

# ULUSAL 9. YAPI MEKANİĞİ LABORATUVARLARI ÇALIŞTAYI

Prof. Dr. Uğur ERSOY Onuruna



18-19 EKİM  
2024

Düzce Üniversitesi  
CUMHURİYET KONFERANS SALONU

DÜZCE

## ÇALIŞTAY PROGRAMI



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
[duzce.edu.tr/akademik/fakulte/mf/im](http://duzce.edu.tr/akademik/fakulte/mf/im)



# 9. ULUSAL YAPI MEKANİĞİ LABORATUVARLARI ÇALIŞTAYI – DÜZCE 2024

## ÇALIŞTAY PROGRAMI

18 Ekim 2024 Cuma

08:00-08:30	Kayıt
08:30-09:30	Açılış

09:30-09:45 Ara

Prof. Dr. Uğur ERSOY ÖZEL OTURUMU (Atatürk Kültür Merkezi- Cumhuriyet Konferans Salonu) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Sinan ALTIN

ÇAĞRILI KONUŞMACILAR

09:45-10:15	Prof. Dr. Tuğrul TANKUT	BURULMA Babalarından Biri: Uğur Hoca
10:15-10:45	Prof. Dr. Faruk KARADOĞAN	Yapı Mekanik Laboratuvarları ve Kültür

10:45-11:00 Ara

I. OTURUM (AEKM- CUMHURİYET KONFERANS SALONU) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Alper İLKİ

11:00-11:15	Y. YILMAZ, S. DEMİR, F. ÖZTÜRK, S. PUL	Eksenel ve Eksenrik Yükleme Maruz Kalan C-Kesitli Hafif Çelik Kiriş-Kolon Elemanların Çevrimsel Yükleme Altındaki Davranışı
11:15-11:30	Metin HÜSEM, H. Erdem ÇOLAKOĞLU	Yüksek Sıcaklık Etkisi Sonrasında Tekrarlı Yatay Yükleme Maruz Kalan Betonarme Çerçevelerin Davranışı
11:30-11:45	S. CENGİZ, A. ÜNAL, M. KAMANLI, B. BİNİCİ, A. SOLAK, M. Sami DÖNDÜREN	Eksenel Yük, Eğilme ve Burulma Altındaki BA Kolonların Davranışı
11:45-12:00	S. AVĞIN, M. Metin KÖSE	Prefabrik Kafes Sistemine Sahip Betonarme Kolonların Yapısal Davranışı
12:00-12:15	E. ERTÜRK ATMACA, O. SİVRİKAYA, M. GÜNAYDIN, F. SUNCA, E. E. ESELLER-BAYAT, M.K. KELEŞOĞLU, B. AKÇAY, B. DİKMENOĞLU, K. Ö. ÇETİN, A. C. ALTUNIŞIK	Köprü Ayaklarındaki Sıvılaşma ve Oyulma Etkilerinin Deneysel ve Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi
12:15-12:30	A. H. SERDAR, G. DOK, H. ÖZTÜRK, N. ÇAĞLAR, M. SARIBIYIK	Karma Lifli Betonarme Kirişlerin Çarpma Davranışlarının İncelenmesi

12:30-14:00 Öğle Yemeği

DAVETLİ MÜHENDİSLER ÖZEL OTURUMU (AEKM- CUMHURİYET KONFERANS SALONU) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Güney ÖZCEBE

14:00- 14:30	SARP DİNÇER- TDG	Yapı Mekanik ve Deprem Mühendisliği Testlerinde Geleceğe Yönelik Vizyon ve Stratejiler
14:30- 15:00	Dr. CEM HAYDAROĞLU-ARUP TÜRKİYE	Mevcut Yapıların Değerlendirilmesinde Deneysel Yöntemlerin Kullanımına Örnekler
15:00-15:30	GÜNKUT BARKA- TPB	Günümüze Kadar Türkiye Prefabrik Bilişinin Üniversitelerle Yaptığı Ortak Çalışmalar ve Yeni İhtiyaçlar
15:30-15:45	YİĞİT YAKAR- İNTEK KALIP İSKELE	Kalıp ve İskele Sistemlerinde Taşıma Kapasitelerinin Deneysel Yöntemlerle Kontrolü

