimento Dozajı:	Min: 240 kg, max: 330 kg
Betonun Verildiği Max. Yükseklik:	Yatay 190 m, Düşey- 30m
Yerleştirme Yöntemi:	Beton Pompası (47m), Vinç, Kule Vinç, Mekanik Dağıtıcı (Örümcek)
Yüzey Düzeltme (Bitirme) Yöntemi:	Epoksi Zemin Kaplaması
Çevresel Etki Sınıfları:	C30/37 XC3, C20/25 XC1
Tasarımda Gözönünde Tutulan Kriterler:	Çevresel etkiler, Hava sıcaklık değişimleri, Dayanım, Durabilite, İşlenebilirlik ve Renk bütünlüğü
Şantiyede Özel Koşullar (sıcak hava, soğuk hava v.b.) için alınan önlemler:	Soğuk havalarda antifriz veya priz hızlandırıcı katkı kullanmak, beton suyunu ısıtmak, sıcak havalarda priz geciktirici katkıları kullanmak ve telisli veya telissiz kürleme

Projede Beton Karışımları Tablosu

Eleman	Beton Sınıfı	Çimento Cinsi	Dençok (mm.)	Kimyasal Katkı	W/C	Klorür İçeriği	Kıvam Sınıfı	Birim Hacim Ağırlık Sınıflandırması
Temel+Döşeme+Kolon+Perde	C30/37	CemI42,5R	22	Süper Akışkanlaştırıcı	0,48	Cl0,1	S3	Normal Ağırlıklı
Fore Kazık	C20/25	CemI42,5R	22	Süper Akışkanlaştırıcı	0,52	Cl0,1	S3	Normal Ağırlıklı



VURMAK®

VURUŞKAN MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.

Profesyonel Çözüm Ortağınız
Your Professional Solution Provider

Horizontal Type Cement Terminals



Vertical Type Cement Terminals



Ship Unloaders



Cement Ship Unloader Systems

100-150 ton/h capacity



Concrete Batching Plants



Big Bag Unloading Systems



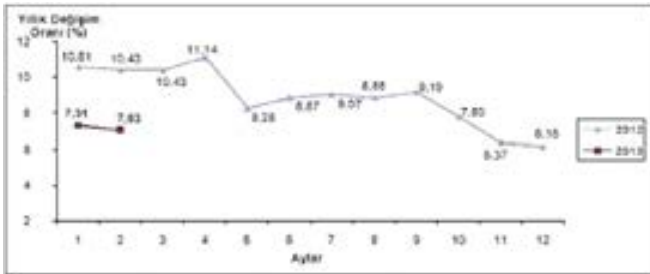
Cement Bulk Cement Semi-Trailer

Yıllık Enflasyon TÜFE'de Yüzde 7,03, ÜFE'de Yüzde 1,84 Oldu

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), 2013 yılı Şubat ayında Tüketici Fiyatları Endeksinin (TÜFE) yüzde 0,30 arttığını, Üretici Fiyatları Endeksi'nin (ÜFE) ise yüzde 0,13 oranında azaldığını açıkladı. TÜİK'in 2003 baz yıllık verilerine göre, Şubat ayı itibariyle yıllık enflasyon TÜFE'de yüzde 7,03, ÜFE'de yüzde 1,84 oldu.

Annual Inflation was 7,03 percent in CPI and 1,84 percent in PPI

Turkish Statistics Institution (TÜİK) announced that in February, 2013, Consumer Prices Index (CPI) increased by 0,30 percent and the Producer Prices Index (PPI) decreased by 0,13 percent. According to TÜİK's data of 2003 base year, as of February, annual inflation was 7,03 percent in CPI and 1,84 percent in PPI.

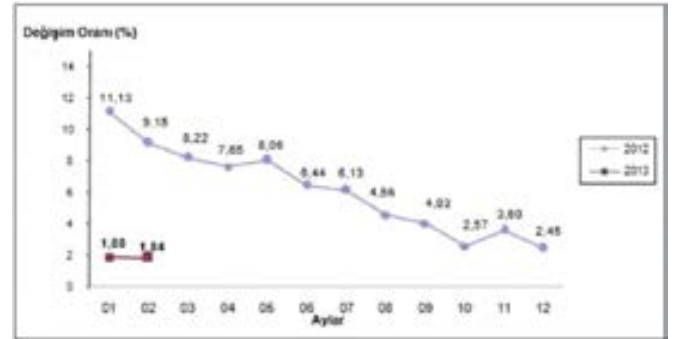


Kaynak: TÜİK

ÜFE'de aylık %0,13 düşüş gerçekleşti

Üretici Fiyatları Endeksi (ÜFE), 2013 yılı Şubat ayında bir ön-

ceki aya göre %0,13 düşüş, bir önceki yılın Aralık ayına göre %0,31 düşüş, bir önceki yılın aynı ayına göre %1,84 ve on iki aylık ortalamalara göre %4,72 artış gösterdi.



