



Cem Bahadır  
(1988 - 1993)



Mehmet Kozikođlu  
(1993-1995)



İlhami Yumak  
(1995 - 1997)



Avni Çomu  
(1997 - 1999)



Cemil Ersan Çelik  
(1999 - 2001)



Mürsel Öztürk  
(2001 - 2003)



Hakan Gürdal  
(2003 - 2005)



Dr. Ayhan Paksoy  
(2005 - 2011)



Ayhan Gülyüz  
(2011 - 2013)



Yavuz Işık  
(2013 - ...)

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin  
Kuruluşundan Bugüne Başkanları







**Mehmet Kozkoğlu**  
Türkiye Hazır Beton Birliği  
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (1993 - 1995)

### THBB tüm birliklere örnek olmuştur

Dostlarım,

THBB benden 25. yıl ile ilgili bir yazı kaleme almamı istediğinde, gözümün önünden film şeridi gibi hayatımın en güzel yıllarını yaşadığım, 1990-2000 arasındaki yıllar geçti.

İngilizcesi ile "hazır beton karışımı", Fransızcası ile "kullanmaya hazır beton", ERMCO (Avrupa Beton Birliği)'ya göre 1905 yılında at arabası sirtında Almanya'da kullanılmaya başlanmıştı.

Ülkemizde ise ilk profesyonel hazır beton tesisi, 1976 yılında Sayın Cemil Özgür tarafından İstaş adıyla Ankara'da üretime geçmiştir. 1990 yılına kadar özel çimento fabrikalarının tek tük kurdukları tesisler dışında dış dokunur gelişme olmamıştır. 1989 sonlarında rahmetli Sayın Turgut Özal'ın dört devlet fabrikasını özelleştirmesi ile daha doğrusu yabancı şirkete satmasıyla hazır beton sektörü büyük bir ivme kazanmıştır. Allah gani gani rahmet eylesin ileriye düşünerek büyük bir iş başarmıştır. Fransızlar da bu sektörün gelişmesinde üç firma ile öncü olmuştur.

Asil mevzumuz THBB'ye gelecek olursak; 1988 yılında kurulmuş olan bu Birlik 1990 yıllarına gelindiğinde başına Türkiye kelimesini almadığından tüm üreticileri temsil etmiyordu. Önceleri yani milat dediğimiz 1990'dan önce özel sektör çimento fabrikaları bu Birliğe sıcak bakmıyordu. Birlikte sadece özel sektördeki hazır beton üreticileri bulunuyordu. Merkezleri Gayrettepe'de bir giriş katı idi. Özelleştirmeden çimento tesisi alan yabancı firma kesinlikle böyle bir Birliğin canlandırılması, daha doğrusu ayağa

kalkıp şahlanması gerektiğini söylerken ve ilk üye olan da kendileri oldu. Daha sonra çok kısa sürede tüm çimento üreticileri de bu çatı altında toplandı. Hazır beton kullanımı arttı, tesis sayısı çoğaldı. 3. Levent'te bir villa kiralarayıp Gayrettepe'den çıkıldı. Yapılacak çok ama çok iş vardı.

Tüm üyelerin de kendi işleri yoğundu. Ancak büyük bir özveri ile herkes üstüne düşeni fazlası ile yaptı. Yazımda hiçbir isim zikretmek istemiyorum ancak herkesi toparlayan THBB Genel Sekreteri Sayın Ferruh Karakule'nin adını ömür boyu anmadan geçemeyeceğim.

Sonuç olarak; Türkiye kelimesi alındı. ERMCO'nun asil üyesi olundu. Kayalık'ta kendi mülküne taşındı. TSE Belgesi biraz zor da olsa çıktı. Profesyonel olarak organizasyon şeması yapıldı. Komiteler oluştu. Teknik Komite, Çevre Komitesi, Tanıtım ve Halka İlişkiler Komitesi, Üye ve Dış İlişkiler Komitesi. Teknik Komite çok büyük bir özveri ile üniversitelerimizdeki hocalarımızın yardımı ile Türkiye'de her sektöre örnek teşkil edecek KGS sistemini kurdu

ve oturttu. Eğitim konusu şoföründen mühendisine her alanda başlatıldı ve başarı ile sürmektedir. Hazır beton, tüm yurda seminer ve sempozyumlarla tanıtıldı. 1994 yılında "Dikkat Deprem Var" adlı sempozyumumuza zamanın Belediye Başkanı olan Sayın Başbakanımız da Sayın Valimiz rahmetli Hayri Kozakçıoğlu ile birlikte katıldılar. Üye olmayan sayısı parmakla gösterilecek kadar azaldı. Kaliteli beton ülkemizin her köşesinde üretilmeye başlandı.

THBB'nin tüm birliklere örnek olmasını ve nice nice 25 yıllık yıllar dilerim.

### THBB served as a model for all associations

My dear colleagues,

When THBB asked me to write a letter about its 25th year, what flashed before my eyes was the years between 1990 and 2000 when I experienced the most beautiful times of my life.

This type of concrete, with an English translation "Ready mixed concrete" and French translation "le béton prêt à l'emploi" was started to be used on carriages in Germany in the year 1905 according to ERMCO (European Ready Mixed Concrete Organization).

The first professional ready mixed concrete facility was established by Mr. Cemil Özgür, and started to produce under the name of İstaş in Ankara in 1976.





**İlhami Yumak**  
Türkiye Hazır Beton Birliği  
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (1995 - 1997)

### THBB'nin bugüne kadar yaptığı işlerden gurur duyuyorum

Türkiye'de 25 yıl önce hazır beton sektörü diye bir sektör yoktu. Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kuruluşuyla birlikte hazır beton sektörü oluşmaya başlamıştır. 25 yıl önce Hazır Beton Birliği'ni kurmaya çalışırken inşaatçı bir kaç firmanın kendi şantiyelerinde hazır beton santalleri vardı ve nakit akışı sağlamak için dışarı beton satıyorlardı. O yıllarda Avrupa'da Almanya başta olmak üzere kişi başı 1 m3 beton tüketilirken, bizde üretim yok denecek kadar azdı. THBB'yi Türkiye'de yeni kurulacak olan bu sektörün iyi temeller üzerine oturması, doğru yatırımlar yapılması ve Avrupa'daki gibi kaliteli üretime başlaması amacıyla kurduk. Bunu sağlamak için çok çalıştık. O zamanki adıyla Marmara Hazır Beton Birliği Derneği adı altında faaliyete başladık. Bir ofisimiz olmadığından arkadaşlarla otellerde biraraya geliyorduk. Elimize çantamızı alıp tek tek firmaları ziyaret ederek üye yapıyorduk.

1990'lı yıllarda yılda 20-30 seminer yaparak hazır betonun deprem ülkesi olan ülkemizde önemini anlatmaya çalışıyorduk. Yıllarca yaptığımız çalışmaların neticesinde deprem ülkesi olan Türkiye'de hazır betonun öneminin anlaşıldığını görüyorum. Artık, insanlar inşaatlarda hangi dayanım sınıfında hazır beton kullanıldığını ve kalitesinin ne olduğunu soruyor.

Kullanıcıya kalite belgelerini de sormalarını, ucuzluktan ziyade kalitesini araştırmalarını tavsiye ediyorum.

THBB'nin KGS'yi kurması çok güzel bir faaliyettir. THBB, kendi üyelerini denetleyen objektif ve bağımsız örnek bir sistem kurmuştur. Beton sektörünün sağlıklı büyü-

mesi ve kalitesiz üretimin engellenmesi için tüm üreticilerin el ele ve omuz omuza çalışmaları gerektiği kanaatindeyim. Tüketicinin bilinçlenebilmesi için üreticilerin bu bilinci verecek durumda olmaları gerektiğini düşünüyorum.

AB üyesi olma yolunda ilerleyen Türkiye her şeyi oradaki gibi yapma durumunda olmalıdır. THBB, tüketiciyi bilinçlendirme, üreticiyi bilinçlendirme, standardizasyonu sağlama, bu ürünü bir kimyasal ürün olarak sunmak için gayret göstermek durumundadır. Bu iş hükümetin ve belediyelerin desteği olmadan yürütülecek bir iş değildir. THBB; hükümetle, belediyelerle görüşüp desteklerini almalıdır.

THBB'nin bugüne kadar yaptığı işleri takip ediyor ve bu işlerden gurur duyuyorum. THBB üyeleri

ürettikleri kaliteli betonla, depreme dayanıklı yapılaşmaya çok büyük bir katkı sunuyor. THBB'nin azimli çalışmalarını yılmadan devam ettirmesini temenni ediyorum.

THBB'nin 25. yıl dönümünü kutluyor, hayırlı olmasını diliyorum.

### I am proud of what THBB has done up to this point

25 years ago, ready mixed concrete sector did not even exist in Turkey. The sector of ready mixed concrete has started to emerge with the establishment of the Turkish Ready Mixed Concrete Association. 25 years ago, while we were trying to establish the Ready Mixed Concrete Association, some construction companies had ready mixed concrete centers in their own construction sites, and they were selling concrete to ensure their cash flow. In those years, the amount of concrete consumed per person was 1 cubic meter in Germany in Europe; however, there was barely any production in our country. We established THBB so that this new sector would have a good ground to be built on, and ensure right investments and start a quality production as in Europe.

I closely follow the activities of THBB, of which I am really proud. THBB makes a great deal of contribution to the earthquake resistant structuring with the quality concrete they produce. I wish THBB maintains its determined operations with a great determination.





**Ali Avni Çomu**  
Türkiye Hazır Beton Birliği  
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (1997 - 1999)

### Dünden Bugüne Hazır Beton

1990'lı yılların yönetiminde görev aldığım Türkiye Hazır Beton Birliği ülkemizde devrim niteliğinde bir çalışmayı gerçekleştirmiştir.

Bir deprem ülkesi olan yurdumuzda o yıllara kadar tanınmayan ve kullanılmayan "Hazır Beton" üretim ve uygulamalarına, özellikle çimento üreticisi firmaların verdiği destek ve az sayıda idealist firmanın gayretleriyle başlanmıştır.

Başlangıçta, inşaat sektöründeki önceki alışkanlıkların ve "Elle Dökülen" betonun yerine kullanılmak istenmesine karşı gösterilen tepkiler ancak uzun yıllar ve çabalar sonunda yenilebilmiştir.

Ülkemizin pek çok yöresinde yapılan toplantılar, seminerler ve eğitimler ile zamanla hazır beton kullanımına oranları artırılmıştır. Bu çalışmalarda özellikle üniversitelerimiz ve bilim adamı meslek hocalarımızın büyük destekleri alınmıştır.

THBB yönetimleri olarak her kademe devlet yetkilileri ile (Sn. Cumhurbaşkanı dahil) pek çok defa temaslar yapılmış, hazır beton kullanılmasının özendirilmesine çalışılmıştır. Yeni standartların hazırlanmasında Bayındırlık Bakanlığı nezdinde çalışmalar yapılmıştır. Pek çok basın organında, radyo ve TV'ler de konunun önemi dile getirilmiştir.

### Ready Mixed Concrete throughout the years

Turkish Ready Mixed Concrete Association where I was employed in the management position in 1990s has achieved something revolutionary in our country.

The production and implementation of "Ready Mixed Concrete" which was not known and used in our country located in the seismic zone until those years started with the supports of the concrete producing companies and efforts of a few idealist companies in particular.

The previous habits in the construction sector, and the first reactions shown against the replacement of "Hand Mixed Concrete" with ready mixed concrete could have only been overcome after many years and dedicated efforts.

I proudly and curiously follow THBB, which I presided for a period, because of its great achievements. I congratulate all my friends who made an effort for these works, and thank our managers for giving me the opportunity to express my opinions in the 25th anniversary of THBB's establishment.

Bütün bu çalışmalar sonunda başlangıçta çok düşük seviyede olan hazır beton kullanım oranı bugün tüm yurdu kapsayacak şekilde yaygınlaşmıştır.

Bir dönem başkanlığını da yaptığım THBB'nin bugün ulaştığı seviyeyi ilgi ve gururla izliyorum. Ülkemizde bu çalışmalara emeği geçen tüm dostlarımı kutluyorum. THBB'nin 25. kuruluş yıldönümünde bana da görüşlerimi sunma fırsatı veren yöneticilerimize teşekkür ediyorum.





### Mürsel Öztürk

Türkiye Hazır Beton Birliği  
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2001-2003)

## THBB örnek bir kurumdur

Sivil toplum kuruluşlarının ve meslek örgütlerinin ülkemizde yaygınlaşması son 25 yılın önemli gelişmelerinden birisidir. Türkiye Hazır Beton Birliği bu oluşumların en önemlilerinden biridir. THBB hazır betonun yaygınlaşması başta olmak üzere hedeflerine kısa zamanda ulaşmış ve örnek bir kurum olmuştur. Bu hedeflere ulaşılmasında, üyeler ve yönetim kurullarındaki arkadaşlarımız çok fedâkarca çalışmıştır.

THBB'nin kurulduğu ilk yıllara baktığımızda, gerçekten yirmi beş yıl içerisinde sektörümüzün çok önemli aşamalar kaydettiğini görüyoruz. Başlangıçta büyük kentlerde hazır beton üretimi küçük ölçeklerde başlamış iken şu anda ülkemizin her yanında hazır beton kullanılıyor. Teknolojik gelişmeler, kimyasalların yaygınlaşması, bilgi birikimi sektörü ileri bir konuma getirmiştir. Önceleri standardı bile olmayan ürünümüz şu anda Avrupa Birliği standardı olan TS EN 206'ya göre üretiliyor. THBB'nin kurduğu Kalite Güvence Sistemi (KGS) etkin şekilde beton üreticilerini denetliyor.

THBB'nin kurulduğu yıllardan bu yana üniversitelerimizin, ilgili mühendis odalarının ve tüm sektör temsilcilerinin katkılarıyla bölgesel seminerler veriliyor.

## THBB is a model organization

The increasing popularity of the nongovernmental organizations and trade bodies is one of the most important developments in the last 25 years. The Turkish Ready Mixed Concrete Association is one of the most significant formations in this field. THBB has achieved its objectives in a short time, especially the promotion of the use of ready mixed concrete, and made a model organization. The members and our colleagues in the Executive Boards exerted their utmost efforts to achieve such objectives.

Remembering the first years of THBB, we see that our sector has improved a lot and taken important steps within last twenty five years.

