

# Hazır beton, çimento, agrega ve inşaat sektörleri Beton 2017'de buluşuyor



Hazır Beton Kongresi, 13-14 Nisan 2017

Hazır Beton, Çimento, Agrega, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı, 13-15 Nisan 2017



**HAZIR  
BETON  
KONGRESİ &  
HAZIR BETON, ÇİMENTO  
AGREGA, İNŞAAT  
TEKNOLOJİLERİ VE  
EKİPMANLARI FUARI**

**Prof. Dr. Saim AKYÜZ onuruna**

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) tarafından düzenlenen "Beton 2017 Hazır Beton Kongresi ve Fuarı", hazır beton, çimento, agrega ve inşaat sektörlerini İstanbul'da buluşturacak. Beton 2017 Hazır Beton Kongresi, 13-14 Nisan 2017 tarihleri arasında, Beton İstanbul 2017 Hazır Beton, Çimento, Agrega, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı ise 13-15 Nisan 2017 tarihleri arasında İstanbul Yeşilköy'deki İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

**Beton 2017 Kongresi'ne 100 bildiri özeti geldi**

THBB, toplumsal ve sektörel sorumluluktan hareketle ülkemizde üretilen ve kullanılan betonların gerek niteliğinin gerekse kullanım miktarının artırılması konusunda çalışmalar yapmaktadır. Bu doğrultuda, 1995 ve 2015 yıllarında ERMCO Avrupa Hazır Beton Kongrelerini, 2004, 2008, 2011 ve 2013 yıllarında hazır beton kongrelerini düzenleyen THBB, kongrelerin başarısı ve sağladığı faydaları göz önünde bulundurarak 2017 yılında hazır beton kongresi düzenlemek üzere çalışmalara başladı.

Beton 2017 Kongresi'nde; beton bileşenleri; üretimde ve yerinde nitelik denetimi; özel betonlar, özel projelerde beton tasarım ve çözümleri; beton üretiminde geri kazanım ve geri dönüşüm; beton yollar ve karayolu beton güvenlik yapıları; beton santrali ve sevkiyat verimlilikleri; beton teknolojisinde son gelişmeler başlıkları altında sektörümüzün gelişimine katkı sağlayacak bildiriler sunulacak. Önceki kongrelerde de olduğu gibi yeni çalışmaların yapılması ve paylaşılmasını sağlayarak sektörümüzün

gelişmesine katkı sunulması amaçlanmaktadır. Bildiri konularını belirleyen Bilim Kurulu, Kongre'nin Prof. Dr. Saim AKYÜZ adına düzenlenmesini kararlaştırdı.

Kongreye 100 adet bildiri özeti gönderildi. Bilim Kurulunun değerlendirmelerine göre yazarlara bilgi verilirken 16 Ocak 2017 tarihine kadar bildirilerin tam metni teslim edilecek. Düzeltilmiş metinler ise 17 Şubat 2017 tarihine kadar Kongre Sekreterliğine teslim edilecek.

Beton 2017 Kongresi ile ilgili gelişmeleri [www.thbb.org](http://www.thbb.org) ve [www.beton2017.com](http://www.beton2017.com) adreslerinden takip edebilirsiniz.