Kaynak: TÜİK

Türkiye nüfusunun 2023 yılında 84.247.088 kişi olması bekleniyor

Nüfus projeksiyonları geleceğe yönelik politika üretme noktasında büyük önem arz etmektedir. TÜİK tarafından açıklanan Nüfus Projeksiyonu'na göre; Türkiye nüfusu 2023 yılında 84.247.088 kişi olacak. Nüfus 2050 yılına kadar yavaş bir artış göstererek en yüksek değerini 93.475.575 kişi ile bu yılda alacak. 2050 yılından itibaren düşmeye başlayan nüfusun 2075 yılında 89.172.088 kişi olması bekleniyor.

Türkiye genelinde 125.815 konut satış sonucu el değiştirdi

Konut satışlarında, 2012 yılı 4. çeyreğinde Türkiye genelinde bir önceki çeyreğe göre %21,5 oranında artış gerçekleşti. İstatistik Bölge Birim Sınıflaması (İBBS) Düzey 2'de bulunan

26 bölge içinde, bir önceki çeyreğe göre, konut satışlarında ki en yüksek artış %50,6 ile TR31 (İzmir) bölgesinde gerçekleşti. Aynı çeyrekte, en fazla düşüş gösteren bölge ise %1,7 ile TR71 (Kırıkkale, Aksaray, Niğde, Nevşehir, Kırşehir) oldu.

Sanayi üretimi %3,8 azaldı

Sanayi Üretim Endeksi (2005=100 temel yılı) 2012 yılı Aralık ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %3,8 azaldı. Sanayinin alt sektörleri incelendiğinde, 2012 yılı Aralık ayında bir önceki yılın aynı ayına göre; madencilik ve taşocakçılığı sektörü endeksi %10,4, imalat sanayi sektörü endeksi %3,6, elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtım sektörü endeksi ise %2,9 azaldı. Takvim etkisinden arındırılmış endeks 2012 yılı Aralık ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %1,4, mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış Sanayi Üretim Endeksi ise bir önceki aya göre %1,5 azalış gösterdi.

Sanayide istihdam %2,8 arttı

Sanayi İstihdam Endeksi (2005=100 temel yılı) 2012 yılı IV. çeyreğinde bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %2,8 arttı, bir önceki çeyreğe göre aynı kaldı. Üç Aylık Sanayi İstihdam Endeksi 110,9 oldu.

Sanayide çalışılan saat %2,4 arttı

Sanayide Çalışılan Saat Endeksi (2005=100 temel yılı) 2012 yılı IV. çeyreğinde bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %2,4, bir önceki çeyreğe göre %2,0 arttı. Üç Aylık Sanayide Çalışılan Saat Endeksi 108 oldu.

Sanayide brüt ücret-maaş %12,3 arttı

Sanayide Brüt Ücret-Maaş Endeksi (2005=100 temel yılı) 2012 yılı IV. çeyreğinde bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %12,3, bir önceki çeyreğe göre %2,5 arttı. Üç Aylık Sanayide Brüt Ücret-Maaş Endeksi 226,7 oldu.

Sanayide ciro %3 arttı

Sanayi Üretim Anketi kapsamında yer alan imalat sanayi ile madencilik ve taşocakçılığı kısımlarında bulunan işyerlerinden 2005=100 temel yıllık oluşturulan Sanayi Ciro Endeksi, 2012 yılı Aralık ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %3,0 arttı. Sanayinin alt sektörleri incelendiğinde, 2012 yılı Aralık

ayında, bir önceki yılın aynı ayına göre; madencilik ve taşocakçılığı endeksi %2,6 azaldı; imalat sanayi endeksi ise %3,2 arttı.

Sanayide sipariş %4,5 arttı

İmalat sanayi kısmında sipariş ile çalışan faaliyetlerde bulunan işyerlerinden 2005=100 temel yıllık oluşturulan Sanayi Sipariş Endeksi, 2012 yılı Aralık ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %4,5 arttı.

Yapı Ruhsatı verilen yapıların yüzölçümü %22,3 arttı

2012 yılında bir önceki yıla göre belediyeler tarafından Yapı Ruhsatı verilen yapıların bina sayısı %1, yüzölçümü %22,3, değeri %28,4, daire sayısı %14,3 oranında arttı. 2012 yılında Yapı Ruhsatına göre yapıların yüzölçümü 151.967.705 metrekare iken; bunun 87.785 824 metrekaresi (%57,8) konut, 38.923.308 metrekaresi (%25,6) konut dışı ve 25.258.573 metrekaresi (%16,6) ise ortak kullanım alanı olarak gerçekleşti.

İşsizlik oranı %9,4 seviyesinde gerçekleşti

Türkiye genelinde işsiz sayısı 2012 yılı Kasım döneminde geçen yılın aynı dönemine göre 201 bin kişi artarak 2 milyon 630 bin kişiye yükseldi. İşsizlik oranı ise 0,3 puanlık artış ile %9,4 seviyesinde gerçekleşti. Tarım dışı işsizlik oranı 0,3 puanlık artış ile %11,7, 15-24 yaş grubunu içeren genç işsizlik oranı ise 1,8 puanlık artış ile %18,8 oldu.

Tüketici güven endeksi %1,2 arttı

Türkiye İstatistik Kurumu ve Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası işbirliği ile yürütülen Tüketici Eğilim Anketi sonuçlarından hesaplanan tüketici güven endeksi 2013 Şubat ayında bir önceki aya göre %1,2 oranında arttı; 2013 Ocak ayında 75,8 olan endeks Şubat ayında 76,7 değerine yükseldi.