In terms of earthquake resistant structuring; the central and local administrations should support the ready mixed concrete facilities legally for license, traffic, aggregate supply and other similar matters. I hope that the suggestions of THBB on the use and control of ready-mixed concrete are taken into account more by all the parties.

Şantiyedeki uygulamalarında büyük sorun olduğunu gördük ve sektördeki çalışanların yanı sıra inşaat kalfalarına da eğitimler verdik.

Birlik üyeleri, THBB'nin üyesi olduğu Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) üyeleriyle aynı kalitede üretim yapıyor. THBB'nin kurulduğu yıllarda ülkemizde düşük beton dayanım sınıfları kullanılırken, bugün çoğunlukla yüksek dayanımlı betonlar tercih ediliyor.

Depreme dayanıklı yapılaşma açısından; merkezi ve yerel yönetimlerin, hazır beton tesislerini yasal yoldan, ruhsat, trafik, agrega temini ve benzeri konularda desteklemesi gerekiyor.

Hazır beton kullanımı ve denetimi konusunda THBB'nin önerilerinin tüm taraflarca daha fazla dikkate alınmasını diliyorum.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin 25. yılına ulaşmış olmasını takdirle karşılıyorum. THBB'nin başarılarla dolu bir 25 yılı tamamlamasına katkıda bulunan THBB üyeleri ve Yönetim Kurulu üyeleri olmak üzere, ilgili tüm kişi, kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyorum.





**Hakan Gürdal**  
Türkiye Hazır Beton Birliği  
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2003 - 2005)

### Hazır beton sanayinin gelişme seviyesi memnuniyet vericidir

Türkiye Hazır Beton Birliği olarak, faaliyete geçtiğiniz ilk günden bu yana ülkemizde kaliteli beton algısını güçlendirmek ve hazır betonun kullanılmasını teşvik etmek amacıyla yaptığınız bütün çalışmaları, büyük bir takdir ve beğeniyle takip ettiğimizi vurgulamak isterim. Özellikle uygulanması kolay, çevre dostu ve geri dönüşebilir hazır betonların tanıtımı ve teknik özelliklerinin gelişmesi konusunda yaptığınız çalışmalar, sektörün oyuncularının gelişmesine öncü olurken, ülke ekonomisine de önemli katkılar sağlamıştır.

Aynı zamanda, hazır beton ürünlerinin, konut inşaatlarının dışında altyapı inşaatlarında ve sanayi sektöründe de yoğun olarak kullanılmaya başlanması, hazır betonun kullanım alanlarının bölgesel olarak çoğalması ve ülkemizin gelişmesinde büyük rol oynamıştır.

Öte yandan, kamu yararına ortak amaçları olan kuruluşlarla çok özel projelere imza atan Birliğiniz, betonun gelişimine yön vermek amacıyla bilimsel çalışmalar gerçekleştiren akademisyenlerle, resmi kurumlar ve sivil toplum örgütleriyle önemli işbirlikleri gerçekleştirmektedir.

Beton algısını güçlendirmek ve betonda farkındalık yaratmak misyonuyla hayata geçirilen projelerin sek-

törün tüm oyuncuları tarafından gerçekleştirilmesini arzu ediyoruz. THBB olarak sağladığınız destek ve verdiğiniz güven sayesinde sektörümüzün temellerinin güç kazanmasında büyük rol oynadığınızı memnuniyetle belirtmek isterim. Özellikle gerçekleştirilen eğitimler sektörümüzün gelişmesinde büyük önem taşımaktadır.

Birliğiniz tarafından 1996 yılında hayata geçirilen Türkiye'de sektörel özdenetimin ilk örneklerinden biri olan Kalite Güvence Sistemi ile hazır beton, agrega ve kimyasal ve mineral katkı üreticilerinin doğru ve tarafsız bir şekilde denetim çalışmaları yürütmesi sağlanmıştır.

Bundan tam 25 yıl önce sektörümüzde toplam 25 hazır beton şirketi 30 üretim tesisi faaliyet gösterirken, bugün yaklaşık 540 firma ve 980 tesis görmekteyiz. Tarafınızdan gerçekleştirilen ve sektöre yön veren örnek çalışmalar sayesinde hazır beton ve çimento sektörünün Türkiye'de daha da gelişeceğine, bu anlamda ismimizi uluslararası arenada daha çok duyurarak örnek alınacak ülkelerin başında geleceğimize yürekten inanıyorum.

Teknolojik anlamda, dünya çapında önemli mega projelerin yapılmakta olduğu ülkemizde hazır beton sanayinin gelişme seviyesi 25 yıl öncesine ve gelişmiş ülkelerle karşılaştırıldığında memnuniyet vericidir. Aynı göstergenin ticari de kurumsallaşma adına da gelişmesi temennimizdir.

### The ready mixed concrete industry's level of improvement is satisfactory

I would like to emphasize that we admirably follow and have a great appreciation for your activities to strengthen the perception of quality concrete and promote the use of ready mixed concrete since the first day you started to operate as the Turkish Ready Mixed Concrete Association. Your activities regarding the introduction of easy-to-use, eco-friendly and recyclable ready mixed concrete and the improvement of its technical characteristics have led the way of improving the sectoral players, and also made a great deal contribution to the national economy.

The ready mixed concrete industry's level of improvement in our country where significant mega projects are carried out in technological sense is really satisfactory in comparison to the situation 25 years ago and developed countries. We hope that the same indication improves for the commercial institutionalization as well.





**Ayhan Paksoy**  
Türkiye Hazır Beton Birliği  
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2005 - 2011)

## Nerden Nereye

THBB'nin Dinozoruyum ben.  
Ben Betoncu olmadan THBB'ye üye olmuş adamım.  
Ne yapacaksın betoncu bile yoktu memlekette.  
Derneğin kurucuları o sebepten agregacıları, çimentocuları bile dernek üyesi yapıyorlardı yokluktan.  
Mikser operatörü yoktu, şoför vardı.  
Pompa operatörünün adı pompacı idi.  
Kendisi bulunmaz Hint kumaşı idi.  
Laboratuvar neydi ki, laborant bulunabilsin?  
Beton standardı yoktu ki arkadaş, ne laboratuvarı ne mühendisi?  
Beton sektöründe şimdi ne görüyorsan ne buluyorsan hiçbiri yoktu.  
'THBB ne yapıyor ki' diyene kulak asmayın.  
Cehalettedir, akli sıra muhalefettendir sorusu.  
Kolay iş değildir arkadaş,  
bu kadar işi 25 seneye sığdırıp memleketin beton sektörünü Avrupa'nın ortalamasının önüne geçirmek.  
Kim yaptı dersin adres bellidir.  
THBB çatısı altında bir avuç insan.  
Yöneticisinden çaycısına verilen emek büyüktür.  
İsim yazmaya gerek yoktur.  
Biz kırk kişiyiz, herkes kendini bilir.  
Ellerimize sağlık Beyler; ellerinize sağlık.

## How far we've gotten

I'm the dinosaur of THBB.  
I'm the man joining THBB before I've become a concrete worker.  
What to do when there was no concrete worker in this country.  
Since they lack people, they even let the aggregate workers, cement producers become a member of the association.  
There used to be chauffeurs instead of mixer operators  
The "pump operators" used to be called "pumpers".  
They used to be like gold dust.  
Let alone the laborants, there used to be no labs.  
Not to mention the lack of the labs and engineers, there were not even any concrete standards.  
Whatever we have in the concrete sector now, we did not have any of them back then.  
Turn a deaf ear to the one asking "What THBB is doing?"  
This question should be out of ignorance or hostility.  
It is not an easy thing to do, my friend.  
To achieve all these only in 25 years, to get our country's concrete sector  
Beyond the Europe's average.  
If you ask who did this, the answer is clear.  
A handful of people under the roof of THBB.  
From its manager to tea maker, the exerted effort is great.  
There is no need to list the names.  
We are forty people, and everyone knows who they are.  
God bless our hands my friends, God bless your hands.





**Ayhan Gülerüz**  
Türkiye Hazır Beton Birliği  
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2011-2013)

### THBB kalıplarını kırmıştır

1998 yılında ilk beton santralini kurdum. Derince'de 100.000 tonluk Toprak Mahsulleri Ofisi inşaatında 200.000 metreküp beton için santral yaptık. Bu santral yıldız sistemdi ve saatte 60 metreküp üretim kapasitesine sahipti. Kayar kalıp olan inşaatta kimyasal katkı kullanmaya başladık. MNG Holding'in bu inşaatında 300-350 kişi çalışıyordu.

İlk yıllarda beton pat pat ile 1 metreküp taşınırdı. Kule vinç ile armut kova ile dökerdik. Pompa ve mikserler uygun değildi. Şantiyede mikser bile tanınmazdı. Kalitesiz beton üretimini engellemek için THBB tarafından 1996 yılında bir denetim ve ürün belgelendirme mekanizması olan KGS - Kalite Güvence Sistemi kuruldu. Ülkemizde kaliteli beton üretimini sağlamak için de 2007 yılında Yapı Malzemeleri Laboratuvarı kuruldu. THBB'nin bu çalışmalarının Türkiye'de beton kalitesine çok önemli faydaları oldu. Hazır beton santralleri kurulmaya başlandığında B14'ler kullanılıyordu şimdi yaygın olarak C30 kullanılıyor.

Pozantı - Tarsus otoyolunda 3 sene 11 yıl Genel Müdür olmak üzere toplam 21 sene Nuh Beton'da çalıştım. 11 tesisten 30 tesise ulaştık.

Yıllık 4.5 milyon metreküp beton ürettik. İSO ilk 500 sanayi kuruluşu içinde yer aldık. Beton sektöründe de 25. yılımız. Aile şirketimizle birlikte ticaret ve inşaat işlerine devam ediyorum. 300 konut yapıp teslim ettik. Elbette, THBB'ye üye kuruluşlardan beton alıyoruz. Kalitesi güvence altında.

### THBB (Turkish Ready Mixed Concrete Association) has gone beyond the ordinary

I established the first concrete plant in 1998. We built a plant for 200.000 cubic meters of concrete during the construction of Turkish Grain Board of 100.000 tons in Derince

It is our 25th year in the concrete sector. I am still engaged in trade and carry on construction works with our family company. We built and delivered 300 dwellings. Of course, we get our concrete from the companies that are a member of Turkish Ready Mixed Concrete Association. Its quality is assured.

Although we are no more included in the concrete sector, my relation with concrete is still ongoing due to the construction. THBB has gone beyond the ordinary and successfully represented our country as well as our Association in many foreign countries around the world. When I was in office, we achieved to bring ERMCO 2015 Congress to Turkey.

This congress will be successfully held by the current Chairman, Executive Board and members of the Association now.

Beton sektöründen ayrılacak da beton ile ilişkim inşaat vasıtasıyla devam ediyor.

THBB kalıplarını kırmıştır ve yurt dışında birçok yerde başarıyla ülkemizi ve Birliğimizi temsil etmiştir. Benim dönemimde ERMCO 2015 Kongresi'ni Türkiye'ye getirilmesini sağladık. Bu kongre şimdiki Başkan, Yönetim Kurulu ve Birlik üyeleri tarafından başarıyla yerine getirecektir.

THBB'nin 25. yıl dönümü vesilesiyle başta THBB Başkanı Sayın Yavuz Işık ve Yönetim Kurulu'nun Sayın Üyeleri olmak üzere, daha önce görev yapmış, emek ve hizmet vermiş, Birliğin bugüne kadar uzanan hizmet ve faaliyetlerinin ilk inisiyatiflerini göstermiş tüm Başkan ve Yönetim Kurulu Üyelerini ve ayrıca ve özellikle THBB Murakıp Danışmanı Sayın Ferruh Karakule ve THBB Genel Sekreteri Tümer Akakın'ı ve tüm çalışanlarını canı gönülden tebrik eder, başarılarının devamını dilerim.





M. Murat Erkoç  
Aker Tarsus Beton



Kamil Grebene  
Batıçım A.Ş.



Abdürrahim Eksik  
Betoçim



Fatih Vardar  
Bursa Beton



Erhan Acar  
Dünya Beton



Gökhan Demir  
Özdemir Beton





**M. Murat Erkoç**  
Aker Tarsus Beton  
Yönetim Kurulu Başkanı

### Türkiye Hazır Beton Birliği'ne üye olmaktan mutluyuz

Hazır Beton sektörü büyürken kontrolsüz büyümektedir. Hazır beton üretmek halkımız arasında oldukça basit bir iş gibi algılanmaktadır, bu işin önemini sadece İstanbul'da yaptığınız toplantı ve seminerlerle değil Anadolu'nun muhtelif yerlerinde belirli periyotlar ile yapılacak olan bilgilendirme toplantıları ile hem o bölgedeki müteahhitlere, hem yerel yönetimlere; hem de Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü yetkililerine hatırlatmak daha sağlıklı olur diye düşünmekteyiz.

Bölgemizde gözlemlediğimiz kadarı ile hazır beton sektöründe faaliyet gösteren firmaların denetimden yoksun yaptıkları üretimler büyük sıkıntıları beraberinde getirmektedir. Bizim gibi, Birliğe üye firmaların kaliteden ödün vermeden yaptıkları üretimler maliyet adına belirli bir rakamın altına inmemizi engellemektedir. Kalite ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımayan diğer firmaların satış fiyatları dolaylı yoldan bizi etkilemekte ve hem bize maddi kayıplar yaşatmakta hem de ülkemize ileriki dönemlerde istemesek de yaşayacağımız depremlerde korkunç boyutlara ulaşacak başka kayıpları da beraberinde getirmesini kaçınılmaz sonuç olarak doğurmaktadır.

Her bölgeye belirli yetkilere sahip Bölge temsilcilikleri oluşturularak o bölgedeki sıkıntı ve sorunların yerinde çözülmesi ve hızlı çözüme gidilmesi adına önem arz etmektedir.

Her üye kuruluşun "A" sınıfı laboratuvara sahip olması ve bu laboratuvarların süs olmadığına da hatırlatılması gerekmektedir. Ar-Ge kapsamında her ay belirli sayıda deneme üretimi yapmak ve bu üretimleri raporlamak üye kuruluşlara şart koşulmalı ve yardım isteyen firmalara deneyimli elemanlar gönderilerek gerekli yardımlar yapılmalıdır.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin etkinliği, ismi, bu Birliğe girebilme kriterleri o kadar sıkı denetimleri gerektirmelidir ki belirli standartları karşılamayan firmalar girememelidir. Bizler sadece kalite olgusunu vurgulamakla değil halkımıza Birliğin KGS belgesinin önemini ezberleterek bunu başarabiliriz.