**Prof.Dr. Saim AKYÜZ'ün kısa özgeçmişi**

Prof. Dr. Saim AKYÜZ 1937'de İstanbul'da doğdu. 1956'da Saint-Joseph Lisesinden, 1961'de İTÜ İnşaat Fakültesinden mezun oldu. Askerlik görevinden sonra 1964'de İTÜ İnşaat Fakültesi Yapı Malzemesi Kürsüsü'nde asistan olarak göreve başladı. 1966'da İTÜ Nükleer Enerji Enstitüsü'nden nükleer korunmada kullanılagelen ağır betonlar üzerinde yaptığı bir çalışmayla Nükleer Enerji Uzmanlığı unvanını kazandı. 1971'de İTÜ İnşaat Fakültesi'nde "düzlümde çift enklüzyon problemi" ile ilgili bir tezle Doktor unvanını aldı. 1972-1974 yılları arasında Fransa'da Laboratoire des Ponts et Chaussées'de doktora sonrası çalışmalar yaptı ve 1977 yılında betonun mekanik modellenmesi konusunda "çoklu enklüzyon problemi" ile ilgili bir tezle doçent ve 1988 yılında profesör oldu. Betonun: viskoelastik davranışı, hasar mekaniği ve kırılma mekaniği derslerini vermiş ve bu alanda yayınlar yapmıştır. Betonun mekanik modellenmesi konusunda özgün çalışmaları olan Prof. AKYÜZ, ülkemizde hazır betonda kalitenin yükseltilmesine de önemli katkılar yapmış, Kalite Güvence Sistemi'nin 1996 yılında kurulmasına katkıda bulunmuş ve sonrasında yapılan denetimlere denetçi olarak katılmıştır. Evli ve iki çocuk babasıdır.

**Ready mixed concrete, cement, aggregate, and construction sectors to meet at Beton 2017**

Organized by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB), "Beton 2017 Ready Mixed Concrete Congress and Exhibition" will bring together the ready mixed concrete, cement, aggregate, and construction sectors in Istanbul. Beton 2017 Ready Mixed Concrete Congress will be held on 13-14 April 2017 and Beton İstanbul 2017 Ready Mixed Concrete, Cement, Aggregate, Construction Technologies and Equipment Exhibition on 13-15 April 2017 in Istanbul Fair Center in Yeşilköy, Istanbul.



### BİLDİRİ KONULARI:

#### 1. BETON BİLEŞENLERİ

- Agregalar
- Bağlayıcılar
- Mineral ve kimyasal katkıları
- Lifler

#### 2. ÜRETİMDE VE YERİNDE NİTELİK DENETİMİ

- Üretimde en uygun nitelik denetim düzeyinin belirlenmesi
- Standart beton numunelerinin boyutlarının küçültülmesi
- Başlıklama yöntemleri
- Karot numunelerinin alınması, kesilmesi, düzeltilmesi, başlıklanması

#### 3. ÖZEL BETONLAR, ÖZEL PROJELERDE BETON TASARIM VE ÇÖZÜMLERİ

- Hafif, ağır ve lifli betonlar
- Çevresel etki sınıflarına dayanıklı beton üretim ve tasarımları
- Yüksek yapı, baraj ve deniz yapılarında beton üretimi
- Performansa dayalı beton tasarımı

#### 4. BETON ÜRETİMİNDE GERİ KAZANIM VE GERİ DÖNÜŞÜM

- Geri kazanılmış betonların agrega olarak üretimde kullanılabilirliği
- Geri dönüşüm su ve katı atığının beton üretiminde kullanımı
- Çeşitli atık malzemelerin betonda kullanılabilirliği

#### 5. BETON YOLLAR VE KARAYOLU BETON GÜVENLİK YAPILARI

- Beton yollar
- Beton bariyerler
- Gürültü bariyerleri
- Havaalanı betonları

#### 6. BETON SANTRALİ VE SEVKİYAT VERİMLİLİKLERİ

- Santral verimliliği, tasarımlar
- Merkezi sevkiyat optimizasyonu
- Çok tesisli firmalarda beton sevkiyat ağları

#### 7. BETON TEKNOLOJİSİNDE SON GELİŞMELER

- Yeni çimento esaslı kompozitler
- Beton uygulamalarında yeni malzeme ve teknolojiler

