



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
ULUSLARARASI 11.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 yapılmıştır. Uluslararası 11.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

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 Katkılar
- 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
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 – Beyoğlu - İSTANBUL
Tel: (0212) 293 20 00
<http://istanbul.imo.org.tr>