Üye firmaların her konuda denetimden geçirilmesi gerekmektedir, sadece ürettiğimiz betonun değil çevremize verdiğimiz zararların, kirliliğin, işçilerimize sağladığımız sosyal imkanların da denetlenmesi gerekmektedir. Türkiye Hazır Beton Birliği'ne üye olan firma her yönden kendini belli etmektedir. Biz bu konuda hassasiyetimizi o kadar geliştirdik ki santralimizin içerisinde 5 bin metrekare narenciye bahçesi ve peyzajı ile farklı bir konsept oluşturduk. Bu özelliklere sahip tek firma olduğumuzun da bilinmesini isteriz. Bu konuda verilecek olan ödüller firmaların başvurusu ile değil yıllık yapılacak olan habersiz denetim ekibinin gözlemleri ve raporlamaları doğrultusunda yapılmalıdır.

Türkiye Hazır Beton Birliği'ne üye olmaktan oldukça mutluyuz ve bu sürecin daha da geliştirilmesi için verilecek görev ve de hazır olduğumuzun da bilinmesini isteriz.

### We are glad to be a member of the Turkish Ready Mixed Concrete Association

The procedures of the Turkish Ready Mixed Concrete Association should necessitate some strict controls in order to be admitted to this Association so that the companies that do not meet the relevant requirements cannot become a member. We can achieve this by underlining the concept of quality as well as having the society learn the importance of Quality Assurance System (KGS) certificate by heart.

It is required that the member companies are inspected in every respect, not only the concrete we produce but also the damage and pollution we cause, and the social opportunities we offer for our employees should be controlled. The members of the Turkish Ready Mixed Concrete Association manifest themselves in all aspects.

We are so glad to be a member of the Turkish Ready Mixed Concrete Association, and we would like to know that we are ready to do our part in order to enhance this process.





**Kamil Grebene**  
Batıçim Batı Anadolu Çimento A.Ş.  
İcra Kurulu Asistanı

### THBB, idareci, denetçi ve eğitici gibi farklı şapkalarla sorumluluklarını yerine getiriyor

Türkiye Hazır Beton Birliği, idareci, denetçi ve eğitici gibi farklı şapkalarla sorumluluklarını 25 senedir en iyi şekilde taşımakta ve icraatları ile bu başarısını kanıtlamaktadır. Can güvenliği ve çevre kontrolü birincil vazifeleri olan THBB, "Mavi Baret" ve "Yeşil Nokta" gibi anlamlı yarışmalarla sektörü bu konularda proaktif olmaya teşvik etmektedir.

Geride kalan çeyrek asırda, hazır beton sektörünün gelişmesi ile birlikte, farklı çalışma alanları doğmuştur. Bu bağlamda THBB, standartların yazılması, denetleme ve belgelendirme gibi beton üretimi için hayati önem taşıyan süreçleri ERMCO ile paralel çalışarak, Türkiye'ye en iyi şekilde entegre etmiştir.

Hazır beton sektörü ile finans sektörü son 15 yılda farklı yollar almış, ancak benzer tedavi yöntemlerini benimsemişlerdir. Denetleme birimleri ile kanun ve yönetmeliklerde yapılan köklü değişiklikler, iki sektörün de uzun vadeli perspektifini değiştirmiştir. 2001'in Şubat ayında Türkiye'de yaşanan finansal krizin nedeni olarak "anayasanın fırlatılması" gösterilmişti. Yapılan incelemeler, enflasyon ile yaşamaya alışmış bir ülkenin bankacılık sisteminin zayıf olduğunu ve sorunun bireysel hatalarda değil sistemin temelinde olduğunu göstermişti. 2001 yılı sonrası Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu ve dolayısıyla Türkiye finans sistemi kabuk de-

ğiştirmiş, denetleme mekanizması kurumsallaşmış ve profesyonelleşmiştir. 2001 sonrası yaşanan bu zorlu dönem, 2008'de riskli kredilerin ve türev ürünlerin neden olduğu küresel krizin ülkemize yansımaları en aza indirmiştir.

### THBB fulfills its responsibilities under various titles such as administrator, inspector and trainer

The Turkish Ready Mixed Concrete Association has been successfully fulfilling its responsibilities under various titles such as administrator, inspector and trainer for the last 25 years as its operations have been proving its success. Embracing the life safety and environmental control as its primary tasks, THBB encourages the entire sector to be proactive in such matters with significant competitions such as "Blue Helmet" and "Green Spot".

It is of great importance that THBB which has been guiding the public and raising awareness in the relevant authorities for the last 25 years will continue to fulfill such responsibilities in the future as well.

Farklı birçok alanda da olduğu gibi denetleme mekanizması hazır beton sektörünün de temel yapı taşıdır. Ancak hazır beton sektörü çok önemli bir noktada bu gruptan ayrılmaktadır, bu da sektörün taşıdığı sorumluluk olan insan hayatıdır. 1999 yılında yaşanan Gölcük depreminde 50.000 kişi hayatını kaybetmiş ve Türkiye'de inşaat sektörünün her alanında yer alan birey ve kuruluşlar sistemi tekrar gözden geçirerek, çeşitli önlemler almak zorunda kalmışlardır. Bu süreçte üzerindeki sorumluluğun farkında olan THBB, bulunduğu her platformda kentsel dönüşümün önemini hatırlatmış ve bu projenin hayata geçirilmesi için büyük çaba göstermiştir. Ülkemizde bugün gelinen noktada, 35 ayrı şehir kentsel dönüşüm alanı ilan edilmiş ve projeler hızla hayata geçirilmiştir. Deprem riskinin yüksek olduğu ülkemizde, denetim mekanizmasının güçlendirilmesi ve kentsel dönüşüm projeleri hayati önem taşımaktadır. Alınan ve alınacak tedbirler ile temennimiz, ülkemizin 2008 finansal krizinden olduğu gibi bir sonraki olası doğal afetten de en az yara ile çıkabilmesidir. THBB'nin geçmiş 25 yılda olduğu gibi gelecek yıllarda da halkı ve ilgili mercileri bilinçlendirerek yol göstermesi ülkemiz adına büyük önem arz etmektedir.





**Abdürrahim Eksik**  
Betoçim  
Yönetim Kurulu Başkanı

### Kamu kurumları THBB'ye destek olmalıdır

Türkiye Hazır Beton Birliği'mizin kutlayacağı 25. yılda, hazır beton sektörümüzün ilimden bilimden yeteri kadar yararlanamadığı bir gerçek.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin verdiği eğitim ve sıkı denetim sayesinde bu yanlış uygulamaların önüne set çekmiş ve yurt sathında beton kalitesini artırmış ve başarı yolunu açmış ve bu yolda devam etmektedir.

Bu milli servetin doğru kullanılması için, başta Valiliklerimizin, Belediye Başkanlarımızın ve Kaymakamlarımızın bu kuruma destek olmalarını dilerim.

### THBB fulfills its responsibilities under various titles such as administrator, inspector and trainer

The Turkish Ready Mixed Concrete Association has been successfully fulfilling its responsibilities under various titles such as administrator, inspector and trainer for the last 25 years as its operations have been proving its success. Embracing the life safety and environmental control as its primary tasks, THBB encourages the entire sector to be proactive in such matters with significant competitions such as "Blue Helmet" and "Green Spot".

It is of great importance that THBB which has been guiding the public and raising awareness in the relevant authorities for the last 25 years will continue to fulfill such responsibilities in the future as well.





**Fatih Vardar**  
Bursa Beton  
Genel Müdürü

### THBB problemlerimizin daha güçlü bir sesle dile getirilmesini sağlıyor

80'li yılların ikinci yarısından itibaren hazır beton tüketiminin ciddi bir ivme kazandığı ülkemizde, son 20 yılda yaşanan sosyokültürel yapılanmanın büyük etkisiyle konut ve sanayi yapısı ihtiyacı artmış, buna paralel olarak hazır beton en temel yapı malzemesi konumuna gelmiştir.

Bugün betonun hem dayanımını hem de dış etkilere karşı dayanıklılığını arttıran, servis ömrünü uzatan kimyasal katkıları beton için vazgeçilmez olmuşken, diğer taraftan kaliteyi arttırma ve ayrıca müşteriye yeni ürünler sunma amacıyla beton içerisine katılan farklı hammadde ve malzeme arayışları da hız kesmeden devam etmiştir. Uçucu kül ve yüksek fırın cürufu gibi endüstriyel atıkların yanında, farklı özellikteki birtakım malzemeler bir taraftan betonun

niteliğini üst noktalara taşıırken diğer taraftan da kullanım amaçına uygun ekonomik ve çevreci ürünlerin ortaya çıkmasına imkân tanımıştır. Sektörümüz bu teknolojik fırsatları göz ardı etmeyerek hem müşteri memnuniyetini arttırmak hem de maliyetleri düşürmek adına gerekli hamleleri yaparak, hayat standartlarının yükselmesi noktasında üzerine düşen vazifeyi yapmıştır.

Bu süreçlerin olgunlaşmasında Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) oldukça etkili olmuştur. THBB'nin, kaliteli beton üretiminin sağlanması hedefiyle; sektör çalışanları ve müşterilere eğitim verilmesi, kurulan teknik ve idari komisyonlar aracılığıyla üreticilerin problemlerinin giderilmesi, yine bu komisyonlar aracılığıyla özel/kamu kuruluşlarının taleplerinin karşılanması, fuar-kongre organizasyonları ile sektörün tüm ilgililerine ulaşarak örgütlü bir güç bir-

likteliği oluşturulması yönündeki faaliyetleri, üstlenilen misyonun açık göstergeleri olmuştur. Bugün ülkemizdeki üreticilerin büyük çoğunluğunu aynı çatı altında toplayan bir oluşumun varlığı, bizlere problemlerimizin daha güçlü bir sesle dile getirilmesi imkânını tanımıştır. Yukarıda bahsedilen teknik etkinliklerin yanında sosyal etkinliklerin de yapılması, üyelerin kaynaşması, birbirleriyle olan diyaloglarının geliştirilmesi anlamında oldukça faydalı olmaktadır.

Hem üretici hem de tüketiciyi koruma anlamında THBB'nin gerçekleştirdiği faaliyetler, ülkemizin içinde bulunduğu pi-

yasa koşulları karşısında ne yazık ki hak ettiği hedefe ulaşamamıştır. Bugün haksız rekabetin önlenemediği piyasa şartları, kalite ve müşteri memnuniyetine yapılan yatırımları karşılıksız bırakmakta, hatta yüksek maliyetleri bir dezavantaj olarak üreticinin karşısına çıkarmaktadır. Ayrıca şantiyelerdeki çalışan profiline durumu, sertifikalı çalışan istihdamının olmayışı, şantiyede muhatap olunacak

nitelikli personelin bulunmaması, bazı yapı denetim firmalarının uygulama/yaptırımla ilgili yetersizlikleri ve laboratuvar firmalarıyla yaşanan dayanım problemleri, henüz çözüme kavuşmamış diğer problemlerdir. Bu konularda birlik olarak atılan somut adımların gözden geçirilmesi, yeni çözüm önerilerinin hayata geçirilmesi, bu işi layıkıyla yapmaya çalışan üreticilerin yaralarını bir nebze olsun sarmış olacaktır.

Bugün istenilen amaca en uygun betonu tedarik etmek hem ucuz hem de çok hızlıdır. Ayrıca oldukça sıkı kontrollerin yapıldığı bir malzeme olarak hazır betonun, kalitesiyle de güvenli yapıların üretiminde baş aktör olacağı yadsınamaz bir gerçektir. Geçmişten bugüne olduğu gibi, bugünden geleceğe atılacak adımlarımızın da sağlam olabilmesi, bu süreçte hep birlikte katkı sağlamaktan geçiyor.

### THBB ensures that we raise our concerns readily

The presence of a formation gathering the majority of the producers in our country under the same roof has made it possible for us to raise our concerns readily. The fact that there are social activities apart from the technical activities mentioned above really help members to socialize with each other as well as facilitate their communication.





**Erhan Acar**  
Dünya Beton  
İşletme Müdürü

### Türkiye Hazır Beton Birliği beton üretimini denetim altına almıştır

1824'te İngiliz duvarcısı Joseph Aspdin'in betonu keşfettiğini öğrendiğimde yirmili yaşlardaydım. O güne kadar beton benim için, kapı önünün tozuması, başımızı sokacak bir ev, yüzmek için bir havuz ya da okul bahçesinin düzgün bir zemininden öte bir şey değildi.

Sanırım okul bahçesinde top sektirdiğimiz beton da elle göz kararı karışımdan yapılmıştı. Eş dost imece usulü çakıl ile çimentoyu karıştırır, yaşı en fazla olan ya da belinden rahatsız olan biri sadece su hortumunu tutardı. Şimdi düşünüyorum da su çimento oranı hortumdan çıkan suyun debisine bağlıymış.

Bilindiği üzere ülkemizin büyük bir bölümü deprem kuşağında bulunmaktadır. Meydana gelen depremlerde binlerce can kaybının yaşanması, sağlam yapılaşmayı zorunlu kılmıştır.

İnşaat gibi hayati önem taşıyan bir sektörün ehli olmayan insanların bile çok rahatlıkla yapabileceği bir sektör durumunda olduğunu düşünürsek; denetleyen, eğiten, öğreten ve bilgilendiren bir kurumun olması elzemdir.

Türkiye Hazır Beton Birliği bu bilinçle kurulmuş, beton üretimini denetim altına almıştır. Böylelikle inşaatlarda sadece hazır beton kullanılmasını zorunlu kılmış ve başarılı olmuştur. 25 yıl öncesine dönüp baktığımızda

beton konusunda birçok tabuları yıkmış, alışkanlıkları yok etmiş; yerine modernleşmeyi, kaliteyi, bilgiyi sunan, paylaşan aynı zamanda zorlayan bir kurum olmuştur. Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kuruluşundan bugüne kadar ki çabaları, beton üreticilerine kaliteyi ilk öncelik olarak işlerken; üretilen betonu satın alan tüketiciciyi de seçici olması konusunda bilgilendirmiştir. Rekabet ortamının hat safhada olduğu şu

günlerde, artık tüketici de ucuz değil kalite satın almanın doğruluğunu görmüştür. Bunda Türkiye Hazır Beton Birliği'nin katkısı yadsınamaz.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kurulmasını, görevini layık ile yapmasını sadece beton kalitesinin artması olarak görmemek lazım. Belli bir meslek sahibi olmayan hatta eğitim seviyesi düşük insanların, böylece hayati önem taşıyan işleri icra etmesi bu meslekte eğitimin önemini öktaya koymuştur. Belli periyotlarla yapılan seminerler, eğitim amaçlı kurslar, birçok insanımızın hem işini bilerek yapmasını hem de sertifikalı birer meslek sahibi olmalarını da sağlamıştır. Bizler de eğitilmiş elemanları tercih ederek Türkiye Hazır Beton Birliği'nin uygulamalarına katkıda bulunmuş oluyoruz.