**Kongre Yeri :** İstanbul Fuar Merkezi, Salon 9-10-11 Yeşilköy / İstanbul

### BİLİM KURULU:

Abdurrahman GÜNER  
 Ahmet GÖKÇE  
 Ali Osman ATAHAN  
 Asım YEĞİNOBALI  
 Atiye TUĞRUL  
 Bekir Yılmaz PEKMEZCİ  
 Burcu AKÇAY ALDANMAZ  
 Bülent BARADAN  
 Canan TAŞDEMİR  
 Emine AĞAR  
 Erbil ÖZTEKİN  
 Fahriye KILINÇKALE  
 Fevziye AKÖZ  
 Hakan Nuri ATAHAN  
 Hasan YILDIRIM  
 Hulusi ÖZKUL  
 İsmail Özgür YAMAN  
 Kambiz RAMYAR  
 Mehmet Ali TAŞDEMİR  
 Murat ERGÜN  
 Mustafa KARAGÜLER  
 Mustafa TOKYAY  
 Nabi YÜZER  
 Nilüfer ÖZYURT ZİHNİOĞLU  
 Oğuz GÜNEŞ  
 Özgür EKİNCİOĞLU  
 Özgür ÇAKIR  
 Özkan ŞENGÜL  
 Selçuk TÜRKEL  
 Sinan T. ERDOĞAN  
 Şakir ERDOĞDU  
 Turan ÖZTURAN  
 Ünal Anıl DOĞAN  
 Yılmaz AKKAYA



# Hazır beton sektörünün büyük buluşması: Beton İstanbul 2017 Fuarı



**HAZIR BETON KONGRESİ & HAZIR BETON, ÇİMENTO AGREGA, İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ VE EKİPMANLARI FUARI**

## Beton İstanbul 2017 Hazır Beton, Çimento, Agreg, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı 13-15 Nisan 2017

Türkiye Hazır Beton Birliği ve Kalite Fuarcılık tarafından kongre ile eş zamanlı olarak "Beton İstanbul 2017 Hazır Beton, Çimento, Agreg, İnşaat Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı" düzenlenecek. İstanbul Fuar Merkezinde 13-15 Nisan 2017 tarihlerinde düzenlenecek olan Fuar'da firmalar hızla yerini almaya başladı. Beton İstanbul 2017 Fuarı'nda hazır beton, çimento, agrega ve inşaat sektörleri ile ilgili son teknolojik ürünler, araç, makine ve ekipmanlar, hizmet ve donanımlar sergilenecek. Fuar hazır beton sektörüyle ilgili her kesimin buluştuğu ortak bir platform olacak. Geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da Fuar'da katılımcılar son

teknoloji ürünlerini ziyaretçilere sunacak. Fuar'da hazır beton ve çimento ekipmanlarının yanısıra beton santralleri, iş makineleri, kamyon ve çekiciler, transmikserler, pompalar, kalıp sistemleri, vinçler, çeşitli beton kimyasalları, otomasyon sistemleri, lastik ve akaryakıt ürünleri, sektörel makineler başta olmak üzere çok geniş bir ürün yelpazesi beton ve agrega üreticilerine ve inşaat yapımcılarına sunulacak. Fuar, ekonominin lokomotifi inşaat ve onun en temel kolu hazır beton ile ilgili sektörlerden birçok firmayı aynı çatı altında buluşturacak. Fuar'ı önceki yıllarda olduğu gibi Avrupa, Asya, Afrika ve Ortadoğu'dan çok sayıda profesyonel katılımcı ziyaret edecek.

**Fuar hakkında bilgi almak için**  
www.betonfuari.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

**Fuarda yer almak için**  
0212 3931390 - 0212 2206257 no'lu telefonlardan Kalite Fuarcılık Yapım A.Ş.yi arayabilir veya info@kalitefuarcilik.com adresine yazabilirsiniz.

**FUAR YERİ**  
İstanbul Fuar Merkezi, Salon 9-10-11, Yeşilköy / İstanbul

## Grand meeting of the ready mixed concrete sector: Beton İstanbul 2017 Exhibition

In parallel with the Congress, "Beton İstanbul 2017 Ready Mixed Concrete, Cement, Aggregate, Construction Technologies and Equipment Exhibition" will be held by Turkish Ready Mixed Concrete Association.