15:45-16:00 Ara

II. OTURUM (AEKM- CUMHURİYET KONFERANS SALONU) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Yaşar KALTAKCI

16:00-16:15	R. O. SUBAŞI, N. ÇAĞLAR, G. DOK, H. ÖZTÜRK, M. E. ARSLAN, E. BİÇİCİ, M. UYSAL, M. N. OLABİ	Geopolimer Beton ile Güçlendirilmiş Güncel Deprem Yönetmelikleri Gereksinimlerini Sağlamayan Betonarme Kolonların Davranışının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi
16:15-16:30	Y. UYSAL, F. BAŞ, C. AKSOYLU, B. BAŞARAN, Y. O. ÖZKILIÇ, M. H. ARSLAN	Kesme Kapasitesi Yetersiz Betonarme Kirişlerin Mekanik Çelik Dikişlerle Güçlendirilmesinde Kesme Açıklığı/Faydalı Yükseklik Oranı Değişiminin Araştırılması
16:30-16:45	C. KARADEMİR, H. M. TANARSLAN, H. ATEŞ, Ç. YALÇINKAYA	Atık Cam ve Kenevir Kumaştan Üretilen Hibrit Kompozitlerin Kesme Dayanımı Yetersiz Betonarme Elemanlara Katkılarının Değerlendirilmesi
16:45-17:00	T. Y. ALTIÖK, K. ÇETİN, A. DEMİR	Ön Üretimli BA Paneller ile Güçlendirme
17:00-17:15	M. M. ERDEM, M. BİKÇE	Ağır Hasarlı Betonarme Çerçevelerin Güçlendirilmesi Üzerine Bir Araştırma
17:15-17:30	U. DEMİR, M. MARAŞLI, A. İLKİ	Tekstil Donatılı Püskürtme Harçların Yapısal Güçlendirmede Kullanılması

20:00 Akşam Yemeği

## ÇALIŞTAY PROGRAMI

19 Ekim 2024 Cumartesi

PARALEL III. OTURUM (AEKM- CUMHURİYET KONFERANS SALONU) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erdem CANBAY

09:00-09:15	F. SUNCA, A.C. ALTUNIŞIK, A. KAYA, A.F. GENÇ, F. Y. OKUR, M. GÜNAYDIN, S. ADANUR, M. C. ŞAHİN, A. K. KARAHASAN, D. ŞEN	Bitişik Nizam Yapılar Arasındaki Çarpışma Etkilerinin Sarsma Masası Deneyleri ile Araştırılması
09:15-09:30	E. AYDIN, F. ALEMDAR	Çelik Köprü Kaynaklı Birleşim Detaylarında Farklı Parametrelerin Yorulma Davranışı Üzerindeki Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi
09:30-09:45	B. KEÇECİ, A. BALTACI, F. SUNCA, F. Y. OKUR, Y. E. AKBULUT, A. C. ALTUNIŞIK	Betonarme Çerçevelerde Aşamalı Göçme Davranışının Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi
09:45-10:00	T.Y. ALTIÖK, C. B. ESER, A. DEMİR	TBDY-2018 Dolgu Duvarlar için Esnek Bağlantı Detayının Deneysel Olarak İncelenmesi
10:00-10:15	F. ÇALIM, C. SOYDAN, A. GÜLLÜ, E. YÜKSEL	Şaft Çıkıntı Çapının Kurşun Ekstrüzyon Sönümleyici Davranışına Etkisi
10:15-10:30	A.K. KARAHASAN, F.Y. OKUR, F. SUNCA, M.C. ŞAHİN, A.U. BİRİNCİ, O. İLHAN, C. DEMİRKİR, A.C. ALTUNIŞIK	Ahşap Binaların (CLT) Sismik Davranışlarının Sarsma Masası Deneyleri ile İncelenmesi