Kalitenin artmasında bugüne kadar verdikleri hizmet ve destekten dolayı, Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kuruluşunda emeği geçen Yönetim Kurulu Üyeleri ve Başkanlığını yapmış kişilere teşekkür eder, saygılar sunarım.

### The Turkish Ready Mixed Concrete Association has the concrete production under control

Considering that a sector of vital importance such as construction can easily be run by the incompetent people, It is essential to have an organization that inspects, teaches, trains and informs.

The Turkish Ready Mixed Concrete Association was established with this awareness, and brought the concrete production under control. This way, THBB made it an obligation to use ready mixed concrete in the constructions, and succeeded. Having a look at the past, in other words 25 years ago, we see that it has broken many taboos and eliminated the habits related to the concrete, and become an organization that ensures, shares and necessitates modernization, quality and information.





**Gökhan Demir**  
Özdemir Beton  
Yönetim Kurulu Başkanı

### Sektörümüz THBB ve KGS sayesinde çok daha iyi noktalara gelmiştir

Hazır beton sektörünün Türkiye'de THBB ve KGS yönetim sistemi sayesinde çok daha iyi noktalara geldiğini görmekteyiz. Beton kalitesinin sadece beton üretimi sırasında veya beton santrallerinde olmadığını, şantiyelerde bu kalitenin korunması ve sağlanması gerektiğini belirtmek isteriz. Halen şantiyelerde çalışan arkadaşların bu konuda yeteri kadar bilinçlenmediği eğitim eksikliği olduğu görülmekte. Şantiyelerde beton kalitesini korumak için yapılması gereken sıkıştırma, kütleme, döküm esnasında betona verilecek fazladan su gibi faktörlerinde beton kalitesinde gerçek anlamda zarar veren faktörler arasında olduğunu görüyoruz.

THBB'den beklentimiz bu konuda çalışma yapması, müteahhit ve kalfaların bu konuda bilinçlendirilmesi ve gereken eğitimin verilip gerekli alt yapıyı hazırlayıp bununla ilgili çalışma yapması ve THBB üyeliklerinin sağlanmasıdır.

Özdemir Beton ailesi olarak betonun hayat olduğunu herkesin bilmesi gerektiğini düşünüyoruz.

Bundan dolayı THBB ve KGS'yi, beton kalitesini çok daha iyi durumda olmasının en önemli sebeplerinden görüyoruz ve bu kaliteye sağladığı katkılardan dolayı teşekkür ediyoruz.

Herkese kalite bir hayat geçirmesi diliyoruz.

### Our sector is in a better position thanks to THBB and Quality Assurance System

We see that the ready mixed concrete sector is in a much better position thanks to the management system of THBB and Quality Assurance System. We would like to state that the quality of the concrete is not only achieved during the concrete production or at the concrete plants, this quality must be preserved and maintained in the construction sites as well. It is seen that the personnel employed in the construction sites is still not really aware of or trained in this matter. We see that some factors applied in the construction sites such as compacting and curing the concrete or tempering concrete with extra water when pouring it in order to preserve its quality really damage the quality of the concrete.

We expect THBB to conduct studies about this matter, raise awareness among the contractors and master builders, provide necessary trainings and prepare the related infrastructure as well as ensure THBB memberships.





Barbaros Onulay  
AGÜB



Ahmet Eren  
ÇEİS



Aziz Torun  
GYODER



Stein Tosterud  
ERMCO



Cemal Gökçe  
IMO



Nazmi Durbakayım  
İNDER



M. Şükrü Koçoğlu  
İNTES



Hulusi ÖZKUL  
İTÖ



Bora Yıldırım  
KÜB



Mustafa Güçlü  
TÇMB



M. Hasan BODUROĞLU  
TDV



Emin Sazak  
TMB



Buğra Küçükayalar  
TPB





**Barbaros Onulay**  
Agrega Üreticileri Birliği Derneği  
Yönetim Kurulu Başkanı

### THBB 25 yıl içinde tüm sivil toplum kuruluşlarına örnek bir kimlik kazanmıştır

Sivil Toplum Kuruluşu tanımına bakıldığında, genel olarak "Gönüllülük esasına dayanan, kar amacı gütmeyen, gelirleri bağışlar ve üyelik ödemeleri olan resmi kuruluşlardan bağımsız olarak çalışan siyasi, sosyal, kültürel, hukuki, sektörel ve çevresel amaçlar doğrultusunda lobi çalışmaları ve eylemler yapan, topluma yararlı bir hizmet vermek için özel kişilerin girişimiyle kurulan yasal topluluklardır." şeklinde ifade edildiğini görürüz.

Ülkemizde bu tanımın her bir ifadesini hakkıyla bünyesinde barındıran, sayılı sivil toplum kuruluşlarının arasına girmeyi başarmış, bu özellikleri, kuruluş amacı ve ilkeleri doğrultusunda taviz vermeden çalışmalarını sürdüren Türkiye Hazır Beton Birliği 25 yılını doldurdu.

### THBB (Turkish Ready Mixed Concrete Association) has developed an identity to serve as a model for all nongovernmental organizations in the last 25 years

We see that the nongovernmental organizations are generally defined as "the groups which are based on voluntariness, are non-profit, funded by donations and membership dues, operate independently of the governmental agencies, perform lobbying activities and protests in parallel with political, social, cultural, legal, sectoral and environmental objectives, established by means of the initiatives of natural persons in order to provide useful services for the society."

THBB has developed an identity to serve as a model for all nongovernmental organizations in the last 25 years with its efforts to prevent the production of hand-mixed concrete in our country located in the seismic belt, set higher standards for the concrete to be produced, keep the concrete production under control with the inspection system that it developed within its structure, train the employees in the relevant sector and raise awareness thereof, establish relations with the relevant governmental agencies, universities and other nongovernmental organizations and strengthen such relations.

We congratulate all managers, employees and members on supporting the Turkish Ready Mixed Concrete Association to develop such a respectable identity since the date of establishment, and wish them success with their operations.

Deprem kuşağındaki ülkemizde elle beton üretiminin önüne geçilmesi, üretilen betonun standardının yükseltilmesi, kendi bünyesinde oluşturduğu denetim sistemi ile üretimin kontrol altında tutulması, sektör çalışanlarının eğitimi ve bilinçlendirilmesi, hazır beton konusunda ilgili devlet kurumları, üniversiteler, diğer sivil toplum kuruluşları ile ilişkiler ve bu ilişkilerin güçlendirilmesi konularındaki çalışmaları ile geçen 25 yıl içinde tüm sivil toplum kuruluşlarına örnek bir kimlik kazanmıştır.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin bu saygın kimliğini oluşturmada, kuruluşundan bu güne kadar emeği geçen tüm yöneticilerini, çalışanlarını ve destek veren tüm üyelerini kutlar, çalışmalarında başarılar dileriz.





**Ahmet Eren**

Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası  
Yönetim Kurulu Başkanı

## 25 Yıllık Güven ve Deneyimin Adı: Türkiye Hazır Beton Birliği

Deprem kuşağında yer alan ülkemizde geçmiş yıllarda, yapı güvenliğine gereken önemin verilmemesinden dolayı, büyük ölçekli can ve mal kayıplarına uğradığımız hiçbir zaman unutulmamalıdır. Çimento ve betonun kalitesinin yüksek tutulması ve yapılaşma sürecinde depreme dayanıklı inşaat teknolojilerinin titizlikle uygulanması, ülkemizi geçmişte defalarca yaşanan acılardan koruyabilecek yegâne çözümdür. Çimento, Hazır Beton ve İnşaat sektörlerinin temsilcilerine bu noktada büyük iş düşmekte ve söz konusu sektörlerde yapılan faaliyet, denetim ve iyileştirmeler, son derece büyük önem taşımaktadır. "Güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için standartlara uygun, yüksek dayanım sınıflarında, kaliteli beton kullanımının artması ve tekniğine uygun, doğru beton uygulamalarının yaygınlaştırılması" ülkemiz açısından çok önemli bir misyondur. Türkiye Hazır Beton Birliği de 25 yıldır sektöre verdiği hizmet ile bu misyonu layıkıyla üstlenmiş durumdadır. Bu yönüyle THBB güvenilir ve sağlam yapılar için bir güvence haline almıştır.

Sektörel ortaklığımız ve üye şirketlerimiz arasındaki yakın ilişkiler, Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütmekte olduğum Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası (ÇEİS) ile THBB arasında da geçtiğimiz 25 yıl boyunca sürdürülen fa-

aliyetlere yansımış ve çözüm ortaklıklarıyla sonuçlanmıştır. Geçtiğimiz 25 yıllık süreç içerisinde THBB'nin sektöre yaptığı sayısız katkılarının başlıcaları üyelerine verdiği danışmanlık hizmetleri, çevre alanında gösterilen hassasiyet ve iş sağlığı ve güvenliği konusunda yürütmekte olduğu çalışmalardır.

## The Reputation of 25 years of Trust and Experience: Turkish Ready Mixed Concrete Association

Since the utmost attention has not been attached to the structural safety in our country located in the seismic belt in the previous years, it must always be remembered that we have suffered from major loss of life and property. Setting higher standards for the quality of cement and concrete and implementing earthquake resistant construction technologies in the structuring process with diligence are the only ways to protect our country from the sufferings that have been experienced before. The representatives of Cement, Ready Mixed Concrete and Construction sectors have a great responsibility in this field, and the activities, controls and improvements in the said sectors are of great significance. The mission of "Increasing the use quality and high strength concrete that comply with the standards for the construction of safe and durable buildings, and spreading the implementations of proper and right concrete" is really important for our country. The Turkish Ready Mixed Concrete Association has assumed this responsibility with its services for the last 25 years. From this aspect, THBB has turned into an assurance for the reliable and solid structures.

Sanayici İşverenler tarafından takdir ve memnuniyetle karşılanmaktadır. Birliğin çeyrek asrını kutlarken, sektörde yarattığı değerler artarak devam edeceği inancıyla, nice yıllara erişmesini diliyorum.

Bu çalışmalar arasında kanımca en önemli olanı, 1996 yılından bu yana tüm Birlik üyelerinde uygulanan "THBB Kalite Güvence Sistemi (KGS)"dir. KGS, Üye kuruluşlar ve hazır beton müşterileri için de güveni simgeleyen bir marka haline almıştır. THBB'nin hazır beton sektörünün çevreyle dost, sürdürülebilir bir gelişim sağlaması amacıyla yürüttüğü bir diğer faaliyet olan "Yeşil Nokta Çevre Ödülleri" sayesinde, üye kuruluşlar çevre hassasiyetinin gözetildiği politikalar geliştirmeye özendirilmekte ve çevreci kuruluşlar bu alandaki faaliyetleri karşılığında ödüllendirilmektedir. Öte yandan, İş Sağlığı ve Güvenliği alanında düzenlenen "Mavi Baret İş Güvenliği Yarışması" gibi teşvik edici uygulamalar ile THBB, ülkemizin hazır beton sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği bilincinin oluşturulması ve geliştirilmesi açısından önemli bir misyon da üstlenmiştir.

Sonuç olarak, THBB'nin hazır beton sektörüne pek çok açıdan sağladığı fayda ve yarattığı güvenin önemi biz





**Aziz Torun**  
Gayrimenkul ve Gayrimenkul Yatırım  
Ortaklığı Derneği  
Yönetim Kurulu Başkanı

### Hazır Beton sektöründe kalitenin yükselmesi gayrimenkul sektörü açısından önem taşıyor

Ülkemizde yaşanan ekonomik-sosyal değişime paralel kentleşmenin ve doğal olarak şehirlerde nüfusun artmasının ortaya çıkardığı en önemli ihtiyaç konut olmuştur.

Kentleşme hızına paralel, 1960'lı yıllarda küçük ölçekli inşaat sektöründe de yap-satçı üretimi hız kazanmıştır. Sektörün içerisinde yer aldığı bu dönemde, elle beton dökme tekniği de bu ihtiyaçlar karşısında yetersiz kalmıştır. Elle beton dökmenin gayri ekonomik olduğu ve yeterli mukavemet elde edilemediği için de büyük risk taşıdığına da farkına varılmıştır. O zamanlar dünyada daha erken dönemlerde keşfedilen ve kullanılan henüz Türkiye'de olmayan hazır beton kullanımına geçilmiştir. Türkiye'nin hazır beton ile tanışması 1970'li yılların sonunda gerçekleşti ve gelişen inşaat sektörünün ihtiyaçlarını karşılama adına üretimi 80'li yıllarda hız kazandı ancak sektörün istenen seviyeye gelmesi ve kurumsallaşmayı başarması 2000'li yıllarda gerçekleşti.

Hazır betonun ülkemize ilk geldiği dönemlerde, hazır beton kullanımında ülkemizin dünya ile kıyaslandığında ne kadar geri olduğunu kendim de bizzat deneyimleyerek görmüş biri olarak bugün gelinen noktayı takdir etmemek elde değil.

Benim inşaat sektörü ile tanışmam 1975 yılında oldu, sonrasında 1985 ve 1990 yılları arasında da küçük inşaat işleri gerçekleştirdik. O zamanın en iyi malzemesini kullanmış ol-

mamıza rağmen bugünün beton kalitesini gördüğümüzde ne kadar önemli yol kat edildiğini bir kez daha görüyoruz.

Gerek inşaat sektörünün hızla gelişmesi, gerekse sanayileşmenin artması ile birlikte gayrimenkul sektöründe başka bir boyuta geçilmiştir. Deprem kuşağında bulunan Türkiye'de, güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için stan-

dartlara uygun, yüksek dayanım sınıflarında, kaliteli beton kullanımının artması ve tekniğine uygun, doğru beton uygulamalarının yaygınlaşması gerekliliği doğmuştur.