Hizmet, perakende ticaret ve inşaat sektörlerinde güven arttı

Bir önceki ayda; 94,9 olan hizmet sektörü güven endeksi 99,6; 95 olan perakende ticaret sektörü güven endeksi 104; 80,6 olan inşaat sektörü güven endeksi 85,5 değerine yükseldi.

İnşaat sektörü güven endeksi %6,1 arttı

İnşaat sektörü güven endeksindeki artış, gelecek üç aylık dönem için toplam çalışan sayısı beklentisi alt endeksindeki % 12,9'luk artıştan kaynaklandı. İnşaat sektöründe alınan kayıtlı siparişlerin mevcut düzeyi alt endeksi ise bir önceki aya göre %3,1 düştü.

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi bir önceki çeyreğe göre %0,4 arttı

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi (BİME), Ekim-Kasım-Aralık aylarını kapsayan 2012 yılı dördüncü çeyrekte, toplamda bir önceki çeyreğe göre %0,4, bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %2,3 ve dört çeyrek ortalamalarına göre ise %5,4 arttı. BİME'de 2012 yılı dördüncü çeyreğinde işçilik endeksi bir önceki çeyreğe göre %0,5, malzeme endeksi ise %0,3 arttı. Bir önceki yılın aynı çeyreğine göre işçilik endeksi %5,8 ve malzeme endeksi %1,3 arttı.

Çimento Üretimi 2012 yılında yüzde 0,52 azaldı

2012 yılında çimento üretiminde geçen yıla oranla %0,52'lik azalma yaşandı. Bu dönemde üretilen çimentonun yaklaşık %15,19'u ihracata gitti. Yine bu dönemde iç satışlarda %1,83 artış ve ihracatta %13,06 oranında daralma yaşandı. Sektör, çok sert geçen kış aylarından sonra toparlanmaya başladı ve Ramazan ve Bayramdan sonra, geçen yılın iç satış rakamlarına ulaştı. Kasım ayı beklentilerin üzerinde olumlu bir ay olarak geçti. Aralık ayı ile birlikte satış rakamları geçen yılın yaklaşık %2 üstüne çıktı.

Bölgesel olarak baktığımızda, üretimde Marmara bölgesinde düşüş yaşanırken, iç satışta Marmara ve Karadeniz bölgelerinde düşüşler yaşandı. İhracatta ise Karadeniz Bölgesi dışında tüm bölgelerde düşüşler yaşandı. En sert düşüşler üretimde ve iç satışlarda yaklaşık %7 ile Marmara bölgesinde yaşandı. İhracatta ise Doğu Anadolu Bölgesinde %82 oranında düşüş yaşandı.

2000-2012 Çimento Verileri (ton)

Çimento	Üretim	İç Satış	Dış Satış
2000	35.952.515	31.515.076	4.484.967
2001	29.959.054	25.082.095	5.213.104
2002	32.758.049	26.811.219	5.958.979
2003	35.094.768	28.106.061	7.362.923
2004	38.795.797	30.670.610	8.206.317
2005	42.786.835	35.083.198	7.737.666
2006	47.400.159	41.609.584	5.638.351
2007	49.255.880	42.456.000	6.619.842
2008	51.431.869	40.574.007	10.584.662
2009	53.972.758	39.986.237	14.027.538
2010	62.737.276	47.720.000	15.062.999
2011	64.215.473	52.961.432	11.160.084
2012	63.879.050	53.930.192	9.702.083

Kaynak: TÇMB

ALLFETT®

MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEM VE EKİPMANLARI

ALLFETT MEKANİK ve ELEKTRONİK SİSTEMLER SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Yeni Eyüp Bulvarı, Topçular caddesi, set üstü No:1 Demirkapı-Rami/İSTANBUL
Tel: +90 212 501 32 01 (PBX) Fax: +90 212 501 33 37



www.allfett.net
info@allfett.net

BETON SANTRALLERİ,
BETON MİKSERLERİ,
BETON POMPALARI
VE İŞ MAKİNALARI İÇİN
MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEMLERİ VE EKİPMANLARI



ÇEVRE DOSTU

EN FAZLA ÜRÜN SEÇENEĞİNE SAHİP ÜRETİCİ

60 ÜLKEYE İHRACAT

YÜKSEK TEKNOLOJİ VE YÜKSEK KALİTE

DÜNYANIN HER YERİNE ÜCRETSİZ YEDEK PARÇA

2 YIL SERVİS GARANTİSİ

%100 KENDİ PATENTLERİMİZ İLE ÜRETİM

İŞIKLAR Dünya Offshore 225 Şampiyonası Ana Sponsoru



İstanbul Sanayi Odası “Çevre Ödülleri” sahiplerini buldu



İstanbul Sanayi Odası'nın bu yıl 13'üncüsü düzenlenen “Çevre Ödülleri”nde kazanan isimler belli oldu. İSOV Akatlar Mesleki Eğitim Kompleksi'nde 31 Ocak 2013 tarihinde gerçekleştirilen ödül törenine Çevre ve Şehircilik Bakanı Erdoğan Bayraktar da katıldı.