In the Exhibition that will take place on 13-15 April 2017 in Istanbul Fair Center, the products, vehicles, machineries, and equipment of the state-of-the-art technology as well as the services and hardware relating to ready mixed concrete, cement, aggregate, and construction sectors will be exhibited. The Exhibition will be a common platform where everyone related with the ready mixed concrete sector will convene.

## BETON 2017'Yİ DESTEKLEYEN KURULUŞLAR



ANKARA SANAYİ ODASI



TÜRKİYE İNŞAAT SANAYİCİLERİ İŞVEREN SENDİKASI



TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBE



TÜRKİYE MÜTEAHHİTLER BİRLİĞİ



SAĞIT SÜTÜN YEŞİL HİRALAR DERNEĞİ TÜRKİYE İNŞAAT BULUŞMASI ÇEVRESEL



BETON 2016'DAN







## THBB'den Mesleki Yeterlilik Belgesi için son çağrı



Mesleki Yeterlilik Belgesi 31 Aralık 2016'dan itibaren zorunlu hale geldi. Daha sağlam bir gelecek adına uğraş veren Türkiye Hazır Beton Birliği Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezi, 'Betoncu' alanındaki çalışmalarını tüm hızıyla sürdürüyor.

Türkiye Hazır Beton Birliği 1988 yılından bu yana güvenli ve dayanıklı yapıların inşası alanında standartlara uygun beton üretilmesi için çalışıyor. Türkiye Hazır Beton Birliği bunun yanı sıra Mesleki Yeterlilik konusunda da hizmet veriyor. 31 Aralık 2016 tarihinde zorunlu hale gelen Mesleki Yeterlilik Belgesi alanında THBB Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezi çalışmalarını tüm hızıyla sürdürüyor.

### THBB-MYM belgelendirme çalışmalarını sürdürüyor

26 Temmuz 2016'da Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) ile Beton Pompa Operatörü ve Beton Santral Operatörü mesleki yeterliliklerinin hazırlanması konusunda protokol imzalanırken, THBB-MYM'nin sınav ve belgelendirme çalışmaları da devam ediyor.

THBB-MYM, 24 Mayıs 2016 tarihinde Betonarme Demircisi ve Betoncu ulusal yeterliliklerinde sınav ve belgelendirme yapmak

üzere yetkilendirilmişti. Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu'na göre sınav ve belgelendirme yapabilmek amacıyla kurulan THBB-MYM, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından Betoncu ve Betonarme Demircisi Ulusal Yeterlilikleri kapsamında 15 Ocak 2016 tarihinde akredite edildi.

Tehlikeli ve Çok Tehlikeli işler kapsamında belirlenen 48 meslekte belge zorunluluğu 1 Ocak 2017 tarihi itibarıyla yürürlüğe girecek. Bu tarihten itibaren, belgelerin denetimi Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Müfettişleri tarafından yapılacak; belgesiz işçi çalıştıran işverene her işçi için 500 TL idari para cezası verilecek. Cezaların kanuna göre tebliğinden itibaren bir ay içerisinde ödenmesi gerekecek. Aynı durum aynı kişi için yeniden tespit edildiğinde ise ceza yeniden kesilecek.

### Last call from THBB for Vocational Competence Certificate

Vocational Competence Certificate was mandatory as of 31 December 2016. Endeavoring for a more sturdy future, Turkish Ready Mixed Concrete Association Vocational Competence and Certificate Center is continuing its works on "Concrete Working" at full throttle.

The obligation for certification in 48 occupations determined within the scope of the Dangerous and Very Dangerous Businesses will enter into force as of January 1, 2017. From that date, the audit of the certificates will be conducted by the Business Inspectors of the Ministry of Labor and Social Security; the employers employing workers without certifications will be issued an administrative monetary penalty of 500 TL for each worker.