Hazır beton sektörü, bağlı ve ilişkide bulunduğu sektör ve sanayi kollarıyla birlikte doğrudan inşaat sektörüne yönelik faaliyet göstermekte ve inşaat sektörünün en temel girdilerinden birini üretmektedir. Dolayısı ile Türkiye Hazır Beton Birliği önderliğinde sektörün kurumsallaşarak kalite standartlarını daha da yukarıya taşıyor olması GYODER üyelerinin de içerisinde olduğu gayrimenkul sektörü açısından son derece önem taşımaktadır.

Türkiye Hazır Beton Birliği de, beton sektörünün kurumsal bir yapıya kavuşmasında etkili olmuş ve bu yönde ilmi çalışmalarını yürüterek sektörün gelişmesinde etkin rol oynarak sektörü tek bir çatı altında toplamıştır. Bu vesileyle ülkemizde standartlara uygun kaliteli hazır beton üretilmesi ve kullanılması için çalışan Türkiye Hazır Beton Birliği'ni değerli çalışmaları için tebrik ediyorum. 25. kuruluş yıl dönümünü kutluyorum. Süregeldiği gibi birliğinizin bundan sonra da sektörümüze ve dolayısıyla da ülke ekonomimize olan katkısını artırarak devam ettireceğine canı gönülden inanıyorum.

### Increasing quality of the ready mixed concrete is important for the real estate sector as well

As someone who saw the first introduction of ready mixed concrete into Turkey, and witnessed how rare was the use of ready mixed concrete in our country in comparison to the rest of the world, it is impossible not to appreciate how far it has gone. It was 1975 when I got engaged in the construction sector, then we performed small sized construction works between 1985 and 1990. Although we used the best material of that time, we see how much it has been improved when we see the quality of concrete today.

The ready mixed concrete sector operates directly in the construction sector along with its relevant and associated sectors and branches of industry, and produces one of the main inputs of the construction sector. Therefore, the fact that the sector sets higher standards for the quality through institutionalization under the leadership of the Turkish Ready Mixed Concrete Association is of great importance for the real estate sector, which GYODER members are a part of.





**Stein Tosterud**  
Avrupa Hazır Beton Birliği Başkanı

### Beton, sürdürülebilir bir gelecekte şekilleniyor

Tüm ERMCO ailesi olarak Türkiye Hazır Beton Birliği'nin 25. yıl dönümünü kutluyoruz. Bu köklü geçmiş, hazır betonun inşaat sektöründeki yararlarını teşvik etme konusunda birlikte çalışmanın önemini ve başarıya giden yolun bu olduğunu göstermiştir. Aynı zamanda Türkiye Hazır Beton Birliği'nin ERMCO üyeleri arasındaki pazarlama ve teknik gelişim konularında deneyim paylaşımı çalışmasına ve sektörümüz ve ürünlerimiz için diğer materyallerle rekabet konusunda, en iyi konumu belirleme çabalarımıza gösterdiği ilgi ve yaptığı katkıları takdir ediyoruz. Sınır ötesi olsa bile endüstrilerimizin gelecek ile ilgili temel zorlukları ve fırsatları ortaktır. Birlikte hareket ettiğimizde hepimiz daha güçlüyüz!

Türkiye için geçerli olmamakla birlikte, pek çok diğer Avrupa ülkesinde piyasanın durumu çok iyi değil ve 2012 yılında endüstrimizin üretim seviyeleri azaldı; bu durum ERMCO istatistiklerinde açık bir şekilde gösterilmiştir.

Ancak hala bizim malzememiz en çok kullanılan inşaat malzemesi. Etkili konut, ulaşım, su ve enerji sistemlerine

yaptığı büyük katkı ve sayısız fırsatlar sunan yerel istihdam ve yerel değer zincirlerine yaptığı katkılar dikkate alındığında beton toplumumuz için sürdürülebilir bir gelecek şekillendiriyor. Betonun ve hazır betonun doğası gereği ulusal ve Avrupa Standartları, kanunları

ve düzenlemelerine uyum sağlamak adına inşaat işleri için bir dizi farklı gerekliliği yerine getirdiğini asla unutmamalıyım. Beton, güvenlik, dayanıklılık, yangın güvenliği gerekliliklerini karşılayabilir ve aynı zamanda akustik yalıtım ve son derece faydalı termal kütle sağlayabilir. Bunların hepsi ticari olarak rekabetçi bir fiyata hizmetinizde!

İnşaat sektöründeki konumumuzu destekleyen bu güçlü yönlerimiz ile endüstrimize ve ürünlerimize güven duymaya devam edebilir ve daha fazla gelişim için çalışabiliriz.

ERMCO üyeleri ve ERMCO personeli olarak THBB'nin 25. yıl dönümünü en iyi dileklerle kutlar ve gelecek yıllarda büyüme ve başarılarının devamını dileriz. Deneyimlerinizi ve gelecekteki faaliyetlerinizi paylaşmayı dört gözle bekliyoruz ve eğer sektörümüz büyük değerleri ve kalitesi ile tanınacaksa, sizinki gibi güçlü

Ulusal Birliklerin gelecek 25 yıl içerisinde BÜYÜK katkı sağlayacağına inanıyoruz!

### Concrete Is Shaping A Sustainable Future

From all of us in the ERMCO family, congratulations to the Turkish readymixed concrete association on its 25th anniversary. This long history has shown the importance of working together in stimulating greater use of ready-mixed concrete in the building industry, and that this is the road to success. We also recognize and appreciate the Turkish association's interest in, and contribution to the ERMCO work on sharing experience on marketing and technical development among its members, and our efforts to frame the best position for our industry and products in competition with other materials. The main challenges and opportunities for the future are common to our industries, even cross-border. We are all stronger when we act together!

Members of ERMCO and the ERMCO staff wish THBB all the best in celebrating its 25 years of good work so far, and we wish you growth and success in the coming years. We are looking forward to sharing your experiences and activities for the future, and we believe that if our sector is to be recognized for its high value and quality, strong National Associations like yours will continue to make a BIG contribution in the next 25 years!

<sup>1</sup>2012 ERMCO İstatistikleri için: [www.ermco.eu](http://www.ermco.eu) adresini ziyaret ediniz.

Doğrudan bağlantı: [http://www.ermco.eu/documents/ermco-documents/ermco-statistics-2012\\_final.pdf](http://www.ermco.eu/documents/ermco-documents/ermco-statistics-2012_final.pdf)





**Cemal Gökçe**  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası  
İstanbul Şube Başkanı

### Türkiye Hazır Beton Birliği'nin 25. Yılı

Ülke topraklarımızın %66'sı, 1.ve 2.derece deprem tehlikesi altında bulunmaktadır. Aynı zamanda nüfusumuzun %70'i, büyük sanayi kuruluşlarımızın da %75'i deprem tehlikesi altında bulunmaktadır. Ayrıca yapı stokumuzun deprem güvenli olmadığı da bilinmektedir. Yaşamış olduğumuz depremlerde sürekli olarak, deprem büyüklüğü ile orantılı olmayan can ve mal kayıpları ortaya çıkmaktadır. Bu durum, ülkemizde bulunan yaklaşık 20 milyon birim konutun, kamu yapılarının ve endüstri tesislerimizin orta büyüklükte bir depremde bile ayakta kalabileceklerini ifade etmeyi oldukça zorlaştırmaktadır. Yeterli ölçüde mühendislik hizmeti görmeyen, kaçak ve denetimsiz olarak üretilen yapı stokunun sayısı bugün hiç de az değildir.

Yapı üretim sürecinde dikkate alınması gereken yer seçim kararlarından proje üretimine, proje üretiminden malzeme seçimine, malzeme seçiminden yapı denetimine kadar gerekli olan mühendislik kurallarına uyulmadığı, ayrıca elle yapılarak inşaatlarda kullanılan betonun oluşturduğu yapı stoku da oldukça fazladır. Bu nedenle yapı üretim sürecinde olması gereken her uygulamanın mühendislik bilgisi ve bilimi doğrultusunda yapılması gerekmektedir. Ayrıca deprem tehlikesi olmasa bile, var olan kaynaklarımızın sürdürülebilir bir anlayış doğrultusunda kullanılması da bir zorunluluk olmalıdır. Bu bağlamda ülkemize oldukça geç gelen hazır beton kullanımı ve teknolojileri, kaynak kullanımı ve yapıların uzun ömürlü olması bakımından büyük bir öneme sahiptir.

Deprem konusu başta olmak üzere yapıya gelen tüm kuvvet ve yüklere karşı dayanıklı, uzun ömürlü, kaliteli ve standartlara uygun hazır beton üretilmesi ve kullanılması

sında, Türkiye Hazır Beton Birliği'nin (THBB) yapmış olduğu çalışmaların altını önemle çizmek gerekir.

Yapı üretim sürecinde her kurum ve kuruluşun kendi iç denetimini yapması doğrultusunda örgütlü olması çağdaş bir yoldur. Bu bağlamda Türkiye Hazır Beton Birliği'nin,

hazır beton üreticilerini bir çatı altında toplayarak yasa, yönetmelik ve standartlara uygun beton üretilmesi ve kullanılması doğrultusunda yapmış olduğu çalışmaları önemli buluyoruz. Bu kapsamda hazır beton üreticilerine Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ni dikkate alarak "Kalite Uygunluk Belgesi" verilmesi, ürün incelemeleri yapılarak hazır beton tesislerinin belgelendirilmesi de sektörümüz açısından önem dediğimiz bir konudur.

Yine THBB'nin çeşitli kurum ve kuruluşlarla işbirliği yaparak seminer ve kurslar düzenlemesi, ayrıca İnşaat Mühendisleri Odası ve Şubeleriyle düzenlemiş olduğu bilgilendirici ve eğitici çalışmalarında altını çizmek gerekir. Bu kapsamda düzenlenen seminer, kurs, fuar ve benzeri çalışmaların, kaliteli yapı üretimine sağladığı katkı, kentlerimizin geleceği açısından büyük bir öneme sahiptir. Bu işbirliğinin bundan sonraki süreçte daha da artarak devam etmesi, kaliteli ve dayanıklı yapı üretilmesi açısından büyük bir önem taşımaktadır.

25 yıldır kaliteli ve standartlara uygun hazır beton üretilmesi ve kullanılması konusunda çaba harcayan THBB'yi yapmış olduğu çalışmalar nedeniyle kutluyorum. Kuruluşunun 25. yılını kutlayan THBB'nin yöneticilerini, çalışanlarını ve 25 yıla ulaşma sürecinde katkısı olanlara ve emek verenlere, bundan sonrada yapacakları çalışmalarda başarılar diler, saygılar sunarım.

### 25<sup>th</sup> Year of the Turkish Ready Mixed Concrete Association

It is necessary to underline the works conducted by the Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) especially in the field of earthquake, and in order to produce and use a ready mixed concrete which is resistant to all forces and strengths applied on the building, long lasting, quality and in compliance with the standards.





**Nazmi Durbakayım**  
İNDER - İstanbul İnşaatçılar Derneği  
Yönetim Kurulu Başkanı

### Her işi, uzmanı yapmalı

Mühendis kökenli müteahhit firmalardan biri olarak, yaptığımız işin ana hammadde olan betona çok önem veriyoruz. Kuruluş tarihimiz olan 1980'den itibaren betonu, ilmine ve tarifine sadık kalarak binalarımızda kullandık. Hatta hemen hemen her projemizde kendi santrallerimizi kurarak sağlıklı ve güvenli beton üretimi gerçekleştirdik. Çünkü bir binada yaşayan tek canlı, çimento, agrega ve sudan oluşan betonarme malzemesidir. Güvenli ve kaliteli bir binada kullanılacak betonarme, bir bebek bakımı kadar önemlidir. Rüzgar, güneş, ısı gibi ortamlara karşı hassas bir bakım ister. Kısaca betonun hazırlanması ve yapımı kadar dökülmesi de büyük önem arz eder. Bu nedendir ki; gerçekleştirdiğimiz projelerde betonarme işlerini inşaat alanlarında kurduğumuz santrallerde gerçekleştiriyorduk.

Ancak son 10 yıldır şantiyelerimizde beton santralleri kurmuyoruz. Bunun nedeni artık binalarımızın en önemli malzemesi olan betonun, THBB üyesi olan ve sıkı denetlenen firmalardan temin etmemizdir. İNDER üyeleri olarak; "her işi ustasına bırak" düsturunu benimsiyoruz. Bu nedenle, betonarme işinde de bilimsel ve teknolojik gelişmeleri daha iyi takip eden, gelişmeleri birlik üyeleriyle paylaşan THBB'ye güveniyoruz. Bu kararımızın doğru olduğunu da; üyelerimizin gerçekleştirdiği projelerde yaşayan ve markalarımızın yüksek kaliteli ürün kullandığını bilen müşterilerimizden duyuyoruz.

### THBB has been the most important address of the service and trust in the construction sector

Having engineering experience and being a contractor firm, we attach great importance to the concrete that is the raw material of our business. Since 1980 when we established our organization, we have used the concrete in our buildings in accordance with its discipline and characteristics. Setting up our own plants for almost all of our projects, we have produced quality and safe concrete, because the only living thing in a building is the reinforced concrete which consists of cement, aggregate and water. The reinforced concrete to be used in a safe and quality building is as important as baby care. It requires sensitive care against some factors such as wind, sun and heat. Briefly, not only the preparation and production but also casting of the concrete is of great importance. For this reason, we have been carrying out the reinforced concrete operations included in our projects at the plants we set up in the construction sites.

However, we have not set up any concrete plants at our construction sites for the last decade. It is because we procure our concrete that is the most important material of our buildings from the companies which are THBB members and subject to strict inspection. As İNDER members, we embrace the principle of "leave it to the experts". For this reason, we count on THBB that follows the scientific and technological developments in the field of reinforced concrete better, and shares such developments with the members of the association. What we hear from our customers confirms that we made the right decision, because they all are aware that our brands use high quality products, as they can see it in the projects run by our members.





**M. Şükrü Koçoğlu**  
Türkiye İnşaat Sanayicileri  
İşveren Sendikası  
Yönetim Kurulu Başkanı

### THBB, çeyrek asırdır betonda kalitenin güvencesidir

Türkiye'de inşaat sektörünün önemli bir aktörü ve betonda kalitenin güvencesi olan Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), çeyrek asırdır sorumluluğunu en iyi şekilde yerine getirmenin haklı gururunu yaşıyor.