İstanbul Sanayi Odası'nın gerek dünyada gerek Türkiye'de giderek artan “Yeşil İş”, “Yeşil Ekonomi” eğilimleri kapsamında düzenlediği çevre ödülleri bu yıl; İnovatif Çevre Dostu Ürün, Enerji Verimli Ürün, Çevre Dostu Uygulama, Enerji Verimliliği Uygulama ile Çevre Yönetimi ve Kurumsal Sosyal Sorumluluk kategorilerinde verildi.

İnovatif Çevre Dostu Ürünler kategorisinde; Arçelik - Çınar Ankastre Fırın, Kordsa - Campax, Akçansa Çimento - Safkan Çimento ve Vitra Karo San. - Iso tile ürünleri ile ödül alan firmalar oldu.

Enerji Verimli Ürün Ödülleri dalında; Vestel Beyaz Eşya - Twinjet Çamaşır Makinesi, Kordsa Twixtra, Duyar Vana Makina, İnovatif Pislik Tutucu ödül alan firmalar oldu.

Istanbul Chamber of Industry's “Environment Awards” Announced

The winners of the “Environment Awards” held by Istanbul Chamber of Industry for the 13th time this year were announced. In the award ceremony held in İSOV Akatlar Vocational Training Complex on 31 January 2013 Erdoğan Bayraktar, Minister of Environment and Urban Development participated

KOBİ'ler dalında (Jüri Özel Ödülü) ise Elsim Elektronik Sistemler - Sqm Tork Motoru'na verildi.

Mustafa Nevzat Çelik İlaç San. - Çevreci MN Metodu İle İlaç Üretilmesi Projesi, Kordsa - Ultrasonik ve Hidrodinamik Kaviteasyon Yöntemlerinin Kord Bezi Üretiminde Uygulanması Projesi ve Ford Otomotiv - Kuru Tip Sac Temizleme Projesi ile Çevre Dostu Uygulama Ödülleri'ni almaya hak kazandı. KOBİ'ler dalında (Jüri Özel Ödülü) ise Ortadoğu Enerji San. - Odayeri Tesisi Çöp Biyogazından Elektrik Üretimi Projesi'ne verildi.

Enerji Verimliliği Uygulama Ödülleri dalında ödül alan firmalar ise; Ford Otomotiv - Kocaeli Fabrikası Pres Hatlarında Alt Yastık Enerji Tasarrufu Projesi, Eczacıbaşı / Vitra Seramik Grubu - Vitrikiye Seramik Fırınlarda Enerji Geri Kazanım Projesi, Sem Plastik - (İstanbul Tesisleri) Termoform Üretiminde Enerji Verimliliği Projesi oldu.

Jüri Özel Ödülleri; Penti Çorap - Üretimde Enerji Verimliliği Uygulamaları ve Kaleseramik Çanakale Kalebodur Seramik - Fırın Atık Isılarının Fırın Önü Kurutmalarında Kullanılması Projesi paylaştı. KOBİ'ler dalında (Jüri Özel Ödülü) ise Karton Savunma ve Uzay Simülasyon Teknolojileri - Simülasyon Yazılım ile Verimli Sürüş Projesi'ne verildi.

Çevre Yönetimi ve Kurumsal Sosyal Sorumluluk Ödülleri'nin sahibi İçdaş Çelik, Ford Otomotiv/ Kocaeli Fabrikası

ve Otokar oldu. Jüri Özel Ödülleri Fırat Plastik'e, KOBİ'ler dalında Jüri Özel Ödülü ise E-Kart Elektronik Sistemler'e takdim edildi.



Doğuş Teknik Makina
İnşaat San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

SERMAC EUROPE

“Herzaman bir adım önde”

**DOĞUŞ TEKNİK MAKİNA SERMAC BETON POMPALARININ TÜRKİYE GENEL DİSTRİBÜTÖRÜDÜR ,
5RZX53 BETON POMPASI 13. YILINI BAŞARIYLA TAMAMLAMIŞTIR.**



SERMAC'DAN BİR İLK DAHA 6 EŞİT BOMLU 56 METRE YAKINDA HİZMETİNİZDE



Doğuş Teknik Makina
İnşaat San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Doğuş Teknik Makina İnş. San. ve Dış Tic. Ltd.

I.O.S.B. Metal-İş Sanayi Sitesi, 5th Blok, No.: 7-9, 34306, Başakşehir - İstanbul / TÜRKİYE

Tel.: 0090 212 671 96 40 / Fax: 0090 212 671 96 41

dotemak@hotmail.com / info@dogusteknikmakina.com / www.dogusteknikmakina.com

4. Betonik Fikirler Proje Yarışması düzenleniyor

Akçansa, yeni konut veya iş yeri alacak kişilere betonun markasını sorgulatmak; sürdürülebilir gelecekte çimento ve betonun önemini vurgulamak amacıyla 4. Kez 'Betonik Fikirler Proje Yarışması'nı düzenliyor. Türkiye'deki tüm

4th Concrete Ideas Project Contest to be held

Akçansa is holding the 'Concrete Ideas Project Contest' in order to have the people who will purchase new residence or workplace question the concrete brand and to underline the importance of cement and concrete in the sustainable future for the 4th time.

İnşaat Mühendisliği, Mimarlık, İletişim, Güzel Sanatlar, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültelerinin lisans ve yüksek lisans öğrencilerine açık olan yarışmada öğrenciler, çimento ve betonun marka bilincini arttıracak ve farkındalık yaratacak çözüm projeleri üretecekler.