### Işık: THBB olarak eğitim kalitesini yükseltiyoruz

Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) ve Türkiye Hazır Beton Birliği Başkanı Yavuz Işık, "Türkiye Hazır Beton Birliği 1994 yılından bugüne pompa ve transmiksör operatörleri, santral operatörleri ve laboratuvar teknisyenleri olmak üzere yaklaşık 16 bin kişiye sertifikalı eğitim vererek sektörün kalifiye eleman ihtiyacını karşılıyor. Sektör çalışanlarına ve beton kullanıcılarına yönelik eğitimler ve seminerler düzenlemeye devam eden Birliğimiz, sektörümüze önemli standartlar getirecek olan bu konuya büyük önem veriyor. Kaliteli beton üretimi hedeflerine ulaşmak için eğitim kalitesinin de yükselmesi gerekiyor. THBB olarak çalışmalarımızı sürdürüp, üzerimize düşeni yapıyoruz. Tüm inşaat firmalarının bu konuya önem vermelerini bekliyor, çalışanlarını sertifika almak üzere eğitimlerimize göndermeye davet ediyoruz." dedi.

### 31 Aralık 2017'ye kadar belge masrafı yok

Mesleki Yeterlilik Belgesi, 25 Mayıs 2015 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 6645 sayılı Kanun ile bazı mesleklere zorunlu hale getirildi. MYK tarafından yetkilendirilmiş sınav ve belgelendirme kuruluşlarının gerçekleştireceği sınavlarda başarılı olan kişilerin 31 Aralık 2017 tarihine kadar belge masrafı ile sınav ücreti işsizlik sigortası fonundan karşılanacak.

# Hazır Beton Endeksi, inşaat sektöründeki daralmanın devam ettiğini gösteriyor

Türkiye Hazır Beton Birliği, her ay düzenli olarak hazırladığı ve sektördeki faaliyet, güven ve beklentiyi ölçümlendiği "Hazır Beton Endeksi"nin 2016 Kasım Ayı Raporu'nu açıkladı. Ekim ayına göre yüzde 0,8 oranında düşerek 98,96 seviyesine gerileyen Hazır Beton Endeksi'nin dalgalanması sürdü. Güven ve Faaliyet Endeksleri yüzde 1,1 oranında gerilerken, Beklenti Endeksi'nin de yüzde 0,1 düşmesi sektördeki daralmaya işaret etti.

Türkiye Hazır Beton Birliği, Hazır Beton Endeksi'yle inşaat ve bununla bağlantılı imalat ve hizmet sektörlerindeki mevcut durum ile beklenen gelişmeleri ortaya koydu. Kasım ayında Beklenti, Güven, Faaliyet ve bileşik endeks olan Hazır Beton Endeksi eşik değer olan 100'ün altında kaldı. Ekim ayına göre tüm endekslerde yaşanan düşüş, sektörde kısmi bir daralma yaşandığını gösterdi.

## Ekim ayındaki iyileşme de yeterli görülmemiştir

Ekim ayında eylül ayına göre yüzde 0,6 oranında yükselerek yüzde 99,71 seviyesine gelen Hazır Beton Endeksi'nde görülen kısmi iyileşme, 100 eşik değerini aşmadığı için yeterli görülmemiştir. Ekim ayında Faaliyet Endeksi dışındaki Güven ve Beklenti Endeksi'nin ortalamasının da düşük çıkması gelişmelerin istenilen düzeye ulaşmadığını göstermişti. Faaliyet Endeksi'nde ekim ayında görülen yüzde 1,6'lık yükseliş olumlu bulunsa da yalnızca Faaliyet Endeksi'nin 100 eşik değerinin üzerine çıkması,

ekim ayında hazır beton ve inşaat sektörlerinin kısmen hızlandığını göstermişti. Hazır Beton Faaliyet Endeksi'nin 4 aylık gelişme trendi incelendiğinde ise sektörde yükselen bir trend yakalanamadığı, oldukça dalgalı bir seyir izlediği görülmüştü.