1988 yılından bu yana güvenli, dayanıklı yapıların inşası için betonda kalitenin güvencesi olan Türkiye Hazır Beton Birliği, standartlara uygun beton üretilmesi ve kullanılması için önemli çalışmalara imza atmaktadır. Uzun yıllardır beton sektöründe belgelendirme ve denetleme boşluğu yaşanmış. Bu açıdan değerlendirdiğimizde, THBB'nin son dönemde sektörümüze verdiği en önemli hizmetlerinden biri, de kalitesiz hazır beton kullanımını engelleyecek, 'G İşareti' yönetmeliğinin çıkartılması için verdiği katkıdır.

İnşaat sektöründeki gelişmeler, başta beton ve demir olmak üzere kendisine bağlı 200'e yakın sektörü de etkilemektedir. İnşaat sektörümüzdeki büyüme hızı, yapı malzeme sektörüne de ivme katmaktadır. Sektöre girdi sağlayan ve faaliyetlerini bu sektördeki gelişmelere bağlı olarak devam ettiren diğer sektörlerin katkısı da dikkate alındığında inşaat sektörünün GSMH içindeki payı yüzde 30 seviyesindedir.

Türkiye'de 25 yıl önce yılda sadece 1,5 milyon metreküp beton üretilirken, bugün yılda 93 milyon metreküp üretim yapılmaktadır. Hazır beton sektörü bugün geldiği noktada, Türk ekonomisine yıllık 250 milyar lira katkı sağlayan inşaat sektörünün önemli bir aktörüdür.

Türkiye tarihi çok önemli bir süreçten geçmektedir. Kentsel dönüşüm olarak adlandırılan Afet Yasası kapsamında 6,5 milyon konutun dönüştürülmesi gerçekleştirilecektir. Türkiye'nin hatta dünyanın büyük imar hareketlerinden biri olan ve ekonomik büyüklüğü 500 milyar dolar olan bu dönüşüm inşaat sektörümü

mü tüm alt sektörleriyle birlikte canlandırarak bir süreçtir. Ülkemizin deprem kuşağında olduğu göz önüne alındığında bu dönüşüm sürecinde hazır beton sektörüne çok ciddi görevler düşmektedir.

Türk İnşaat sektörünün aktörleri olarak hedeflerimiz, güvenli, kaliteli ve dayanıklı yapılar inşa etmek, yaşanabilir çağdaş kentler kurmaktır. Nitelikli malzeme, nitelikli iş gücü, nitelikli yapılar çağdaş yaşam düzeyimizi de yükseltecektir. Bu ortak hedefe işbirliği içinde, birbirimize destek olarak yürüyeceğimize inanıyorum.

Ülkemizde demokratikleşmenin bir göstergesi olarak Sivil Toplum Kuruluşlarının her geçen gün önemi artmaktadır. Türkiye Hazır Beton Birliği'nin sektörümüze, temsil eden en önemli kurumlardan birisi olarak, ülkemizin tüm yapılarında kaliteli hazır beton üretiminin kullanılması yaygınlaştırılması için bugüne kadar olduğu gibi bugünden sonra da en üst düzeyde gayret göstereceğine olan inancım tamdır.

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) Başkanı olarak 25'inci yılında ülkemizde hazır betonun simgesi olan THBB kurucularını, yöneticilerini ve tüm hazır beton camiasını sektörümüze katkılarından dolayı kutluyor ve başarı dolu nice yıllar diliyorum.

### THBB is the assurance for the quality of the concrete for a quarter century

Being an important actor in the construction sector and the assurance for the quality of the concrete in Turkey, THBB (Turkish Ready Mixed Concrete Association) has deserved the justified pride for fulfilling its responsibilities in the best way possible for a quarter century.

Our objective, as the actors of Turkish Construction Sector, is to build safe, quality and durable structures, and create habitable modern cities. Quality material, qualified labor, and safe structures will increase our standards of modern living. I believe that we will achieve this objective in cooperation and association with each other.

As an indication of the democratization in our country, the importance of the Nongovernmental Organizations is increasing every day. I have complete faith in Turkish Ready Mixed Concrete Association that it will exert its utmost efforts in the field of promoting the use of quality ready mixed concrete in all structures within our country just like it has been doing for all these years, as one of the organizations representing our sector.





**Prof. Dr. M. Hulusi ÖZKUL**  
İTÜ İnşaat Fakültesi Öğretim Üyesi

### Çeyrek Asır

10, 15, 20 derken tam çeyrek asır olmuş THBB kurulalı. 25 yıl kurumsallaşma için yeterli bir süredir. Kurumsallaşmayı bir kuruluşun işleyişinde belirli kurallara ve standartlara ulaşması olarak tanımlarsak THBB'nin bu süreç içinde kişilerden bağımsız olarak kurumsallaşma yolunda yürüdüğünü ve tüzel kişiliğini ön plana çıkardığını söyleyebiliriz. Gerçekten de kuruluşundan bu yana 10 farklı Yönetim Kurulu Başkanı ile çalışan THBB amaçlarından sapmadan ilerlemektedir.

THBB tüm hazır beton sektörünün kaliteli beton üretimi için örgütlenmesini amaçlamaktadır. Bunun için sektörde çalışanların her düzeyde eğitimine ve aydınlanmasına yönelik kurslar başta olmak üzere sempozyumlar, kongreler düzenlemekte, dergiler ve kitaplar basmaktadır. Bu amaçla 2004 yılında başlayan beton kongreleri bu yıl dördüncüsüne ulaşmıştır. Kuruluşunun sekizinci yılında Avrupa Hazır Beton Kongresi'ni (ERMCO) İstanbul'da başarılı bir şekilde düzenleyen THBB, 25. yılında aynı kongreyi bir daha düzenleme yetkisini almıştır.

Kalitenin denetimden geçeceği bilinci ile THBB 1995 yılında sadece üyelerine yönelik olarak başlattığı Kalite Güvence Sistemi denetimlerini geçen 18 yılda tüm sektöre yaymış ve KGS'nin ilkelerinden büyük ölçüde esinlenen G İşaretinin yaşama geçirilmesinde büyük katkı sağlamıştır. Bugüne kadar yapmakta olduğu KGS denetimleri ile sektörde kalitenin öneminin kavranması ve kaliteye ulaşılması için izlenmesi gereken yöntemler konusunda yol gösterici olmuştur. KGS şu anda neredeyse sektörün yarısını kapsamakta ve doğru denetim konusunda sektöre örnek olmaktadır. Bu süreçte KGS denetimleri sadece betona yönelik olmaktan çıkmış, betonun bileşenlerinden olan agregalar, kimyasal ve mineral katkıları da kapsayacak şekilde genişlemiştir.

THBB yurdumuzda beton başta olmak üzere yapı ile ve yapıların depremden korunması ile ilgili konularda görüşüne önem verilen bir referans kurum haline gelmiştir. Her yıl Gölçük depreminin yıl dönümünde yaptığı basın toplantıları yapıların depremden korunmasına yönelik alınması gereken önlemlerin tartışıldığı ve yetkililerin uyarıldığı forumlar halini almıştır. THBB tüm bu çalışmalarını yaparken yurdumuzun değişik noktalarında bulunan üniversiteleri yanına alarak gücünü artırmakta ve aynı zamanda bilimselliği kendine rehber edinmektedir.

Nice 25 yıl dileklerle...

### A quarter century

Counting the years and decades, it has been a quarter century as of the establishment date of THBB. A period of 25 years is more than enough for institutionalization. If we define the institutionalization as the achievement of certain rules and standards in the management of an organization, we can say that THBB is walking on the way of institutionalization independently of the others, and showing its legal entity in this process. THBB that has been working with 10 different Chairmen of the Board as of its establishment keeps progressing without deviating from its goals.

With the awareness based on that the quality must be controlled, THBB started Quality Assurance System controls only for its members in 1995; however, such controls spread to all sectors in the last 18 years, and made a great deal of contribution to actual implementation of the 'G' mark (Assurance) originated from the principles of KGS (Quality Assurance System). It has been the pioneer of the methods required to be followed in order to perceive the importance of the quality, and reach quality in the sector.





**Bora Yıldırım**  
KÜB - Beton ve Harç  
Kimyasal Katkı Maddeleri  
Üreticileri Derneği  
Yönetim Kurulu Başkanı

## THBB 25. YIL

THBB, kuruluşundan bu yana geçen 25 yıllık sürede, gerek yaptığı çalışmalarla ve gerekse çeşitli durumlarda her türden baskı ve zorlamalara rağmen doğru ve yasalara, standartlara uyum konusunda gösterdiği taviz vermez, kararlı tutum ve davranışlar ile ülkemizin önemli ve söz sahibi kuruluşları arasında yer almayı hak etmiştir.

THBB, "Güvenliğin Garantisi Kalitedir" yaklaşımı ile birlikte, hazır beton sektörünü kurulduğundan bu yana büyük bir başarı ile temsil edegelmiş ve bu konuda işi şansa bırakmamak için karşılanması gereken temel gerekliliklere cevap verecek şekilde, "Kaliteli Hazır Beton" kavramı ile eşdeğer hale gelmiş KGS İktisadi İşletmesi'nin kuruluşunda önderlik etmiştir. Sonrasında ise THBB, bu kuruluşun güncel ve yasal koşullar çerçevesinde çalışarak bu günlere gelmesinde her türlü zorluğa göğüs gererek, çözüm yaratmış ve büyük bir sorumluluk bilinci göstermiş, örnek alınması gereken bir kurumdur.

THBB, Hazır Beton Sektörünün hızlı gelişiminde büyük rol oynamış, yapı güvenliğinde büyük sıkıntılar yaratan uygulamaların yerine her türlü girdi ve çıktının kontrol edilebildiği bir üretim sisteminin yerleşmesinde, uygulamada ön plana çıkmasında öncülük etmiş ve

ayrıca kuruluş amacına da paralel olarak deprem kuşağında olan ülkemizde depreme karşı önlemlerin alınması için her seviyede ve ortamda en önemli mücadeleyi

veren kurumlar arasında yer almıştır. Bu konuda bizzat eğitimler düzenlemenin yanı sıra başka kurum ve kuruluşlarca düzenlenen faaliyetlerin ya içinde bulunmuş ya da destek vermiştir.

Biz, Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği (KÜB) olarak, kuruluşundan bu yana 25 yılı geride bırakmış ve çalışmalarıyla sektörde haklı olarak saygı kazanmış bir kuruluş olan THBB ile ortak eğitimler düzenleyerek, hem THBB hem KÜB'ün temel amaçları arasında yer alan sektörümüzü geliştirme konusunda destek vermekten ve işbirliği içerisinde bulunmaktan son derece büyük bir memnuniyet duymaktayız. Gelecekte ortak faaliyetlerimizin artması sektörümüz için gelişimin ve sürekli iyileştirmenin destekçisi olacaktır.

Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği olarak; THBB'nin 25. yılını kutluyor ve THBB'nin geçmişinden gelen birikimlerini geleceğe arttırarak taşıyacak daha nice başarılarla imza atmasını ve yolunun açık olmasını diliyoruz.

## 25<sup>th</sup> year of THBB

THBB (Turkish Ready Mixed Concrete Association) has earned to be one of the most important and leading organizations of our country in the last 25 years as of its date of establishment, with its true, unbending and decisive attitudes and behaviors to comply with the laws and standards as well as the efforts it has shown despite of the pressures and stress it had to go through in various situations.

Organizing trainings in cooperation with THBB which has left 25 years behind since its date of establishment and earned the respect of the sector with its projects, we, as the Concrete and Mortar Admixtures Manufacturers Association (KÜB), are extremely glad to support and cooperate with THBB for improving our sector which is one of the main objectives of both of THBB and KÜB. The increase in the number of our cooperative activities will support the continuous improvement and development of our sector.





**Mustafa Güçlü**  
Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği  
Yönetim Kurulu Başkanı

### THBB inşaat sektöründe hizmetin ve güvenin en önemli adresi olmuştur

Dünyada ilk kez 1903 yılında Almanya'da ve sonrasında ABD'de kullanılmaya başlayan hazır beton günümüzde yapıların temel inşaat malzemesi olarak vazgeçilmez bir ürün haline gelmiştir.

Türkiye'de yetmişli yılların sonuna doğru hazır beton üretilmeye ve kullanılmaya başlamışsa da üretimin yaygınlaşması seksenli yılların ikinci yarısına rastlamaktadır.

Bu alandaki ihtiyaca binaen çimento üreticilerinin öncülüğünde 1988 yılında kurulan Türkiye Hazır Beton Birliği, hazır betonun ülkemizde doğru ve yaygın bir biçimde kullanılması ve sektörün gelişmesi yönünde önemli adımların atılmasına önayak olmuştur.

Türkiye yıllık çimento tüketiminde 1998 yılında 34,1 milyon ton'la, İtalya ve Almanya'nın arkasından gelirken, tüketilen çimentonun hazır betonda kullanılması oranı açısından en alt sıralardaki iki ülke % 30'la Portekiz'le beraber Türkiye idi. Bu oran, gelişmiş ülkelerde % 50'ler civarında idi.

Özellikle deprem kuşağında bulunan ülkemizde, güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için standartlara uygun, yüksek dayanım sınıflarında, kaliteli beton kullanımının artması ve tekniğine uygun, doğru beton uygulamalarının yaygınlaşması konusunda THBB'nin çalışmaları ve ilgili mevzuatlara katkıları yadsınamaz. Bu çalışmaların da desteğinde 2012 yılı sonu itibarıyla ülkemizde yaklaşık 1000 tesiste 93 milyon metreküp ile çimento üretiminin %53'ü hazır beton üretiminde kullanılmıştır.

Bu rakamlara göre Türkiye Hazır Beton Sektörü üretimde Avrupa'da liderliğe yükselmiştir. Buna paralel olarak Türkiye, kişi başı hazır beton kullanımında 1.24 metreküp ile Avrupa ortalaması olan 0.61 metreküp ile kıyaslandığında Avrupa rakamlarının çok üzerindedir.

### THBB has been the most important address of the service and trust in the construction sector

The ready mixed concrete which is used in a wide range from high rise buildings to dams, from prefabrication to subway constructions appears to be an indispensable factor in the construction technology.