PARALEL III. OTURUM (AEKM- BODRUM 1 NUMARALI AMFİ) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNIŞIK

09:00-09:15	A. BALTACI, F. SUNCA, F.Y. OKUR, A. POLAT, B. Y. POLAT, A. C. ALTUNIŞIK	Önüretimli Betonarme Yapılarda Yenilikçi Kolon-Kiriş Birleşiminin Deneysel Olarak İncelenmesi
09:15-09:30	Ç.I. ŞENEL, Y. CAVUNT, B. BAÇIK, İ. ALTINDAĞ, M. İSPİR, A. İLKİ	Manto ile Güçlendirmede Yeni ve Mevcut Beton Arasındaki Arayüz Özelliklerinin Belirlenmesi
09:30-09:45	F. ALEMDAR, S. KAPICIOĞLU	C Kesitli Hafif Çelik Profilin Çekme Analizi
09:45-10:00	İ.S. MISIR, A. C. DEMİR, Ç. ÇETİK, A. E. AKSOY, S. C. GİRGİN	Kayar Duvar Sistemi için Güvenli Uygulama Detaylarının Geliştirilmesi
10:00-10:15	A. İLGÜN, A. C. ZİYA, İ. AYDOĞDU, A. İLKİ, M. E. KARA, B. BİNİCİ, A. URAL, K. E. ALYAMAÇ, S. K. AKIN, S. SANCIOĞLU, A. MÜSEVİTOĞLU	Kesme Taş İle Yapılan Çok Katmanlı Duvarların Mekanik Özellikleri
10:15-10:30	F. ÇALIM, E. YÜKSEL	Sismik Giriş Enerjisi-Tepe Yerdeğiştirme Talebi İlişkilerinin Sarsma Masası Deneyleri İle Belirlenmesi

10:30-10:45 Ara

IV. OTURUM (AEKM- CUMHURİYET KONFERANS SALONU) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR

10:45-11:00	S. E. DURSUN, C. TOPKAYA	Merkezi Çaprazlı Çerçevesel için H-Şeklindeki Histeretik Sönümleyicilerin Deneysel Olarak İncelenmesi
11:00-11:15	R. SUK, A. DEMİR, G. ALTINTAŞ, T. Y. ALTIÖK	Çok Yönlü Teknolojik Damper Sisteminin Betonarme Yapıların Deprem Performansına Etkisi
11:15-11:30	O. YILMAZ, S. BEKİROĞLU, F. ALEMDAR, M. O. YILMAZ, Z. F. ALEMDAR, B. SEVİM, G. ARSLAN, Y. AYVAZ	Geliştirilen Bir Sismik Birleşim Aparatının Kısmi Prototip Testleri
11:30-11:45	Y.E. AKBULUT, F. SUNCA, A. C. ALTUNIŞIK	Yangın Geçmiş Olan Betonarme Çerçevenin Deprem Performansının Sarsma Masası Deneyleriyle İncelenmesi
11:45-12:00	F. ŞEN, F. SUNCA, Y. E. AKBULUT, M. GÜNAYDIN, C. ALHAN, G. ÖZDEMİR, E. ÇAVDAR, M. HACİEMİROĞLU, E. TACIROĞLU, A. C. ALTUNIŞIK	Kurşun Çekirdekli Kauçuk İzolatörlerin Yangın Sonrası Performansının Araştırılması: Yüksek Sıcaklık Fırını ve Sarsma Masası Deneyleri
12:00-12:15	S. BEKİROĞLU, F. ALEMDAR, G. ARSLAN, B. SEVİM, Z. F. ALEMDAR, Y. AYVAZ, M. BÖREKÇİ	Sönümleyici Mesnet Test Merkezindeki Sarsma Tablası ve İzolatör Test Sistemine Dair Test Kurulum Örnekleri