## Ready Mixed Concrete Index indicate that the shrinkage in the construction sector continues

Turkish Ready Mixed Concrete Association has announced the 2016 November Report of its "Ready Mixed Concrete Index" it prepares regularly on a monthly basis, in which it measures the activities, confidence, and expectations in the sector. The fluctuation of the Ready Mixed Concrete Index that declined to the level of 98,96 percent through 0,8 percent decrease compared with October has continued. The Confidence and Activity Indexes declined by 1,1 percent and the 0,1 percent decrease in the Expectation Index marked the shrinkage in the sector.

## Kasım ayında kur dalgalanması güveni sarstı

Kasım ayında en düşük endeks olan Güven Endeksi'nin 99'un altına inmesi, sektörün kurdaki dalgalanmadan yoğun şekilde etkilendiğini kanıtladı. Güven Endeksi'nin düşüşünde, ankete katılanların yüzde 71'inin yeni yatırım yapmayı düşünmemesi de yatıyor. Ayrıca katılımcıların yüzde 33'ünün istihdamda azalma yaşanacağını düşünmesi Güven Endeksi'nin ekim ayına göre yüzde 1,1 oranında gerilemesine ortam hazırladı.

## Ekim ayında Güven Endeksi'ndeki artış sınırlı kalmıştı

Güven Endeksi ekim ayında geçtiğimiz eylül ayına göre yüzde 0,3 oranında artış göstermişti. Güven Endeksi'nin diğer endekslere kıyasla daha küçük bir artış göstermesinin arkasında özellikle ankete katılanların yüzde 57'sinden fazlasının yeni yatırım yapmayı düşünmemesi etkili olmuştu. Yeni bir istihdamı düşünenlerin oranı yüzde 13 iken istihdamda azalma yaşanacağını düşünenlerin oranı yüzde 10'da kalmıştı.

### Kasım ayında satışlar azaldı, faaliyetler yavaşladı

Ankete katılanların yüzde 33'ü kasım ayında satışların azaldığını dile getirirken, yüzde 62'lik kesim ise tahsilât sürecinde bozulma yaşandığını belirtti. Bu karamsar tablo Faaliyet Endeksi'nin de yüzde 1,1 oranında gerilemesine neden oldu. Yaşanan düşüş, kasım ayında inşaat faaliyetlerinde ve hazır beton üretimindeki durgunluğu gözler önüne serdi.

### Geleceğe yönelik beklenti zayıf

Önümüzdeki dönem gidişatını göstermesi açısından büyük önem taşıyan Beklenti Endeksi ise kasım ayını yüzde 0,1 oranında gerilemeyle tamamladı. Anket katılımcılarının yüzde 7'si satışların önümüzdeki üç ayda artacağını düşünürken, yüzde 65'lik kesim ise azalacağı yönünde görüş bildirdi. Ekim ayında katılanların yüzde 17'si satışların artacağına inandığını söylemiş, yüzde 50 ise azalacağını düşündüğünü dile getirmişti.

### Ekim ayında Beklenti Endeksi negatif seyretmişti

Beklenti Endeksi ekim ayında eylül ayına göre negatif yönde seyretmiş, anket katılımcılarının yüzde 50'sinin önümüzdeki aylarda satışların düşeceğini belirtmesi, Beklenti Endeksi'nin yüzde 0,2 düşmesine neden olmuştu.

Turkish Ready Mixed Concrete Association has exhibited the current situation in the construction sector and the manufacture and service sectors related with it as well as the developments expected with its Ready Mixed Concrete Index. In November, the Ready Mixed Concrete Index, which consists of the Expectation, Confidence, Activity, and compound indexes remained below 100, the threshold value. The decline experienced in all indexes compared to October showed that a partial shrinkage is being experienced within the sector.