With its knowledge and experienced staff, THBB has been the most important address of the service and trust in the construction sector and will pursue to be, with its training and awareness raising services, control and certification services regarding ready mixed concrete as well as ingredients constituting the concrete such as aggregate, chemical and mineral admixtures, Construction Materials Laboratory services, Technical Research on the Increase of concrete quality and durability, also International Operations such as Surveys on Standards and Legislations along with Environmental - Occupational Health and Safety Implementations as an active member of ERMCO (European Ready Mixed Concrete Organization), Information and Consultation services, Publication and Scholarship Supports, National and International Congresses, and Fair and Competitions.

Günümüzde yüksek katlı binaların yapımından barajlara, prefabrikasyondan metro inşaatlarına kadar geniş bir yelpazede kullanılan hazır beton, inşaat teknolojisinde vazgeçilmez bir unsur olarak karşımıza çıkmaktadır.

Diğer yandan elle beton dökmenin gayri ekonomik olduğunun ve yeterli mukavemet elde edilemediği için büyük riskler taşıdığı beton kullanıcılarına anlatılması gerekmektedir. Bu noktada YÜF çatısı altında birlikte çalıştığımız THBB ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın himayelerinde Yapı Denetim Kuruluşları çalışanları için 29 Mayıs 2009 tarihinden bu yana Beton ve Hazır Beton Seminerleri düzenlemekteyiz. THBB, bilgi birikimi ve deneyimli elemanları ile eğitim ve bilinçlendirme hizmetleri, hazır beton, agrega, kimyasal ve mineral katkı gibi betonu oluşturan ürünlerde denetim ve belgeleme hizmetleri, Yapı Malzemeleri Laboratuvarı hizmetleri, Beton kalitesinin ve dayanımının artırılmasına yönelik Teknik Araştırmaları, Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO)'nin etkin bir üyesi olarak Uluslararası Çalışmaları, Standart ve Mevzuat Çalışmaları, Çevre - İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği uygulamaları, Bilgi ve Danışmanlık hizmetleri, Yayın ve Burs Destekleri, Ulusal ve Uluslararası Kongre, Fuar ve Yarışmaları ile ülkemizin inşaat sektöründe hizmetin ve güvenin en önemli adresi olmuş ve olmaya devam edecektir.

Bu vesile ile THBB'nin 25. yılını kutlar, inşaat sektörüne katkıları nedeni ile THBB ailesine teşekkür ederiz.





**Prof. Dr. M. Hasan BODUROĞLU**  
Türkiye Deprem Vakfı  
Yönetim Kurulu Başkanı

## Betonarme Binalar ve Hazır Beton

Yurdumuzun yaklaşık % 90'ı deprem tehlikesi altındadır. Bu nedenle binalarımızın depreme dayanıklı olarak inşa edilmesi gerekmektedir. Ancak son yüz yıl içerisinde depremlerde meydana gelen can ve mal kayıplarına baktığımızda bu hususu sağlayamadığımızı görüyoruz. Ülkemizdeki depreme dayanıklı bina yapılması için çıkarılan yönetmelikler 1948, 1951, 1961, 1968, 1975, 1997 ve 2007 yıllarında yenilenmiştir. Bu yönetmeliklerin büyük çoğunluğu o günkü deprem mühendisliği bilgilerini yansıtan yönetmelikler olmasına rağmen meydana gelen depremlerde büyük hasar ve yıkımlar olmuştur. Yapı stoğundaki istatistik veriler incelendiğinde [1], günümüzde neredeyse binalarımızın tamamı betonarme olarak yapılmaktadır.

Bu arada göz önüne alınması gereken en önemli husus bu kadar çok sayıda betonarme binanın yapıldığı ülkemizde bu binaların yapımı için gerekli olan Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kurallarının (TS500) ilk defa 1975 yılında çıkarılması ve emniyet gerilmelerine göre olan betonarme hesaplarının 1984 yılında taşıma gücüne göre de yapılabileceği belirtilmesi ve 2000 yılında tamamen taşıma gücüne göre hesaba geçilmesi üzerinde önemle durulması gereken bir husustur.

## Reinforced Concrete Buildings and Ready Mixed Concrete

90% of our country is under the earthquake danger. For this reason, it is required to construct earthquake resistant buildings. However, when we consider the loss of life and property that occurred in the event of earthquake in the last century, unfortunately we see that we could not achieve this. The regulations regarding the construction of earthquake resistant buildings in our country were amended in 1948, 1951, 1961, 1968, 1975, 1997 and 2007. Although the great majority of such regulations contained the regulations on earthquake engineering in that period, there have been major damages and destructions due to the earthquakes. Analyzing the statistical data in the structural stocks [1], almost all of the buildings are constructed of reinforced concrete nowadays.

The problem of concrete has been resolved to a great extent by the ready mixed concrete implementations which were started in 1980s. In this regard, the efforts exerted by the Turkish Ready Mixed Concrete Association in the field of ensuring the quality of the concrete have to be appreciated.

Tabii ki her şey betonarme binanın hesapları ile ilgili değildir. Diğer önemli husus bunların yapımının denetlenmemesidir. Uzun yıllar binalarımız yerinde hazırlanan betonlarla yapılmıştır. Beton hazırlanması ise hacme bağlı olarak kum, çakıl ve çimentonun su ile karıştırılması sonucu elde edile gelmiştir.

Bilinçli ve yetkin olan mühendislerce yapılan binalarda beton kalitesine dikkat edilmiştir. Ancak betonarme yapılaşmanın hızlandığı 1960'lı yıllardan sonra yeterli agrega bulunamaması sonucu deniz kum ve çakılının kullanılması diğer bir sorun olan donatıların paslanması olayını karşımıza çıkarmıştır.

Depreme karşı dayanıksız olan çok sayıda yapı bugün için karşımızda duran en önemli sorundur.

1980'li yıllarda başlayan hazır beton uygulamaları önemli ölçüde beton sorununu halletmiştir. Bu konuda Türkiye Hazır Beton Birliği'nin beton kalitesinin sağlanmasında yapmış olduğu çalışmaların takdir edilmesi gerekmektedir.

Ancak bina inşaatlarının denetlenmesi sorunu tam anlamda çö-

zülmuş değildir. Bütün Avrupa ülkelerinde uygulanmakta olan ve 2023 Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planında bulunan Eylem B.1.7.3. Yetkin veya Profesyonel Mühendislik Uygulamasının biran önce yaşama geçirilmesi için her türlü çaba gösterilmelidir.





**Emin Sazak**  
Türkiye Müteahhitler Birliği  
Yönetim Kurulu Başkanı

### THBB güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için değerli çabalar gösteriyor

Türkiye Müteahhitler Birliği'nin kardeş kuruluşlarından Türkiye Hazır Beton Birliği'nin 25.Kuruluş Yıldönümünü kutlamakta olması benzer nitelikli yıldönümlerinde hep olduğu gibi yine geçmişi, bugünü ve geleceği birlikte çağrıştırdı.

Hazır beton sektörüne yakından baktığımızda ürün kalitesi, üretim süreçleri, denetim, fiyatlandırma, Ar-Ge ihtiyacı, çevre duyarlılığı ve geri kazanım gibi ana başlıklar altında özetlenebilecek bir dizi sorun ve/ya ihtiyaç görmekteyiz. Ürün kalitesini güvence altına almanın ve üretim süreçlerindeki denetimi etkin hale getirmenin topraklarımızın %98'i deprem riski altında bulunan ülkemizde daha da büyük önem taşıdığını hepimiz bilmekteyiz.

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) güvenli ve dayanıklı yapıların inşası, standartlara uygun beton üretimi ve uygulamaları ve deprem riski yüksek bölgelerde yüksek dayanım sınıflarında beton kullanılması alanlarında değerli çabalar gösteren bir meslek kuruluşumuzdur. THBB'ye üye olacak şirketlerin tüm hazır beton tesislerinde standartlara uygun üretim yapılmasının, Kalite Güvence Sistemi (KGS)'nin sürekli habersiz denetimlerine tabi olarak KGS Uygunluk Belgesi alınmasının, uygun laboratuvar bulunmasının, teknik, çevre, iş sağlığı - işçi güvenliği, yasal ve etik kriterlerin eksiksiz yerine getirilmesinin zorunlu olduğu bilinmektedir. Ancak Türkiye'de hazır beton üretimi yapan firmaların önemli bir bölümünün THBB üyesi olmadıkları, KGS Uygunluk Belgesi almadıkları, kalitesiz üretim nedeniyle aşırı fiyat kırabildikleri, sektörde haksız rekabete neden oldukları ve sektörde ciddi bir de-

netim eksikliği yaşandığı da bilinmektedir.

Bu konularda biz müteahhitlere de önemli görevler düşmektedir. KGS belgesi olmayan firmalara iş verilmemesi, dayanıklılık açısından inşaatlarda en az C30 beton kullanılması, şantiyelerde eğitimsiz ve sertifikasız kalfa çalıştırılmaması, beton uygulamalarının uzman mühendislerin gözetiminde yapılması, betona su katılmaması, şantiyelerde elle veya betoniyerle döküm yapılmaması müteahhitlerin dikkat etmeleri gereken konulardır. Türkiye Müteahhitler Birliği üyesi firmaların bu konularda titizlik gösterdikleri bilinmektedir. Ancak Türkiye'de faaliyet

gösteren 200 bin kadar müteahhitlik firmasının yüzde birinden daha azının TMB üyesi olduğu, büyük çoğunluğun yeterli denetim yapılmaksızın faaliyet gösterdikleri de malumdur.

Hazır beton sektörünün önemli bir ihtiyacı da THBB'nin öncülüğünde "Beton Araştırma Enstitüsü" gibi bir kuruluşun hayata geçirilmesi suretiyle Ar-Ge faaliyetlerinin çeşitlendirilmesi ve derinleştirilmesidir. Örneğin Türkiye'deki agrega cinslerinin incelenmesi, bir yörede büyük bir projeye başlanması öncesinde yerel agrega cinslerine, suya ve çimentoya uygun optimum "design mix"lerin geliştirilmesi, böylelikle beton mukavemetinin artırılması gibi konular bu tür bir araştırma kuruluşunun çatısı altında gerçekleştirilebilecek önemli çalışmalarlardır.

Güncel ve önemli konulardan biri de kentsel dönüşüm süreçlerinde yüz binlerce yapının yıkılacak olması ve bunların %70-80'ini betonarme yapıların oluşturmasıdır. Ortaya çıkacak agreganın en az normal agrega kadar dayanıklı olduğu ve geri kazanılmasının hem ekonomik nedenlerle hem de olumsuz çevresel etkilerin asgariye indirilmesi açısından önem taşıdığı bilinmektedir. THBB'nin bu konuyu da çalışma alanları arasına almasında yarar görülmektedir.

### THBB exerts its utmost efforts for the construction of safe and durable buildings

That the Turkish Ready Mixed Concrete Association, which is one of the sister companies of the Turkish Contractors Association has celebrated its 25th anniversary of its establishment has reminded the past, present and future just like the similar anniversaries.

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) is a professional organization exerting its utmost efforts in the field of construction of safe and durable buildings, concrete production and implementations that comply with the standards, and use of high strength concrete in the high risk earthquake zones.





**Buğra Küçükkayalar**  
Türkiye Prefabrik Birliği  
Yönetim Kurulu Başkanı

### THBB inşaat sektörünün en önemli aktörlerindedir

Türkiye Hazır Beton Birliği, ülkemizde beton teknolojisi, beton üretimi ve betonarme yapıların güvenliği konusunda faaliyet gösteren inşaat sektörünün en önemli aktörlerinden biridir. Türkiye Prefabrik Birliği olarak prefabrike beton ve beton sektörlerinin sorunları, sektörün gelişmesi v.b. konularda kendileri ile uzun yıllara dayanan bir işbirliğimiz olmuştur. İnşaat sektöründe kalite denetimi, haksız rekabet ve yapı güvenliği gibi çok önem verdiğimiz konularda Türkiye Hazır Beton Birliği her zaman bizimle büyük bir dayanışma ve işbirliği içinde olmuş, destek vermiştir.

Mesleki alanda faaliyet gösteren bir sivil toplum kuruluşunun 25 yılı geride bırakması, sadece Türkiye’de değil dünyanın her yerinde çok önemli bir başarı ölçütüdür. Bağlılığın gönüllülük esasına dayandığı bir sivil meslek kuruluşunun ülkemizde 25 yaşını tamamlaması ise kendileri için kesinlikle övünülecek bir durumdur.

Bu başarılarından ötürü Türkiye Hazır Beton Birliği’ni ve kuruluşundan bugüne kadar Birliğe emeği geçmiş herkesi kutlar, Türkiye Hazır Beton Birliği’nin başta üyeleri olmak üzere, Yönetim Kurulu’na ve profesyonel kadrosuna bundan sonraki çalışmalarında da başarılar dilerim.

### THBB is one of the most important actors in the construction sector

Turkish Ready Mixed Concrete Association is one of the most important actors of the construction sector operating in the field of concrete technology, concrete production and safety of the reinforced concrete structures in our country.

As the Turkish Precast Concrete Association, we have had a long lasting cooperation with THBB in many fields such as the problems of the concrete sectors and precast concrete, and the improvement of the sector etc. Turkish Ready Mixed Concrete Association has always been in cooperation and association with us and supported us in the fields of quality control, unfair competition and structural safety in the construction sector which we attach great importance to.

A nongovernmental organization which has been operating in the professional field for 25 years is a huge success, not only in Turkey but also in the world. For a nongovernmental organization which is based on voluntariness only, surviving for 25 years in our country is something to be proud of.



# Geçmişten Günümüze Çimento ve Beton



İnsanoğlunun, yeryüzündeki varlığını sürdürebilmesi için beslenmeden hemen sonra karşılamak zorunda olduğu barınma ve ortak yaşam alanları oluşturma gereksinimi, uygarlık tarihindeki önemli gelişmelerin de itici gücü olmuştur. İkel çağların mağaralarında başlayıp, günümüzün devasa gökdelenlerine kadar gelen bu süreçte büyük ilerlemeler kaydedilmesini sağlayan iki temel buluştan söz etmek mümkündür: Çimento ve Beton. Çimentonun doğal hammaddesini oluşturan ilk rezervler, milattan tam

## Cement and Concrete from Past to Present

For human, following the need for food, the requirement for shelter and creation of mutual living spaces have been the driving force of the important developments in the history of civilization to maintain their presence on earth. In this period which has started in the caves of primitive ages, and improved into giant skyscrapers of our time, it is possible to mention two basic inventions that ensured great advances: Cement and Concrete

12 milyon yıl önce bugün İsrail'in bulunduğu topraklarda oluşmaya başladı. İnsanlık tarihinde, beton benzeri karışımların kullanıldığı ilk yapılar ise milattan önce 5600 yıllarında ortaya çıktı. Milattan önce 3000 yıllarında, Mısır'ın piramitlerinde ve Çin Seddi'nin yapımında kireç ve alçı esaslı harçlar kullanıldı.

