

3rd INTERNATIONAL SOIL-STRUCTURE INTERACTION SYMPOSIUM

» TC212 Workshop: Axial Load Response of Long Piles in Deep Alluvial Soils

DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY CONTINUING EDUCATION CENTER
DESEM - İZMİR

OCTOBER
18-20
2017



The 3rd International Soil Structure Interaction Symposium Program
Dokuz Eylül University, DESEM, İzmir - October 18-20, 2017

Wednesday, October 18, 2017	
75th Year Lecture Hall (75. Yıl Anfisi)	
8:30 am to 17:00 pm	Registration and Exhibition
9:00 am to 10:00 am	Opening Ceremony
10:00 am to 10:45 am	Keynote Lecture Professor Mehmet Nuray Aydınoğlu Bođaziçi University “Deprem Etkisi Altında Zemin-Yapı Etkileşimi: Geçmişten Bugüne”
10:45 am to 11:15 am	Coffee Break
Session - I 11:15 am to 12:45 pm	11:15-11:30 “Baret Temeller için Basen Etkisinin İncelenmesi: Alibeyköy Viyadüğü Vaka Çalışması” Cenan Özkaya - Mustafa Tolga Yılmaz
	11:30-11:45 “Comparison of Methods for the Determination of the Tensile Bearing Behavior of Suction Bucket Foundations in Sand” Patrick Gütz - Martin Achmus - Christian Schröder
	11:45-12:00 “The Impact of Safety Factors on Contact Pressure in Design of Foundations and Settlement Prediction” Kari Christer Avellan
	12:00-12:15 “Traveling Seismic Wave Effect in High-Rise Structures on Piled Raft Foundation” Çağlayan Hızal - Gürsoy Turan
	12:15-12:30 “The Multi-Purpose Bottom Plug (MPBP): A Case of Value Engineering for the Salıpazarı Port Project in Istanbul, Turkey” Salvatore Miranda

Wednesday, October 18, 2017
75th Year Lecture Hall (75. Yıl Anfisi)

Session - I	12:30-12:45	“Deprem Yükleri Altında Konsol İstinat Duvarlarına Gelen İlave Gerilmelerin Belirlenmesi” Mehmet İnanç Onur - Pınar Sezin Öztürk Kardoğan
12:45 pm to 13:45 pm		Lunch
13:45 pm to 14:30 pm		Keynote Lecture Professor Yasser El-Mossallamy Ain Shams University-Arcadis Co. “Minimizing Risks and Optimized Solutions in Geotechnical Engineering”
14:30 pm to 15:15 pm		Keynote Lecture Professor Martin Achmus Leibniz University “Bearing Behavior and Design of Monopiles Used as Foundations for Offshore Wind Energy Converters”
15:15 pm to 15:35 pm		Coffee Break
PANEL	15:35-18:00	PANEL “Yeni Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğinde Zemin ve Temel Tasarımına Genel Bakış ve Yapı-Kazık-Zemin Etkileşimi” <u>Panelists</u> Professor Kutay Özaydın Professor Mehmet Nuray Aydınoğlu Professor Kemal Önder Çetin Professor Yasin Fahjan Professor Cenk Alhan Dr. Şeref Polat
18:00 pm to 19:30 pm		Wellcome Reception

Thursday, October 19, 2017
75th Year Lecture Hall (75. Yıl Anfisi)