### Kasım ayı Hazır Beton Endeksi düşüş çizgisinde

Bileşik endeks olan Hazır Beton Endeksi de bu gelişmelerden olumsuz yönde etkilenecek kasım ayını yüzde 0,8 oranında düşüşle kapattı. Eşik olarak kabul edilen 100'ün altında seyreden Hazır Beton Endeksi 98,96 seviyesine geriledi. Hazır Beton Endeksi'nin temmuz sonrası dönemdeki hareketli ortalaması alındığında, aşağı yönlü bir trend göze çarpmaktadır. Bu trend sektörde hem mevcut hem de beklenen gelişmelerin daralmaya işaret ettiğini göstermektedir.

### Ekim ayında Hazır Beton Endeksi 100 barajına yaklaşmıştı

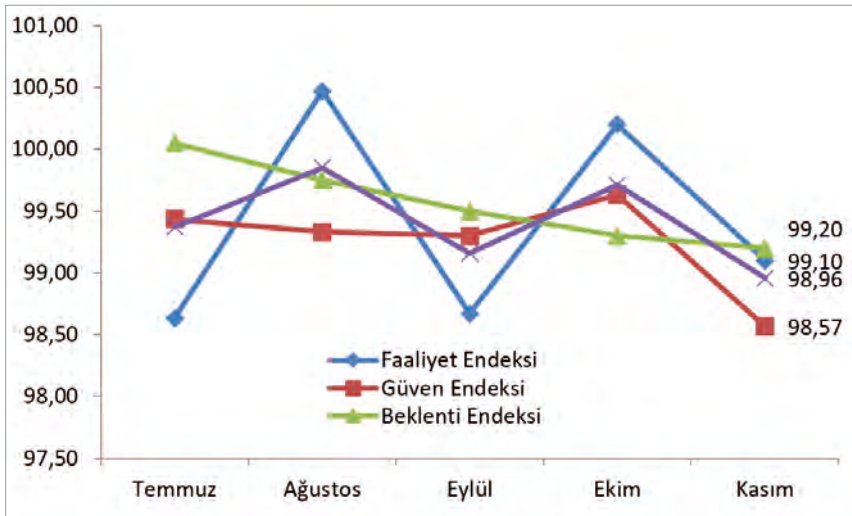
Ekim ayında yüzde 0,6'lık sınırlı bir artış gerçekleşen Hazır Beton Endeksi, yüzde 99,71 noktasına ulaşarak güven seviyesi olarak kabul edilen 100 barajına yaklaşmıştı.

Endeks Değerleri

### Hazır Beton Endeksi hakkında

Söz konusu endekslerin oluşturulmasına esas teşkil eden anket ile firmalara 10 soru sorulmuştur. Her bir endeksin değeri 100'ün altında ya da üstünde olmasına bağlı olarak yorumlanmaktadır. 100'ün üzerinde olması durumunda önceki aya ait faaliyetin ya da gelecek döneme ilişkin beklentinin olumlu yönde geliştiği yorumu yapılmaktadır.

Türkiye genelinde her ay hazır beton üreticileri ile gerçekleştirilen çalışmada 3 farklı endeks türetiliyor. **Hazır Beton Faaliyet Endeksi ile** hazır beton firmalarının geçmiş bir aylık faaliyetlerinin sonuçları, **Hazır Beton Güven Endeksi ile** hazır beton sektöründe faaliyet gösteren teşebbüslerin, ekonomi ve sektöre yönelik duydukları güven seviyesi, **Hazır Beton Beklenti Endeksi ile** hazır beton firmalarının önümüzdeki üç aylık dönemde faaliyetlerinin hangi seviyede olacağına ilişkin beklentiler hakkında bilgi edinildi. **Hazır Beton Endeksi ile** endekslerin tümünü içeren bileşik endeks elde ediliyor.



# Türkiye Hazır Beton Birliği eğitimleri devam ediyor

Türkiye Hazır Beton Birliğinin, hazır beton sektöründe çalışan transmikser, pompa ve santral operatörleri ile laboratuvar teknisyenleri için düzenlediği eğitimler devam ediyor. Bir okul gibi sektöre eğitilmiş, bilinçli ve kalifiye eleman yetiştiren THBB'nin eğitim takviminde 2017 yılı Ocak-Mart aylarında toplam 18 kurs yapılacak. Devam eden aylarda düzenlenecek kursların tarihleri daha sonra açıklanacak.

4 farklı alanda eğitim verilen kurs takviminde transmikser operatörleri için 6, pompa operatörleri için 6, santral operatörleri için 3, laboratuvar teknisyenleri için ise 3 eğitim düzenlenecek. Eğitimler İstanbul ve Ankara'da gerçekleştirilecek. Ayrıca, talepler doğrultusunda diğer illerde de kurslar düzenlenecek.

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

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

## Turkish Ready Mixed Concrete Association trainings ongoing

The courses organized by Turkish Ready Mixed Concrete Association for the truck mixer, pump and plant operators and laboratory technicians working in the ready mixed concrete sector are ongoing. Total 18 courses will be organized in the January-March 2017 period in the training calendar of TRMCA that educates trained, conscious, and qualified personnel in the sector like a school. Dates of the courses to be held according to demand will be announced subsequently.

In the course calendar that provides trainings in 4 different fields, 6 trainings for the truck mixer operators, 6 trainings for the pump operators, 3 trainings for the laboratory technicians, and 3 trainings for the plant operators will be provided. The trainings will be held in Istanbul and Ankara. In addition, courses will be organized in other provinces in line with the demands.

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

Laboratuvar Teknisyenleri kursu (Depreme Dayanıklı Yapılarda Beton Betonarme Deneyleri) ders programında; standarda uygun beton üretimi yapılması, standarda uygun beton numune değerlendirilmesi gibi teorik konuların yanında laboratuvar ortamında uygulamalı eğitim verilmektedir.

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

Talepler doğrultusunda da açılacak kurslar ile ilgili güncel takvime Türkiye Hazır Beton Birliği web sitesinin eğitimler bölümünden veya [www.thbbii.com.tr](http://www.thbbii.com.tr) web sitesinden ulaşılabilir. Eğitim ile ilgili taleplerinizi [egitim@thbb.org](mailto:egitim@thbb.org) adresine ya da 0216 413 61 80 numaralı faksaya gönderebilirsiniz.

## Türkiye Hazır Beton Birliği Ocak-Mart 2017 Meslek İçi Kurs Takvimi

Tarih	Kurs Adı	Yer
2 OCAK 2017	Transmikser Operatörleri	İstanbul
	Pompa Operatörleri	
9 OCAK 2017	Transmikser Operatörleri	Ankara
	Pompa Operatörleri	
16 OCAK 2017	Santral Operatörleri	İstanbul
23 OCAK 2017	Transmikser Operatörleri	İstanbul
	Pompa Operatörleri	



## Türkiye Hazır Beton Birliği Ocak-Mart 2017 Meslek İçi Kurs Takvimi

Tarih	Kurs Adı	Yer
30 OCAK 2017	Laboratuvar	İstanbul
6 ŞUBAT 2017	Transmikser Operatörleri	İstanbul
	Pompa Operatörleri	
13 ŞUBAT 2017	Santral Operatörleri	İstanbul
20 ŞUBAT 2017	Transmikser Operatörleri	İstanbul
	Pompa Operatörleri	
27 ŞUBAT 2017	Laboratuvar	İstanbul
6 MART 2017	Transmikser Operatörleri	İstanbul
	Pompa Operatörleri	
20 MART 2017	Santral Operatörleri	İstanbul
27 MART 2017	Laboratuvar	İstanbul

Taleplere göre düzenlenecek olan program daha sonra açıklanacaktır.

### Transmikser ve Pompa Operatörleri Kursları Ana Sponsoru 2016-2017



Mercedes-Benz

### Beton Pompa Operatörleri Kursları Sponsoru 2016-2017



### Santral Operatörleri Kursları Sponsorları 2016-2017



### Laboratuvar Teknisyenleri Kursu Sponsorları 2016-2017