Romalılar kireci ve İtalya'nın Pozzuoli bölgesine yakın bir yerde buldukları volkanik külü biraraya getirip, bağlayıcı malzeme olarak kullandılar



ve buna puzzolan çimento adını verdiler. Şu anda İtalya'da bulunan Pantheon (MS 126), Colosseum (MS 70-80), Roma Hamamları gibi pek çok Roma yapısı ve yaklaşık 8.000 km uzunluğundaki Roma yolu bu malzeme ile yapıldı.

Milat'tan sonra 27 yılında, Romalı Pollio Vitruvius'un mimari ile ilgili kitaplarında ilk kez betonun özelliklerinden bahsedildi. Bundan yaklaşık 500 yıl sonra (537), insanlık tarihinin en önemli yapılarından biri olan Ayasofya'nın yapımında beton kullanıldı. 1000'li yıllara doğru ise Orta Asya ve Anadolu'da Türkler ve Persler, kullandığı bazı yapı örnekleri bugün de ayakta olan "Horasan Harcı" adlı çok güçlü bir bağlayıcı geliştirdiler. Edirne'de horasan harcının kullanıldığı Selimiye Camii (1575) güzel bir örnektir.

Modern anlamda çimento, beton ve betonarme ise 19. yüzyılda ortaya çıktı. 1812 yılında Fransa'da, Louis Vicat ilk yapay çimentoyu üretti. 1824 yılında, İngiliz Joseph Aspdin "Portland Çimentosu"nu geliştirdi. 1850 yılında Fransız bahçıvan Joseph Monier, daha sağlam saksılar üretmek için betona demir çubuklar ekleyince betonarme ortaya çıktı.

Bu buluşların ardından çimento ve betonun ürün özelliklerine ve kullanımına ilişkin yenilikler birbiri ardına geldi. 1879 yılında İskoçya'da portland çimentosu kullanılarak ilk beton

yollar yapıldı. Bunu 1889'da Fransa'da yapılan ilk betonarme köprü izledi.

1902 yılında Fransız mimar Augus Perret, ilk apartman binasını tasarladı ve inşa etti. Bu yapı, yük taşıyan duvarlar yerine kolon,

kiriş ve döşemelerin kullanıldığı ilk yapı olarak inşaat biliminde önemli bir yenilikti.

Ancak, inşaat teknolojisinde çığır açan asıl büyük yenilik bundan 1 yıl sonra, 1903 yılında Almanya'da yaşandı.

### Hazır beton bulunuyor

"Harç veya betonun inşaatta kullanılmaya hazır bir malzeme olarak şantiyeye getirilebilmesi kuşkusuz büyük bir avantaj olurdu.." 1872 yılında dile getirilen ve İngiliz Mühendis Deacon'a atfedilen bu hayal İngiltere'de değil ama bir süre sonra Almanya'da hayata geçti.

1880'li yıllarda Berlin ve çevresindeki inşaatlarda yapı ustaları, harç önceli bir tür karışımı atlı arabalarla şantiyeye taşıyor ve bu karışım şantiyede beton haline getirilerek kullanılıyordu. Ancak, kum, çakıl, çimento ve suyun belli oranlarda karıştırılarak, inşaatta doğrudan kullanılmaya hazır bir malzeme halinde şantiyeye taşınmayı ilk kez Jürgen Hinrich Magens adında, Hamburg'lu bir yapı ustası başardı. Hamburg Eyalet İdaresi'nde yapı işleri şefi olarak görev yapan Magens, "Hazır Betonun Bağlayıcılık Özelliğini Kaybetmeden Koruma İşlemi" fikrinin patentini aldığı tarihte 10 Ocak 1903'ü gösteriyordu. Böylece, Almanca'daki adıyla "Transportbeton", yani "Taşıma Beton", Türkçe söylenişle de "Hazır Beton" dünyaya gelmiş oldu.

Hazır betonun 1903 yılında tarih kayıtlarına geçmesinden sonraki gelişimi hızlı oldu. Kısa zamanda yalnız Hamburg'da değil, Almanya'nın tümündeki inşaatlarda hazır beton kullanılmaya, pek çok bölgede hazır beton üreten tesisler kurulmaya başlandı.

### Transmikser hazır betonun yaygınlaşmasını sağlıyor

Hazır beton, Almanya'da doğuşundan kısa bir süre sonra Alman göçmenlerinin de etkisiyle Kuzey Amerika'ya sıçradı ve burada daha da hızlı yaygınlaştı. Ancak, hazır betonun yaygınlaşmasına en büyük katkı 1916 yılında bir Türkiye göçmeninden geldi. **Stephan Stephanian** hazır betonun taşınması için özel olarak tasarladığı "Transmikser" adlı araç hazır betonun yaygınlaşmasını daha artırdı.

### Beton pompasının geliştirilmesiyle döküm pratik hale geliyor

Transmikserlerin kullanılmaya başlanmasının ardından, şantiyede beton dökümünü çok daha pratik hale getiren bir başka araç olan "Beton Pompası" geliştirildi. 1927 yılında Alman mühendisler **Max Giese** ve

300

250

200

150

100

50

0



Sapphire 2008 (261 m)



İis Kuleleri 2000 (181 m)





**Fritz Helli**, betonun karıştırma makinesinden kullanıldığı yere pompalanması fikri üzerinde çalışmaya başladılar ve bu amaçla geliştirdikleri "Beton Harç İletme Pompası" adlı aracın patentini aldılar.

### Betonun performansı katkılarla gelişiyor

Hazır betonun tesisten şantiyeye taşınması ve aktarılmasında kullanılan transmikser ve beton pompasının geliştirilmesiyle, hazır betonun dünya çapındaki yaygınlığı daha da arttı. Sonraki yıllarda kaydedilen teknolojik yeniliklerle, özellikle kimyasal katkıların, liflerin ve fiberlerin betonda kullanılmaya başlanmasıyla, değişik kullanım amaçlarına yönelik, yüksek dayanımlı ve çevre koşullarına daha dayanıklı betonlar üretilmeye başlandı.

### Betonun yolculuğu devam ediyor...

Beton, günümüzün en yaygın ve ekonomik taşıyıcı yapı malzemesi olarak, insan yaşamında vazgeçilmez bir yere sahip. Günümüz teknolojisiyle, beton kullanıcılarına sınırsız imkanlar sağlıyor. Karayollarından denizaltı tünellerine, köprülerden gökdelenlere kadar pek çok farklı alanda, farklı amaçlarla betondan yararlanılıyor. Bugün ultra yüksek dayanımlı betonlarla açıklığı 130 metreyi geçen 3 cm kalınlığında köprüler inşa edilebilirken, binaların dış cephelerinde kendiliğinden yerleşen betonlarla yüz mimiklerinin bütün detayları ile ifade edildiği heykeller yapılabiliyor. Tasarımcıların elinde birer sanat eserine dönüşen betondan, parfüm şişesi, bilezik, tabure, kitaplık, kalem, telefon şarj yuvası, hava nemlendirici, bardak, USB bellek, maket uçak gibi bir çok ürün yapılabiliyor. Bu nedenlerle, günümüzde çok geniş bir kullanım alanı olan beton, sudan sonra dünyada en fazla tüketilen malzeme haline gelmiştir.

Uygarıkların tarihinde önemli bir yeri olan bu mucizevi malzemenin gelişim yolculuğu halen sürüyor. Üniversiteler, laboratuvarlar, sektörel kuruluş ve enstitülerde çimento ve hazır betonun niteliklerini geliştirmeye yönelik araştırmalar aralıksız devam ediyor. Bu doğrultuda betonun performansı her geçen gün daha da yükseliyor.

Çağdaş anlamda dünyada betonun gelişimi	
1813	Fransa'da Louis Vicat ilk yapay çimentoyu üretti.
1824	Bir İngiliz duvarcı ustası olan Joseph Aspdin "Portland Çimentosu" nun patentini aldı.
1836	Betonla ilk basınç ve çekme dayanımları deneyleri Almanya'da yapıldı.
1850	Joseph Monier, daha sağlam saksılar üretmek için betona demir çubuklar ekledi ve betonarmeyi buldu.
1879	İskoçya'da ilk beton yollar yapıldı.
1889	İlk betonarme köprü Fransa'da inşa edildi.
1902	August Perret yük taşıyan duvarlar yerine kolon, kiriş ve döşemelerin kullandığı ilk yapıyı tasarladı.
1903	İlk betonarme yüksek bina Cincinnati, ABD'de yapıldı.
1903	İlk hazır beton Almanya'da üretildi.
1916	ABD'de bir Türkiye göçmeni ilk transmikseri icat etti.
1930	Betonda hava sürükleyici katkı kullanılmaya başlandı.
1936	İlk önemli beton baraj, Hoover Barajı inşa edildi.
1948	Öngerilmeli beton üretildi.
1980	Beton katkısı olarak süperakışkanlaştırıcılar kullanılmaya başlandı.
1985	Bir mineral katkı olan silis dumanı kullanılmaya başlandı.
1993	Mikrofiberler betonda kullanılmaya başlandı.
21.yy	Hedef >>> Yüksek Performans



# Dünyada ve Avrupa'da Hazır Beton

Dünyada hazır beton endüstrisi geliştikçe, bu alanda örgütlenen ulusal ve uluslararası kuruluşların sayısı da artmış ve bu sayede ülkeler arasındaki işbirliği olanakları giderek gelişmiştir. 1967 yılında kurulan ERMCO (European Ready Mixed Concrete Organisation), Türkçe adıyla Avrupa Hazır Beton Birliği, Türkiye'nin de aralarında bulunduğu 26 üyesi ile hazır beton alanındaki en büyük uluslararası kuruluştur.

Avrupa Hazır Beton Birliği, Avrupa Standartlar Komitesi (CEN) ve Avrupa'nın diğer ilgili komitelerinde özellikle standartlaştırma, belgelendirme ve çevre alanlarında hazır beton sektörünü temsil etmektedir. Avrupa Hazır Beton Birliği, üye ülkeler arasındaki üretim, standart, kalite, teknolojik yenilikler vb. konulara ilişkin işbirliğini teşvik edip, pekiştirerek hazır beton sektörünün gelişmesini sağladığı gibi, söz konusu ülkeler arasında diğer alanlarda da yakınlaşma ve işbirliği olanaklarının doğmasına zemin hazırlamaktadır.

Merkezi Brüksel'de bulunan Avrupa Hazır Beton Birliği, Avrupa ülkelerindeki ulusal beton birliklerinden temsilcilerin bulunduğu çeşitli komiteler (Çevre ve Teknik Komitesi, Tanıtım Komitesi vb.) aracılığıyla etkinliklerini yürütmekte ve genel kongresini üç yılda bir düzenlemektedir. Avrupa Hazır Beton Kongresi ilk olarak Münih'te düzenlenmiş ve her üç yılda bir ulusal birlikler kongrelere evsahipliği yapmıştır.

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. THBB, sektörümüz için çok önemli bir organizasyon olan ERMCO Kongresi'ni bir kez daha Türkiye'ye kazandırmıştır. 2015 yılında yapılacak olan ERMCO Kongresi Türkiye Hazır Beton Birliği'nin ev sahipliğinde düzenlenecektir.

Türkiye Hazır Beton Birliği, ERMCO'nun yönetim kurulunda ve çalışma komitelerinde Türkiye'yi temsil etmekte ve Birliğin çalışmalarına aktif olarak katılmaktadır. THBB, son olarak EN 206 Avrupa Beton Standardının AB uyum sürecinde "TS EN 206 Beton Standardı adıyla Türkiye'ye uyarlanması

## Cement and Concrete from Past to Present

For human, following the need for food, the requirement for shelter and creation of mutual living spaces have been the driving force of the important developments in the history of civilization to maintain their presence on earth. In this period which has started in the caves of primitive ages, and improved into giant skyscrapers of our time, it is possible to mention two basic inventions that ensured great advances: Cement and Concrete

çalışmalarında görev almıştır.

Avrupa'da yıllık hazır beton üretimi verilerine göre, 93 milyon metreküp ile Türkiye birinci, 46 milyon metreküp ile Almanya ikinci, 40 milyon metreküp ile İtalya üçüncü ülkedir. Türkiye dünya çapında ise 3 milyar metreküp üreten Çin ve 225 milyon metreküp üreten ABD'den sonra hazır beton üretiminde üçüncüdür. AB'nin yıllık hazır beton üretimi 236,6 milyon metreküp iken ERMCO üyelerinin yıllık hazır beton üretimi 359,3 milyon metre küptür.

Avrupa'da toplam üretim miktarının dışında kişi başı hazır beton üretimi açısından da 1,3 metreküp ile Türkiye ve Avusturya birinci, 1,2 ile Belçika ikinci, 0,7 ile İtalya ve Çek Cumhuriyeti üçüncü ülkedir. AB ülkelerinde ortalama kişi başı hazır beton üretimi 0,5 metreküp, AB ülkelerine diğer ERMCO üyesi olan Türkiye, İsviçre, Norveç ve İsrail eklendiğinde ise 0,7 metreküptür. Amerika'da kişi başı hazır beton tüketimi ise 0,7, Japonya'da 0,7, Rusya'da ise 0,3 metreküptür.

ERMCO (Avrupa Hazır Beton Birliği)'ya Üye Ülkelerde 2012 Yılında Hazır Beton Üretim Miktarları		
	Üretim (milyon m <sup>3</sup> )	Kişi başı hazır beton üretimi (m <sup>3</sup> /kişi)
İspanya	21,6	0,5
İtalya	40	0,7
Türkiye (2012)	93	1,3
Almanya	46	0,6
Fransa	38,9	0,6
Birleşik Krallık(UK)	17,6	0,3
Portekiz	3,7	0,3
Belçika	12,5	1,2
Polonya	19,5	0,5
İrlanda	2,1	0,5
Hollanda	7,3	0,4
Norveç	3,5	0,8
İsveç	3,3	0,4
Avrupa Ortalaması		0,6