"Beton'da Farkındalık Yarat, Hayata Değer Kat" konulu Betonik Fikirler Proje Yarışması'nın başvuruları 18 Şubat Pazartesi günü başladı.

Tüm üniversite öğrencilerine açık olan Betonik Fikirler Proje Yarışması'nın son başvuru tarihi 15 Mart Cuma, son proje teslim tarihi ise 12 Nisan Cuma günü. Öğrenciler yarışmaya en az 2, en çok 4 kişilik gruplar halinde katılabilecekler.

Yarışma sonucunda birinci olan grubun kazananlarına iPad, 2.Gruba 3.000 TL ve 3. gruba ise 1.500 TL'lik Teknosa hediye çeki verilecek. Birinci olan ekip, Akçansa'da staj yapma hakkı da elde edecek. Dereceye girenlere ödülleri 15 Mayıs 2013 tarihinde Sabancı Center'da düzenlenecek bir törenle verilecek.

"Betonik Fikirler Projesi" konusunda Akçansa Genel Müdürü Hakan Gürdal şunları söyledi: "Türkiye'nin çimento ve hazır beton üreticisi olarak bu sene Betonik Fikirler Proje Yarışması'nda genç arkadaşlarımızın, konut alırken veya iş yeri alacak kişilerin betonun markasını sorgulatacak, bilinci arttıracak ve farkındalık yaratacak pazarlama projeleri ve fikirleri üretmelerini amaçlıyoruz. Günümüzde binalarda kullanılan betonun kalitesi çok önemli. Ancak araştırmalar gösteriyor ki konut satın alan kişiler bu konuda çok bilinçli değiller. Bu yönde bir boşluk gördük ve yapılar ve yaşam alanlarında kullanılan beton kalitesinin önemine dikkat çekmek amacıyla yeni bir yaklaşım ile yola çıktık. Sektörde ilk kez marka bazında bu girişimi yaparak potansiyel konut alıcılarının konut satın alırken binada kullanılan betonun kalitesini de sorgulamalarını amaçlıyoruz."

Öğrenciler www.betonikfikirler.com adresinden başvuru ve proje gönderimi hakkında detaylı bilgiye ulaşabilecektir.

4. Betonik Fikirler Proje Yarışması ile Beton'da Farkındalık Yarat, Hayata Değer Kat

Herhangi bir ürünü satın almadan önce, doğru seçim yapmak ve paramızın karşılığını almak için araştırıyor, öğreniyor ve bir bilene danışıyoruz... Peki ya ev alırken?

www.betonsa.com.tr [facebook.com/betonikfikirler](https://www.facebook.com/betonikfikirler) [instagram.com/betonikfikirler](https://www.instagram.com/betonikfikirler) [youtube.com/betonikfikirler](https://www.youtube.com/betonikfikirler)



**BETONİK
FİKİRLER
PROJE
YARIŞMASI**

Son katılım tarihi
15 Mart 2013
Proje son teslim tarihi
12 Nisan 2013



Başvurularınız ve detaylı bilgi için: www.betonikfikirler.com

BETONSA
www.betonsa.com.tr

AKÇANSA
www.akcansa.com.tr



Pİ MAKİNA®
www.pimakina.com.tr



**BETON
SANTRALLERİ**

CONCRETE BATCHING PLANTS

**BETON
POMPALARI**

CONCRETE PUMPS

Konya Yolu 23.Km 06831 Gölbaşı Ankara / TURKEY
T: +90 312 484 0800 F: +90 312 484 1436 sales@pimakina.com.tr

Epo Yapı Kimya Betonda Durabilite ve Yeni Beton Teknolojileri Seminerleri Düzenledi



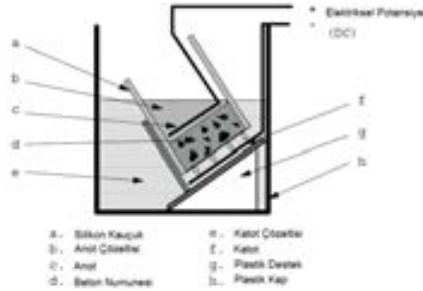
Epo Yapı Kimya, Karayolları Genel Müdürlüğü ve Karayolları 1. Bölge Müdürlüğü'nde Betonda Durabilite ve Yeni Beton Teknolojileri Seminerleri düzenledi.

Epo Yapı Kimya holds Durability in Concrete and New Concrete Technologies Seminars

Epo Yapı Kimya has held Durability in Concrete and New Concrete Technologies Seminars in the Highways Directorate General and Highways 1st Regional Directorate.