8:30 am to 17:00 pm		Registration and Exhibition
Session - II 9:00 am to 10:45 am	9:00-9:15	“Helisel Kazıklarda Ampirik Tork Katsayısının Değişimini Etkileyen Faktörler” Tayfun Gül - Sami Arsoy
	9:15-9:30	“Comparison of Field Loading Test Results of Bored Piles with Bearing Capacity Analysis Based on Russian, American and European Standards” Ahmet Sağlamer - Hüsnu Korhan Özalp - Bahadır Kargıoğlu
	9:30-9:45	“Kazık Yükleme Deneyine Ait 3 Boyutlu Sonlu Elemanlar Modelinin Doğrulanması” Ozan Orhan - Erhan Tekin
	9:45-10:00	“1000 Ton ve Üzeri Fore Kazık Yükleme Deneylerinin Zemin Farklılıklarına Göre Oturma Analizi ve Davranış Biçimleri” Ramazan Bilgili - Şahin Çağlar Tuna
	10:00-10:15	“Kazıklı Radye Temellerin Oturmaya Karşı Optimizasyonu” Murat Hamderi
	10:15-10:30	“Aletsel Statik ve Dinamik Kazık Yükleme Deney Sonuçlarının Karşılaştırılması” Mustafa Mert - Mustafa Tuğrul Özkan
	10:30-10:45	“Yüzeysel Temelerde Sismik Sıvılaşma Nedeni ile Meydana Gelen Taşıma Gücü Kayıpları ve Oturmaların Sayısal Analizi” Devrim Erdoğan - Mohammad Mahmoudi - İrem Kalıpcılar -Selim Altun
10:45 – 11:05	Coffee Break	

Thursday, October 19, 2017
Claret Red Lecture Hall (Bordo Anfi)

8:30 am to 17:00 pm		Registration and Exhibition
Session - III 9:00 am to 10:30 am	9:00-9:15	“Derin Kazı Destek Sistemlerinin Davranış Analizinde Zemin Modeli Etkisi” Ahmet Arda Bahadır - Mehmet İnanç Onur
	9:15-9:30	“Bir Derin Kazı Projesinde Strut Uygulamasının Sonlu Elemanlar Programı ile Analizi” Olca Polat - Sina Kızıroğlu
	9:30-9:45	“Vaka Analizi: Bir Hafif Raylı Sistemi İlave Araçlara Ait Depolama Tesisinin Geoteknik Değerlendirmesi” Gizem Can - Makbule İlgaç - Kemal Önder Çetin
	9:45-10:00	“A Numerical Study on Counterfort and Buttress Type Retaining Walls” Uğur Can Erginağ - Gürkan Özden
	10:00-10:15	“A Numerical Evaluation of Pile Foundation Behavior Near the Deep Excavation” Mohammad Mahmoudi Moghaddam - Selim Altun - Devrim Ş. Erdoğan
	10:15-10:30	“Mahall Bomonti İzmir Projesi Derin Kazı İksa Sistemi Uygulamaları” Rasin Düzceer , Alp Gökcalp, Şenol Adatepe
10:45-11:05	Coffee Break	

Thursday, October 19, 2017
75th Year Lecture Hall (75. Yıl Anfisi)

Session – IV 11:05 am to 12:35 pm	11:05-11:20	“Farklı Kazık Yerleşim Açılarının Kazıklı Radye Temel Taşıma Kapasitesine Etkisi” Baki Bağrıaçık - Firdevs Uysal – Abdulazim Yıldız
	11:20-11:35	“Experimental Investigation of Group Efficiency Factor for Pile Groups in Sandy Soils” Yavuz Yenginar - Özcan Tan
	11:35-11:50	“Kazıklı Temellerde Kinematik Etkileşimi Analizleri Üzerine Bir Çalışma” Uğur Can Erginağ - Gürkan Özden - Ozan Alver
	11:50-12:05	“Deep Pile Foundation Combining Micro-Pile to Improve Stability of Transmission Tower Foundation” Tsung-Po Tsai
	12:05-12:20	“Soil-Pile Interaction of Reinforced Concrete Piles with Steel Fibers” Cihan Taylan Akdağ - Gürkan Özden
	12:20-12:35	“Kazıklı Temellerde Yüzey Sürtünme Açısının Hesabı için Yeni Bir Abak Önerisi” Mesut Gör - H. Suha Aksoy - Esen Inal
12:35 am to 13:35 am	Lunch	