12:15-14:00 Öğle Yemeği

V. OTURUM (AEKM- CUMHURİYET KONFERANS SALONU) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Metin HÜSEM

14:00-14:15	E. ÇAVDAR, G. ÖZDEMİR	Sürtünmeli Sarkaç Tipi İzolatörlerde Yükleme Döngü Sayısının İzolatör Davranışına Etkisi
14:15-14:30	M.A. TOPRAK, E. YÜKSEL	Balastlı Demiryolu Hatlarının Özel Bölgelerinde Hat Sağlığını İzleyen Akıllı Travers Sistemi Tasarımı
14:30-14:45	M.B. BOZKURT, C. TOPKAYA	Dışmerkez Çaprazlı Çelik Çerçevesel Ek Birleşim Detaylı Değiştirilebilir Bağ Kirişleri
14:45-15:00	E. AKIN, Z. UTMA	Yüksek Dayanımlı Kompozit Tabakayla Sargılanan Düşük Dayanımlı Betonun Eksenel Davranışı
15:00-15:15	D. OKUYUCU, İ. KAZAZ, A. F. BİNGÖL, B. GEDİK, M. ŞAHİN, B. ŞAHİN	Soğuk Havalarda (Kışın) Dökülmüş Betonarme Kirişlerin Eğilme Etkisi Altındaki Davranışlarının Deneysel Olarak İncelenmesi
15:15-15:30	N. ARSLAN, M. H. KISA, H. AHLATCI, M. F. ERTENLİ	Çelik Yapılarda Korozyon ve Lazerle Temizlemenin Uç Levhalı Yarı Rijit Moment Aktaran Birleşimlere Etkisi
15:30-15:45	E. GÖNÜLCÜ, T. GÖKÇE, E. YÜKSEL, E. ORAKDÖĞEN	Tamamlayıcı Çelik Sönümleyici Geometrisinin Poliüretan Sismik İzolasyon Cihazının Rijitliğine Etkisi

15:45-16:00 Ara

# 9. ULUSAL YAPI MEKANİĞİ LABORATUVARLARI ÇALIŞTAYI – DÜZCE 2024

## ÇALIŞTAY PROGRAMI

**19 Ekim 2024 Cumartesi**

**VI. OTURUM (AEKM- CUMHURİYET KONFERANS SALONU) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Kutay ORAKÇAL**

16:00-16:15	C. DUMAN, T. ASLAN, K. HACIFENDİOĞLU, T. GÜLTOP	Tarihi Yiğma Minarelerde Çoklu Kamera Sistemi Kullanılarak Yapay Zeka Tabanlı Hasar Tespiti
16:15-16:30	A. İLGÜN, A. C. ZİYA, İ. AYDOĞDU, A. İLKİ, M. E. KARA, B. BİNİCİ, A. URAL, K. E. ALYAMAÇ, S. K. AKIN, S. SANCIOĞLU, A. MÜSEVİTOĞLU	Kesme Taş ile Yapılan Yiğma Yapıların Tasarım Yöntemlerinin Geliştirilmesi
16:30-16:45	F.Y. OKUR, F. SUNCA, B. KEÇECİ, A. BALTACI, A. K. KARAHASAN, M. C. ŞAHİN, D. ŞEN, S. ÖREN, Y. YILMAZ, S. DEMİR, A.C. ALTUNIŞIK	Enerji İletim Altyapısı Elemanlarının (420 KV AT 420 Tıp Akım Transformatörü) Yapısal ve Sismik Performanslarının Statik İtme ve Sarsma Masası Deneyleleri ile Değerlendirilmesi ve Yenilikçi Yöntemlerle İyileştirilmesi
16:45-17:00	M. Bakır BOZKURT, B. SERİN	Yenilenebilir Burkulması Önlenmiş Çaprazlar
17:00-17:15	M. GÜMÜŞ, A. BALCI, H. BAYRAK, H. KALKAN, A. ARSLAN	3B Baskı Donatısına Sahip Geopolimer Kirişlerde Eğilme Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi
17:15-17:30	S. GÜNTEPE, O. KOZ, T. ÖNAL, G. ARAKAWA, N. AHMADULLAH, O. CEM ÇELİK	Yüksek Hassasiyetli Burkulması Önlenmiş Çaprazın (BÖÇ) Geliştirilmesi ve Deneysel İncelenmesi

17: 30	<b>Değerlendirme ve Kapanış</b>	<b>Prof. Dr. Tuğrul TANKUT</b>
--------	---------------------------------	--------------------------------

**20:00 Akşam Yemeği**