22 Şubat 2013 tarihinde Ankara'da Karayolları Genel Müdürlüğü'nde ve 24 Ocak 2013 tarihinde İstanbul'da Karayolları 1.Bölge Müdürlüğü'nde gerçekleşen seminerler Epo Yapı Kimya Genel Müdür Yardımcısı İnşaat Yüksek Mühendisi Ertan Karakaş ve eşliğindeki teknik kadro tarafından verildi. Seminerlerde; Betonda durabilite, ileri ve kaliteli beton döküm teknikleri, Köprü, viyadük ve tünellerin izolasyonu ve korunması, Korozyon koruma ve onarım yöntemleri, EPO Yapı Kimya tarafından tamamlanmış ve devam eden birkaç durum çalışması, Van-Bahçesaray Karapet Geçidi Kar Tüneli İnşaatı, İstanbul Haliç Köprüsü 1040mm Hareket Kapasiteli Genleşme Derzinin Yenilenmesi ve Kullanılan Yüksek Akışkanlı, Hızlı Priz Alan ve Kendiliğinden Yerleşen C100 Özel Tamir Betonu, Köprü, viyadük ve tünellerin depreme karşı güçlendirilmesi, Sanat yapılarında pratik genleşme derzi uygulamaları (trafiği kesmeden) konuları ele alındı. Özellikle yapılan uygulamaların resim ve video görüntüleri konunun anlaşılması açısından fayda sağladı.

THBB Laboratuvarı'nda "NT Build 492 Hızlı Klor Geçirgenliği Deneyi"nin Yapılmasına Başlandı



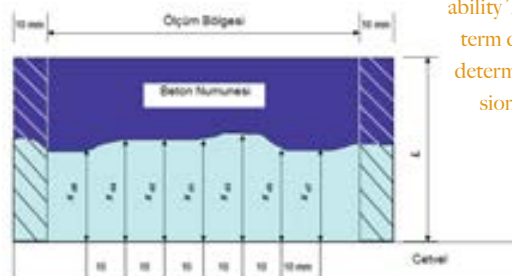
Türkiye Hazır Beton Birliği Yapı Malzemeleri Laboratuvarı'nda "NT Build 492 Hızlı Klor Geçirgenliği Deneyi"nin yapılmasına başlandı.

NT Build 492 Hızlı Klor Geçirgenliği Deneyi, betonun içerisine klor difüzyonu katsayısının belirlenmesi için yapılan, betonda uzun süreli dayanıklılık deneyidir. Deneyin asıl amacı hızlı yaşlandırma yapılarak klor iyonlarının beton içerisinde difüzyon miktarının tayin edilmesidir.

Bilindiği üzere betonarme yapılarda beton içerisinde çelik donatılar bulunmaktadır. Özellikle köprü ayakları gibi su altı yapılarda ortamdaki klor iyonları, beton içerisine nüfus ederek demir donatının korozyonuna sebep olmaktadır. Bu etki betonun kullanıldığı, nem oranının yüksek olduğu ortamlarda da geçerli olmaktadır. Bu açıdan bakıldığında üretilen betonun difüzyon katsayısı ne kadar düşük olursa betonarme yapının çevresel etkilere zarar görme olasılığı o kadar düşük olacaktır. Bu deney, betonun üretilmesi aşamasında olumsuz ortam şartlarındaki uzun süreli dayanıklılığın önceden tahmin edilerek çevresel şartlara uygun beton dizayn edilmesine olanak sağlayacaktır.

Conduct of "NT Build 492 Speed Chlorine Permeability Test" starts in THBB Laboratory

In the Turkish Ready Mixed Concrete Association's Building Materials Laboratory, conduct of "NT Build 492 Speed Chlorine Permeability Test" was started. NT Build 492 Speed Chlorine Permeability Test is the experiment of long term durability in concrete for the determination of the chlorine diffusion coefficient into concrete.



“Modernlik? Fransa ve Türkiye’den Manzaralar” Sergisi



İstanbul Modern’in yeni sergisi “Modernlik? Fransa ve Türkiye’den Manzaralar”, modernleşmenin günümüz sanatına olan etkilerini araştırıyor. 16 Ocak- 16 Mayıs tarihleri arasında sürecek sergi, sanatçıların modernleşmeyle hesaplaşmalarını ve bugün hala gündemde olan modernlik olgusunu ele alıyor. Çelenk Bafra ve Levent Çalıkoğlu’nun küratörlüğünü üstlendiği Modernlik? Fransa ve Türkiye’den Manzaralar 11 sanatçının 17 eserine yer veriyor.

Görsel sanatların bir yandan eleştirdiği öte yandan sayısız araştırma alanı açan bir kaynak olarak gördüğü modern hayatın dinamiklerine odaklanan sergide Nevin Aladağ, Fikret Atay, Kader Attia, Ayşe Erkmen, Cyprien Gaillard, Thomas Hirschhorn, Pierre Huyghe, Chris Marker, Sarkis, Hale Tenger ve Nasan Tur yer alıyor.

Dünya, sosyo-ekonomik yapıların dönüştüğü, teknoloji ve sosyal medya kullanımının iç içe geçerek karmaşık ilişkiler oluşturduğu bir dönemden geçiyor. Modernlik? Sergisi ise, modernliğin geride bıraktığı tortuların hayatımıza nasıl sızdığını ortaya çıkarmaya çalışıyor.

Türkiye’nin modernleşme sürecindeki rol modellerinden olan Fransa’dan ve Türkiye’den sanatçılara yer veren sergi, modernliğin farklı biçimlerde sürekli karşımıza çıkan kalıntıların bugün ve geleceği nasıl dönüştürebileceğini tartışmaya açıyor.

