

**TMMOB**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**11. ULUSLARARASI BETON KONGRESİ**  
**28-29-30 Eylül 2023**

**Atatürk Üniversitesi Nene Hatun Kongre ve Kültür Merkezi - ERZURUM**

**21. YÜZYILDA BETON**

**GİRİŞ**

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası adına İstanbul Şube'nin ortaklığında son beton kongreleri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir, Antalya Bursa Şubeleri ile beraber bu kentlerde yapılmıştı. 11. Uluslararası Beton Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul ve Erzurum Şubeleri tarafından 28-29-30 Eylül 2023 tarihlerinde Erzurum'da düzenlenecektir. Bu kongrede, beton teknolojisindeki son gelişmeler ile taze ve sertleşmiş beton ile ilgili diğer konular, yurdumuzun dört yanından katılacak yerli ve yurtdışından gelecek uluslararası araştırmacılar tarafından tartışılacak ve değerlendirilecektir. Kongre konularının inşaat mühendisliği ve beton ile ilgili araştırmacıların ve sektör çalışanlarının ilgisini çekeceğine inanmaktayız.

**KONGRE KONULARI**

**1-) BETONDA DİJİTALLEŞME ve YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR**

Nano malzemeler ve nano teknoloji

Kendini temizleyen / onaran beton

Akıllı beton

3D yazdırılabilir beton

Betonda yapay zekâ uygulamaları

Ay betonu

**2-) BETONDA NİTELİK KONTROLÜ ve DENEYLER**

Beton sektöründe kalite yönetimi

Kalite güvence sistemleri

Tahribatlı ve tahribatsız deney yöntemleri

Yeni / ileri deney yöntemleri

Standartlar ve yönetmelikler

### **3-) ÖZEL BETONLAR**

Lifli betonlar

Polimer betonları

Silindirle sıkıştırılmış beton

Kendiliğinden yerleşen betonlar

Prefabrik betonlar

Kent mobilyalarında beton,

Mimari betonlar,

Beton saha/yol kaplama elemanları

Diğer özel betonlar

### **4-) BETON BİLEŞENLERİ ve TASARIMI**

Beton tasarım yöntemleri

Kimyasal ve mineral katkıları

Dayanıklılığa bağlı tasarım

Çimentolarda ve bağlayıcılarda güncel gelişmeler

### **5-) SÜRDÜRÜLEBİLİR BETON**

Beton yollar

Betonun karbon yakalaması

Karbon ayak izi azaltılmış çimentolu betonlar

Geopolimerler

Geri kazanılmış / dönüştürülmüş malzemeler

### **6-) BETONDA DAYANIKLILIK ÖZELLİKLERİ**

Betonun iç yapısı ve taşınım özellikleri

Beton çatlakları

Geçirimsiz beton

Beton yapılarda su yalıtımı

Donatı korozyonu

Sülfat etkisi

Alkali-agrega reaksiyonu

Donma çözülme etkisi

Yüksek sıcaklık - yangın etkisi

Aşınma, kavitasyon ve erozyon etkileri

## **7-) BETON ÜRETİMİ VE TAZE BETON ÖZELLİKLERİ**

Anormal hava şartları altında beton üretimi

Taze beton çatlakları

Betonun işlenebilirlik özellikleri (Reoloji-Tiksotropi)

## **8-) BETONUN MEKANİK DAVRANIŞI**

Betonun genel mekanik özellikleri

Modelleme

Betonun zamana bağlı davranışı

Kırılma ve hasar mekaniği

## **9-) YAPISAL UYGULAMALAR**

Beton kalıp sistemleri

Çimento esaslı cephe kaplama malzemeleri

Beton onarım ve güçlendirme uygulamaları / malzemeleri

Hazır beton / pompa betonu uygulamaları

## **ÖNEMLİ TARİHLER**

Kongre`de bildiri sunmak isteyen katılımcıların özgün çalışmalarını kapsayan en az 200 kelimelik bildiri özetlerini e-posta yolu ile 17 Şubat 2023 tarihine kadar betonkongresi11@imo.org.tr adresine göndermeleri gerekmektedir.

## **DÜZENLEME KURULU**

PROF. DR. HULUSİ ÖZKUL (BAŞKAN)

NUSRET SUNA

PROF.DR. TURAN ÖZTURAN

PROF.DR. FEVZİYE AKÖZ

PROF. DR. REMZİ ŞAHİN

PROF.DR. ÖZKAN ŞENGÜL

DOÇ.DR. HASAN YILDIRIM

DOÇ.DR. MAHMUT KILIÇ

DOÇ.DR. RIZA POLAT

DR. ÖĞR. ÜYESİ ARİF EMRE SAĞSÖZ

DR. ÖĞR. ÜYESİ TÜRKAY KOTAN

SİNEM KOLGU

MELİH ERMANCIK

HAKAN UNUS

ÖZER OR

## **SEKRETERYA**

REZAN BULUT

HASAN ÇARIKÇI

HASAN ÜNAL

Kongre E-posta Adresi : betonkongresi11@imo.org.tr

TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI ERZURUM ŞUBESİ

Lalapaşa Mah. Pelit Meydanı Cad. Doğu Apt. Kat:3 No: 5-6 Yakutiye / Erzurum

Tel: (0442) 2334703

<https://erzurum.imo.org.tr>

TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ

Mumhane Cad. No:21 Karaköy □ Beyođlu - İSTANBUL

Tel: (0212) 293 20 00

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