Thursday, October 19, 2017
Claret Red Lecture Hall (Bordo Anfi)

Session – V 11:05 am to 12:35 pm	11:05-11:20	“Vibration Isolation Performance of Concrete Filled Trench Type Wave Barriers” Selda Durmaz - Deniz Ülgen - Onur Toygar - Mohammad Mouaz Hassoun
	11:20-11:35	“Yumuşak Zemine Oturan Bodrum Katına Sahip Betonarme Yapılarda Patlatma Kaynaklı Yer Hareketi Etkisinin İncelenmesi” Olgun Köksal - Zeki Karaca
	11:35-11:50	“Experimental Research on Load-Settlement Behavior of Piled Raft Foundations” Yavuz Yengin - Özcan Tan
	11:50-12:05	“Sürtünme Kazıkları ile Taşınan Bir Yüksek Bina Temel Sistemi Davranışının İncelenmesi” Özgür Bozdağ - Emirhan Saral - Mustafa Düzgün - Gürkan Özden
	12:05-12:20	“The Effect of Loading Direction on Barrette Foundation” Ahmet Kanan - Berrak Teymur
	12:20-12:35	“Geosentetiklerin Temel İzolasyon Malzemesi Olarak Kullanılmasının Az Katlı Binaların Sismik Performansına Etkileri “ Ayşe Edinçliler - Murat Çalikoğlu
12:35 am to 13:35 am	Lunch	

Thursday, October 19, 2017
75th Year Lecture Hall (75. Yıl Anfisi)

Session - VI 13:35 pm to 15:20 pm	13:35-13:50	“Jet Grouting Yöntemi ile Zemin Islahı Sonrası Taşıma Gücü Değişimlerinin Değerlendirilmesi” İlkay Tonyalı - A. H. Volkan Özdemir
	13:50-14:05	“Geogrid ile Güçlendirilmiş Kabuk Temellerin Analizi” Yakup Türedi - Kevser Ünsalan - Murat Örnek
	14:05-14:20	“Derin Karıştırma ile İyileştirme Seviyesini Etkileyen Faktörlerin Nümerik Olarak İncelenmesi” Fatma Tuğçe Çınar - M. Kubilay Keleşoğlu - İlnur Bozbey - Akın Gökgöz
	14:20-14:35	“Yol Alt Yapısının Donatı ile Güçlendirilmesine Etki Eden Bazı Faktörler” Elif Çiçek
	14:35-14:50	“Geogridle Güçlendirilmiş Yol Temeli Malzemesinin Tekrarlı Yükler Altındaki Davranışının İncelenmesi” Bahadır Ok - Ahmet Demir - Talha Sarici
	14:50-15:05	“Geogrid-Donatılı Kum Üzerine İnşa Edilen Orta Katlı Binaların Sismik Performansının Değerlendirilmesi” Ayşe Edinçliler - Yasin Sait Toksoy
	15:05-15:20	“Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Programı Flow-3D'nin Akım - Zemin - Yapı Etkileşiminin Modellenmesindeki Performansının Araştırılması” Eda Aksoy - Yalçın Arısoy
15:20 pm to 15:40 pm	Coffee Break	

Thursday, October 19, 2017
Claret Red Lecture Hall (Bordo Anfi)

Session - VII 13:35 pm to 15:20 pm	13:35-13:50	“Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu Barajların Deprem Yükleri Altındaki Dinamik Davranışlarının İncelenmesi” Selda Durmaz - Deniz Ülgen
	13:50-14:05	“A Review of the Behavior of Pipelines Crossing Faults” Hasan Emre Demirci - Rao Martand Singh - Subhamoy Bhattacharya
	14:05-14:20	“Yüksek Yoğunluklu Polietilen (Hdpe) Esnek Boru Davranışının Sayısal Analizi” Havvanur Kılıç - Emre Akınay
	14:20-14:35	“Response of a Novel Supporting System for Offshore Wind Energy Converters” Cihan Taylan Akdag
	14:35-14:50	“Gömülü Borular Etrafında Kullanılan Kum-Lastik Kırpıntı Karışımlarının Sıvılaşma Potansiyeli ve Deformasyonlara Etkileri” Mustafa Karaman - Nurhan Ecemis
	14:50-15:05	“Estimation of the Mobilized Shear Strength Under Embankments in Soft Clay Deposits” Barış Trak
15:20 pm to 15:40 pm	Coffee Break	

Thursday, October 19, 2017
75th Year Lecture Hall (75. Yıl Anfisi)

Session – VIII 15:40 pm to 17:25 pm	15:40-15:55	“Betonarme Yapıların Tasarımında Zemin Özelliklerinin Etkisi” Saffet Kılıçer - Korhan Özgan - Ayşe T. Daloğlu
	15:55-16:10	“Modal Parameter Estimation of a Ten Story Soil Structure Interaction Model” Çağlayan Hizal - Hasan Ceylan - Mustafa Karaman - Gürsoy Turan - Nurhan Ecemiş
	16:10-16:25	“Bağlı İki Komşu Yapının Dinamik Davranışının Yapı Zemin Etkileşiminin Dikkate Alınarak İncelenmesi” Yavuz Selim Hatipoğlu - Oğuz Akın Düzgün
	16:25-16:40	“Sıvılaşma Analizinde Yapı Varlığının Gerilme Azalım Faktörüne Etkisi” Tansu Emiroğlu - Sami Arsoy
	16:40-16:55	“İnce Daneli Zeminlerde Devirsel Boşluk Suyu Basıncı ve Eksenel Birim Deformasyon Arasındaki İlişki” Selman Sağlam- B. Sadık Bakır
	16:55-17:10	“Numerical Analysis on Scaled Soil-Structural Model for Shaking Table Tests” Ahmed Jawad Omid - Fatih Göktepe - Erkan Çelebi
	17:10-17:25	“A Study on the Effect of Boundary Width of Substructure in Soil-Structure Interaction Analysis” Hamza Güllü - Murat Karabekmez
	17:25-17:45	Closing Ceremony
19:30 pm to 22:30 pm	Gala Dinner	

Thursday, October 19, 2017
Claret Red Lecture Hall (Bordo Anfi)

Session – IX 15:40 pm to 17:10 pm	15:40-15:55	“Katyonik Asfalt Emülsiyon Stabilizasyonlu Zeminin Esnek Üstyapı Maliyetine Etkisi” Mustafa Çalışıcı - Ömer Faruk Cansız - Kevser Keskin - Ertan Koç
	15:55-16:10	“Platy Mica Grain Effects on Standard Penetration Test and Dynamic Properties of Sandy Soils” Ender Başarı - Gürkan Özden
	16:10-16:25	“Prediction of Pile Capacity From Field Loading Test Results by Using Different Methods” Murat Olgun - Hanati Asihaer - Yavuz Yenginar
	16:25-16:40	“Geoteknik Projelerde Zemin-Yapı Etkileşimi Davranışını İzleme Yöntemleri Üzerine Uygulamadan Örnekler” Emre Buzkan-Şahin Çağlar Tuna
	16:40-16:55	“Farklı Temel Zemini Özelliklerine Bağlı Olarak Konsol Bir İstinat Duvarının Deprem Davranışının İrdelenmesi” Kaşif Furkan Öztürk - Tufan Çakır
	16:55-17:10	“Kohezyonsuz Zeminlerde Sıvılaşmaya Bağlı Dayanma Duvarı Oturmalarının, Standart Penetrasyon Deneyi (SPT) ve Koni Penetrasyon Deneyi (CPT) Verileriyle Hesaplanması” Yusuf Erzin – İbrahim Akkoç - Ömer Hacınebioğlu
19:30 pm to 22:30 pm	Gala Dinner	