Fransa ve Türkiye’den sanatçılara yer veren sergi, yirmi birinci yüzyılda modernliğin algılanışını sorgulayan çalışmalardan oluşuyor. Sergi, sanatçıların modernliğe yaklaşımlarının değerlendirilmesi için fırsat yaratırken, estetik anlayışı, toplumsal okumalar ve ütopyalara dair yeni önerilerin belirlenmesini sağlıyor.

Modernliğin hayatımız üzerine yansıyan etkileri

Modern hayatın günümüz dünyasına yansıyan olumlu ve olumsuz dinamiklerini bugünün açısından değerlendirilen sergi, yaşadığımız

“Modernity? Views from France and Turkey” Exhibition

Istanbul Modern’s new exhibition “Modernity? Views from France and Turkey” is scrutinizing the impacts of modernism on the art of present times. The exhibition that will be ongoing between the dates of 16 January and 16 May addresses to the reckoning of artists with modernism and the issue of modernity that is still on the agenda. The Modernity? Views from France and Turkey Exhibition whose curatorship was undertaken by Çelenk Bafra and Levent Çalıkoğlu includes the 17 works of 11 artists from France and Turkey.

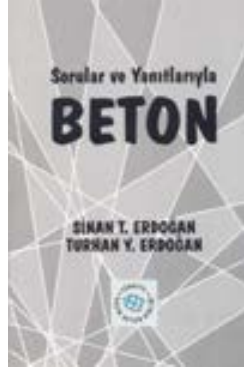


dünyanın bütün ilişkilerine sinen modernist yapının sanatçılar tarafından nasıl eleştirildiğini ve yorumlandığını araştırıyor. Sergi, modern hayatın dönüştürdüğü kent kültürü, modernliğin sosyal, kültürel, ekonomik, politik etkileri ve modernlik idealleri arasında var olan ütopya üzerine sanatçılar tarafından yapılan yorumlara odaklanıyor.

Sorular ve Yanıtlarıyla Beton

Turhan Y. Erdoğan ve Sinan T. Erdoğan tarafından hazırlanan bu kitap, THBB tarafından yayınlanan ve betonu oluşturan malzemelerin özelliklerinin anlatıldığı Sorular ve Yanıtlarıyla Beton Malzemeleri kitabından farklı olarak betonun bir yapı malzemesi olarak özelliklerini irdelemektedir.

256 sayfa, 1. hamur, 15,00 TL



Sorular ve Yanıtlarıyla Beton Malzemeleri

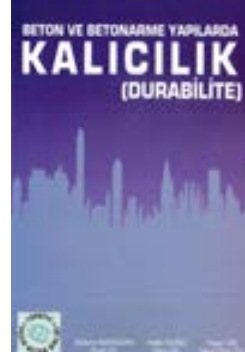
Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan bu kitabı, betonu oluşturan malzemelerin türlerini ve özelliklerini tanıtmak, malzeme özelliklerinin beton özelliğini nasıl etkilediğini açıklamak ve ilgili standartlara dikkat çekmek amacı ile hazırlamıştır.

277 sayfa, 1. hamur, 10,00 TL

Her Yönüyle Beton

Prof. Dr. Hulusi Özkul, Prof. Dr. M. Ali Taşdemir, Prof. Dr. Mustafa Tokyay ve Prof. Dr. Mehmet Uyan tarafından hazırlanan bu yayın, Agregat, Çimento, Beton, Hazır Beton ve Betonda Kalite Denetimi ana başlıklarından oluşmaktadır. Bu kitap, Meslek Liselerinde ders kitabı olarak okutulmaktadır.

128 sayfa, 1.hamur 5,00 TL



Beton ve Betonarme Yapılarda Kalıcılık (Durabilite) Kitabı

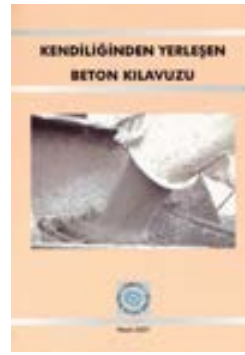
Prof. Dr. Bülent Baradan, Doç. Dr. Halit Yazıcı ve Yrd. Doç. Dr. Hayri Ün'in kaleme aldığı, THBB'nin yayımladığı bu kitap beton teknolojisi konusunda temel bilgileri olan inşaat mühendislerini ve mimarları kalıcılık sorunları hakkında bilgilendirmeye yönelik olarak hazırlanmıştır.

318 sayfa 1. hamur, 15,00 TL

Beton Üretiminde Temel Bilgiler

Hazır Beton İçin Temel Bilgiler adlı 6 kitaplık seriden yola çıkılarak hazırlanan bu kitapta üretim tesislerinden, beton karışımında yer alan malzemelerden ve özelliklerinden, betonun özelliklerinden, karışımların çeşitli şekilleri ve karışım tasarımlarından söz edilmektedir.

64 sayfa, kuşe, 5,00 TL



Kendiliğinden Yerleşen Beton Kılavuzu

THBB'nin üyesi olduğu Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO)'nin hazır betonun ve özel hazır beton ürünlerinin tanıtılması amacıyla hazırlanmış olduğu "Kendiliğinden Yerleşen Beton Kılavuzu" THBB tarafından Türkçe'ye çevrilmiştir.

68 sayfa, 1. hamur, 3,00 TL

Betonun Yerleştirilmesi ve Bakımı Kılavuzu

Bu kılavuzda, betonun yerleştirilmesi, betonun vibrasyonu, betonun bakımı, soğuk ve sıcak havada beton dökümü, hazır beton sipariş ederken dikkat edilecek hususlar konularında özel çizimler eşliğinde ve kolay anlaşılır bir şekilde bilgiler verilmektedir.

10 sayfa, kuşe, 1,00 TL



Beton Kullanıcıları İçin Teknik Bilgiler Kılavuzu

Kılavuzda, tesis donanımından beton bileşenlerine, üretim sürecinden taşımaya, kalite kontrolden standartlara kadar, hazır betona ilişkin her konuda uygulamaya dönük bilgi ve fotoğraflar yer almaktadır.

40 sayfa, 1. hamur, 2,00 TL

TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN VE BÖLGENİN EN BÜYÜK BULUŞMASI
TURKEY'S AND REGION'S BIGGEST BUILDING GATHERING



36. TURKEY BUILD YAPI FUARI İSTANBUL

YAPI, İNŞAAT MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİLERİ
BUILDING CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES TRADE EXHIBITION

24 - 28 NİSAN / APRIL 2013

TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
TUYAP FAIR AND CONGRESS CENTER



**KONUK
ÜLKE
AZERBAIJAN**

www.yapifuari.com.tr | www.turkeybuild.com.tr

YEM  **FUAR
EXHIBITIONS**

Fulya Mah. Yeşilçimen Sok. No:12/430 Fulya / İstanbul Tel +90 212 266 7070 Faks +90 212 266 7010

Bu Fuar 5174 sayılı Kanun gereğince Türkiye Gözet ve Denetleme Bürosu (TGD) izniyle düzenlenmektedir.
The exhibition is organized under the supervision of TGD according to the law 5174.



4. Betonik Fikirler Proje Yarışması ile Beton'da Farkındalık Yarat, Hayata Değer Kat

Herhangi bir ürünü satın almadan önce, doğru seçim yapmak ve paramızın karşılığını almak için araştırıyor, öğreniyor ve bir bilene danışıyoruz... Peki ya ev alırken?

www.betonsa.com.tr [f/betonikfikirler](https://www.facebook.com/betonikfikirler) [i/betonikfikir](https://www.instagram.com/betonikfikir) [#betonikfikirler](https://twitter.com/betonikfikirler)



Türkiye'nin lider çimento üreticisi Akçansa, tüketicilere betonun markasını sorgulatacak, sektörde farkındalık yaratacak yeni nesil, farklı disiplinlerde yaratıcı pazarlama fikirlerinizi 4. Betonik Fikirler Proje Yarışması'yla gerçeğe dönüştürüyor.

**Gelin siz de 4. Betonik Fikirler Proje yarışmasına katılın,
betonik fikirlerinizle hayata değer katın!**

Proje yarışmasının konusu **"Beton'da Farkındalık Yarat, Hayata Değer Kat"**'dir.

Yarışmaya son katılım tarihi 15 Mart 2013, projelerin son teslim tarihi 12 Nisan 2013'dür.

Yarışmaya katılmak isteyen gruplar başvuru formlarını www.betonikfikirler.com adresinden temin edebilirler.

Üniversiteler arası düzenlenen yarışma, her bölümden tüm lisans ve lisansüstü üniversite öğrencilerine açıktır.

Yarışmaya katılım minimum 2, maksimum 4 kişilik gruplar halinde olacaktır. Her kişi tek bir grup içerisinde yarışmaya katılabilir.

Hediyeler; 1. grup kazananlarına iPad, 2. gruba 3.000 TL'lik ve 3. gruba 1.500 TL'lik Teknosa hediye çeki olacaktır.

Son katılım tarihi: 15 Mart 2013 Proje son teslim tarihi: 12 Nisan 2013



Başvurularınız ve detaylı bilgi için: www.betonikfikirler.com

2007

2008

2009

2010

2011



Yapı Kimyasalları

2012

KURALLARI DEĞİŞTİRİYORUZ.

TAM
5
YILDIR

2007 yılında tamamı Türk sermayesi ile kurulan İDEA YAPI KİMYASALLARI SAN. TİC. A.Ş. kurulduğu günden beri, gelişimi sürekli bir faaliyet haline getirerek ve dünya standartlarında üretim yaparak, sektörün önde gelen, takip edilen firması oldu.

Kuralları değiştirmeye, sektöre katma değer yaratarak standartları yükseltmeye devam ediyoruz.



Beton 2013 Fuarı'nda standımıza göstermiş olduğunuz ilgi için teşekkür ederiz.

CHRYSO-KAT KATKI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

DİLOVASI FABRİKA

GEBKİM Organize Sanayi Bölgesi Burak Sanrı Cad. No:3 Dilovası, 41455 KOCAELİ/TÜRKİYE

Tel: +90 262 653 52 53 - Fax: +90 262 653 78 31

www.chryso.com.tr

TRABZON FABRİKA

Beşikdüzü Org. San. Bölgesi 5 Nolu Cad. No: 5 Beşikdüzü / Trabzon

Tel: +90 462 248 50 09 - Fax: +90 462 248 50 10

www.chryso.com.tr

CHRYSO

CHEMICAL SOLUTIONS FOR THE
CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY

