



**TMMOB**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI**



**TÜRKİYE DEPREM VAKFI**  
**DEPREM MÜHENDİSLİĞİ KOMİTESİ**

# **8. ULUSAL DEPREM** **MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI** **PROGRAM**



**11-15 Mayıs 2015**

**İTÜ Mustafa Kemal Amfisi, Maçka/İstanbul**

## Düzenleme Kurulu

**Cemal Gökçe**, İMO

(Eşbaşkan)

**Sinan Akkar**, BÜ

**Rezan Bulut**, İMO

**Uğur Demir**, İTÜ

**Çağlar Göksu**, İTÜ

**Kadir Güler**, İTÜ

**Murat S. Kırçıl**, İMO

**Alper İlki**, İTÜ

(Eşbaşkan)

**Kutay Orakçal**, BÜ

**Gökürk Önem**, BÜ

**Pelin Tohumcu Özener**, YTÜ

**Ayşegül Bildirici Suna**, İMO

**Nusret Suna**, İMO

**Gökçe Tönük**, MEFÜ

## Bilim ve Danışma Kurulu

M.Nuray Aydınoğlu, BÜ

Bülent Akbaş, GTÜ

Uğurhan Akyüz, ODTÜ

Ünal Aldemir, İTÜ

Ömer Zafer Alku, DEÜ

Gülây Altay, BÜ

İnş.Yük.Müh.Mustafa Altıneller

İnş.Yük.Müh.Enver Altınok

Selim Altun,EÜ

Fatih Altun, EÜ

Atilla Ansal,ÖÜ

Nurdan Apaydın,TCK

Ayşegül Askan, ODTÜ

Necatî Atıcı,İMO

Metin Aydoğan, İTÜ

Sadık Bakır, ODTÜ

İnş.Yük.Müh.İrfan Balıoğlu

Alemdar Bayraktar, KTÜ

İnş.Yük.Müh.Nejat Bayülke

Mehmet Berilgen, YTÜ

İnş.Müh.Fikret Berker

Kemal Beyen, KÜ

Barış Binici, ODTÜ

**Hasan Boduroğlu, İTÜ**

Yusuf Calayır, FÜ

Erdem Canbay, ODTÜ

Zekai Celep, İTÜ

Özden Çağlayan, İTÜ

Eser Çaktı, BÜ

Erkan Çelebi, SAÜ

Kemal Önder Çetin, ODTÜ

Feridun Çılı, İTÜ

Feyza Çinicioğlu, İÜ

Seval Pınarbaşı Çuhadaroğlu, KOÜ

Kutlu Darılmaz, İTÜ

Mine Demircioğlu,BÜ

Murat Dicleli, ODTÜ

Adem Doğangün,UÜ

H.Turan Durgunoğlu,BÜ

M. Altuğ Erberik, ODTÜ

Mustafa Erdik, BÜ

Ayfer Erken, İTÜ

Nevzat Ersan,İMO

Uğur Ersoy, BÜ

Yasin Fahjan, GTÜ

Dr. Mete Gerçek

Konuralp Girgin, İTÜ

Naci Görür, İTÜ

Gülten Gülay, İTÜ

Levent Gülen,SAÜ

Erol Güler, BÜ

Polat Gülkan, ÇAÜ

Necmettin Gündüz, İTÜ

Esra Mete Güneyisi, ÇÜ

Mehmet İnel, PAÜ

Muzaffer İpek,İTÜ

Erdal İrtem, BAÜ

Recep İyisan, İTÜ

Mikdat Kadioğlu, İTÜ

M. Yaşar Kaltakçı,SÜ

İnş.Yük.Müh. Zeki Karadeniz

Faruk Karadoğan,İTÜ

İlker Kazaz, ETÜ

Celal Kozanoğlu, CBÜ

İnş.Yük. Müh. Jozef Kubin

Nahit Kumbasar, İTÜ

Mustafa Laman, ÇÜ

Hilmi Luş, BÜ

Mehmet Murat Monkul, YÜ

Engin Orakdoğan, İTÜ

Kutay Özyayın, YTÜ

Güney Özcebe, TEDÜ

Pınar Özdemir, İTÜ

Şevket Özden, OÜ

Oğuz Özel, İÜ

Erkan Özer, İTÜ

M.Yener Özkan, ODTÜ

Hulusi Özkul, İTÜ

Günay Özmen,İTÜ

Aşkın Özocak, SAÜ

Namık Kemal Öztoran, İÜ

Turan Özturan, BÜ

Baki Öztürk,HÜ

Sumru Pala, İTÜ

Filiz Piroğlu, İTÜ

Zekeriya Polat, YTÜ

Osman Sivrikaya, NÜ

Bilge Siyahi, GTÜ

Serdar Soyöz, BÜ

Haluk Sucuoğlu,ODTÜ

Erdal Şafak, BÜ

Betül Şengezer,YTÜ

Celal Şengör, İTÜ

Özkan Şengül, İTÜ

Gülüm Birgören Tanırcan, BÜ

Tuğrul Tankut, ODTÜ

Ahmet Kamil Tanrıkkulu, ÇÜ

Mehmet Ali Taşdemir, İTÜ

Beyza Taşkın, İTÜ

İnş.Yük.Müh.Zihni Tekin

Mustafa Tokyay, ODTÜ

Cem Topkaya, ODTÜ

Ahmet Topçu, OGÜ

Selçuk Toprak, PAÜ

Okan Tüysüz, İTÜ

Zülfü Çınar Ulucan, FÜ

Berna Unutmaz, HÜ

Derin Ural, İTÜ

Erdoğan Uzgider, İTÜ

Ahmet Yakut, ODTÜ

Nesrin Yardımcı, YÜ

Çetin Yılmaz, ODTÜ

Cavidan Yorgun,İTÜ

Semih Yücemem,ODTÜ

Yalçın Yüksel, İTÜ

Ercan Yüksel, İTÜ

İsa Yüksel, BTÜ

Mustafa Zorbozan, YTÜ

## 11 Mayıs 2015 Pazartesi

10.00-11.30	<b>Açılış Konuşmaları</b>
11.30-12.30	<b>Oturum Başkanı :</b> Mustafa Erdik <b>Prof.Dr. Rifat Yarar Konuşması:</b> Atilla Ansal: Sahaya Özel Tasarım Depremi
12.30-13.30	<b>Öğle Yemeği Arası</b>
13.30-14.50	<b>1. Oturum</b> <b>Oturum Başkanları :</b> Nuray Aydınöglü, Gülay Altay
13.30-14.10	<b>Çağrılı Konuşma:</b> Faruk Karadoğan Boyutlandırmanın Deprem Yönetmeliğiyle Uyumlu Bir Doğrulama Süreci
14.10-14.50	<b>Çağrılı Konuşma:</b> Khalid M. Mosalam Techniques for Determination of Vulnerable Reinforced Concrete Buildings and As-Found Geometry of Historical Structures
14.50-15.05	<b>Çay-Kahve Arası</b>
15.05-17.45	<b>2. Oturum (Mustafa Kemal Amfisi)</b> <b>Oturum Başkanları:</b> Faruk Karadoğan, Mustafa Altıneller
15.05-15.45	<b>Çağrılı Konuşma:</b> Sinan Akkar Türkiye Sismik Tehlike Haritasının Güncellenmesi Ve Yeni Deprem Yönetmeliği
15.45-17.45	Sözlü Sunumlar <b>Deprem Düşey Bileşen Etkisinde Yönetmelik Tanımlı Deprem Yüklerinin Tipik Bir Binada Gözlenen Performanslarının Tartışılması</b> G. Eren, K. Beyen <b>Kimyasal Ankrajlarda Eksenel Çekme Davranışının Sonlu Elemanlar Metodu İle Modellenmesi</b> Ö. Çalışkan Değirmenci, M. Aras <b>Deprem Etkisi Altındaki Bitişik Nizam Yapılar İçin Çarpışma Kuvveti Spektrumu Modeli</b> E. Coşkun, Y. Yılmaz <b>Betonarme U-Perdelerin Modellenmesi Ve Deprem Etkileri Altında İncelenmesi</b> Y. Koçak, Y. M. Fahjan <b>Betonarme Perdeler İle Güçlendirilmiş Okul Binalarında Dayanım Azaltma Katsayısının Değişiminin İrdelenmesi</b> O. Görgülü, B. Taşkın <b>Betonarme Sanayi Bacalarının Deprem Davranışı Üzerine Bir Yaklaşım</b> E. Türkeli, A. Durmuş <b>Düşey Taşıyıcı Elemanları Süreksiz Betonarme Binaların Deprem Davranışlarının İncelenmesi</b> B. Yön, M. E. Öncü, Y. Calayır <b>Betonarme Bina Performansına Dolgu Duvarların Etkisi</b> O. Akyürek, H. Tekeli, F. Demir

## 12 Mayıs 2015 Salı

09.30-11.00	<b>3A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Haluk Sucuoğlu, Bilge Siyahi	09.30-11.00	<b>3B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Gökçe Tönük, Mine Demircioğlu
	<b>Dayanım ve Rijitlik Azalmasının TSD Sistemlerin Elastik Ötesi Yerdeğiştirme Sabiti Üzerine Etkisi</b> M. Börekçi, M. S. Kırçıl, İ. Ekiz		<b>Kuvvetli Yer Hareketi Kayıtlı Sistemlerinin Farklı Kurulum Düzeneklerinin Sarsma Masası Testleri İle İncelenmesi</b> H. Alçık, K. Beyen

<p><b>Betonarme Çerçeve Bir Binanın Deprem Performansına Dolgu Duvarının Etkisi</b> E. İrtem, M. Türkoğlu</p> <p><b>Betonarme Perdeli Yapı Sistemlerinde Yer ve Şekildeğiştirme İlişkisinin İncelenmesi</b> M. B. Yılmaz, Z. Celep</p> <p><b>Sismik Taban İzolasyonlu Çok Katlı Bir Binada Üst Yapı Davranışının Kurşun Çekirdekdeki Isınmaya Bağlı Değişimi</b> S. Arğuç, Ö. Avcı, G. Özdemir</p> <p><b>Orta Yükseklikteki Betonarme Bir Binanın Hasargörebilirliğinin Farklı Yöntemlerle İncelenmesi</b> Z. Çiftçi, Y. M. Fahjan, F. İ. Kara</p> <p><b>Betonarme Perde Duvarlarda Bileşik Eğilme Ve Kesme Davranışının Modellenmesi</b> M. F. Güllü, B. Horoz, K. Orakçal</p>	<p><b>Eşik Seviyesine Bağlı Prototip Bir Deprem Erken Uyarı Sistemi</b> H. S. Küçük, Z. D. Yaman</p> <p><b>Sanal Deprem İstasyonları ile Yerinde Zemin Tepki Spektrumu</b> M. Utku, M. Akgün, Ş. Özyalın, Ö. C. Özdağ, C. Atalar</p> <p><b>Artçı Sarsıntı Tehlike Analizi İçin Yeni Bir Yaklaşım</b> Z. Müderrisoğlu, U. Yazgan</p> <p><b>Tek Serbestlik Dereceli Yapıların Elastik Yerdeğiştirme Spektrum Değerlerinin Hesaplanması İçin Ampirik Bir Çalışma</b> G. Tekin, G. Tanırca</p> <p><b>Yakın Saha Depremleri Yönelim Etkisinin Yüksek Katlı Betonarme Binalara Etkisi</b> K. Beyen, F. Okay, S. Engin</p>
11.00-11.20	<b>Çay-Kahve Arası</b>
11.20-13.10	<p style="text-align: center;"><b>4A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Sumru Pala, Ercan Yüksel</p> <p style="text-align: center;"><b>4B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Alper İlki, Filiz Piroğlu</p>
11.20-12.00 12.00-12.10 12.10-13.10	<p><b>Çağrılı Konuşma:</b> Stefano Pampanin Building Resilience Through The Implementation of an Integrated Low-Damage Building System</p> <p>Paralel oturuma geçiş Sözlü Sunumlar</p>
<p><b>Betonarme Taşıyıcı Elemanlarda Deprem Güvenliği İncelemesinde Performans Sınırları Üzerine</b> M. S. Orak, M. Gençoğlu, Z. Celep</p> <p><b>Betonarme Perdeler İçin Birleşik Şekildeğiştirme Limitleri</b> İ. Kazaz, M. Serikaya</p> <p><b>Ankrajlı Birleşimlerin Tasarım Ve Uygunluğuna Dair Avrupa'daki Yeni Deprem Yönetmelikleri</b> O. Yücel</p> <p><b>DBYBHY-2007'ye Göre Moment Aktaran Bulonlu Birleşimlerin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizi</b> O. Yılmaz, S. Bekiroğlu</p>	<p><b>Afet Sonrası Toplanma Yerim Nerede?</b> A. İncir, A. Emekli, E. Uytun</p> <p><b>Depreme Dayanıklı Bina Kapsamında Yapısal Olmayan Riskler ve Önlemler</b> Ö. Can, Y. Koprman, A. Büyükkaragöz</p> <p><b>İzmir'de Yapı Stoku Envanter Çalışmaları</b> S. Kahraman, T. Baran, Ö. Özçelik, A. Saatçı, S. Misir, S.C.Girgin</p> <p><b>Mevcut Yapı Stoklarının Deprem Riski Tayininde Çoklu Karar Ağacı Yaklaşımı</b> <b>Ö. Özçelik, T. Baran, S. Kahraman, A. Saatçı, S. Misir, S.C.Girgin</b></p>
13.10-13.55	<b>Öğle Yemeği Arası</b>
13.55-14.40 14.40-16.00 14.40-15.20 15.20-16.00	<p><b>TÜBİTAK Ulusal Destek Programları Tanıtım Sunumu - İTÜ Mustafa Kemal Amfisi</b></p> <p><b>5. Oturum</b> <b>Oturum Başkanları:</b> Zekai Celep, Konuralp Girgin</p> <p><b>Çağrılı Konuşma:</b> Haluk Sucuoğlu Performans Esaslı Deprem Mühendisliğinin Temel Kavramları</p> <p><b>Çağrılı Konuşma:</b> Mikdat Kadioğlu Afet Yönetimi: İstanbul Depreme Hazır mı?</p>
16.00-16.20	<b>Çay-Kahve Arası</b>

<p>16.20-18.20</p> <p><b>6A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Kadir Güler, Nusret Suna</p>	<p>16.20-18.20</p> <p><b>6B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Mehmet Berilgen, Ayfer Erken</p>
<p><b>Donatı Korozyonunun Betonarme Binaların Yapısal Davranışına Etkileri</b> İ. Yüksel <b>Prefabrik Yapılarda Sismik Riskin Farklı Hasar Olasılık Yaklaşımları İle Belirlenmesi</b> M. Palancı, Ş. M. Şenel <b>Giydirme Cephe Sistemlerinde Kullanılan Sabitleme Elemanlarının Deprem Performansları</b> Ö. Bozkurt, F. Pakdamar, Y. M. Fahjan <b>Kütleli/Kütsesiz Temel Durumları İçin Sıvı Sıkışabilirliğinin Beton Ağırlık Barajların Sismik Hasar Davranışına Etkisi</b> M. Karaton, E. Çambay, Y. Calayır <b>Manisa Orta Katlı B.A. Konutlar İçin Kırılgenlik Eğrileri Elde Edilmesi</b> A. Gürbüz, M. Tekin <b>Yarı Rijit Çelik Bağlantıların Yüksek Katlı Yapılarda Deprem Davranışına Etkisi</b> K. Topcu, S. Selamet <b>Deprem Yükler Altında Dış-Destek Sistemlerinin İncelenmesi</b> A. Tok, T. Bilen, M. Ş. Polat, Y. M. Fahjan <b>Doğrusal Olmayan Sistemlerin Analizi İçin Ağırlıklı Artan Kalanlar Yöntemine Dayalı İntegrasyon Yöntemi</b> K. Aydın, H. Çilsalar</p>	<p><b>Siltli Kum Zeminlerin Sıvılaşma Davranışlarında Eşik Silt İçeriğinin Belirlenmesi</b> E. Karakan, S. Altun <b>Derin Karıştırma Yöntemi İle İyileştirilen Zeminlerin Artan Tekrarlı Yükleme Deneyleri İle Dinamik Özelliklerinin İncelenmesi</b> İ. Kalıpçılar, E. Karakan, A. Sezer, S. Altun <b>Dolgu Zemini Özelliklerindeki Değişimin Konsol Bir İstinat Duvarının Sismik Davranışı Üzerindeki Etkileri</b> T. Çakır, R. Livaoglu <b>Deprem Hareketine Bağlı Zemin Deformasyonunun Mikrotremor Ölçümlerine Dayalı Tahmini</b> M. E. Haşal, R. İyisan <b>Silindirik Tankların Tank-Zemin Etkileşiminin Gözönüne Alınarak Dinamik Davranışlarının Değerlendirilmesi</b> K. Akgül, Y. M. Fahjan, Z. Özdemir, M. Souli <b>Zemin Sıvılaşmasında Arias Şiddeti Yöntemi Kullanılması, Örnek Çalışma : Ankara Batısı</b> K. Ulaşım, R. Kılıç <b>Farklı Azalım İlişkilerinin Antalya Yöresi İçin Kullanılabilirliğinin Araştırılması</b> B. Cangir, N. Dipova <b>2014 Romanya Depremi'nin Zeytinburu Ve Fatih Sismik Kuyu İçerisinde İzlenmesi</b> A. Edinçliler, S. Ü. Dikmen, A. Pınar</p>
<p><b>13 Mayıs 2015 Çarşamba</b></p>	
<p>09.30-11.00</p> <p><b>7A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Metin Aydoğan, Necati Atıcı</p>	<p>09.30-11.00</p> <p><b>7B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Kutay Özyayın, Havvanur Kılıç</p>
<p><b>Şili Depreminde Hasar Görmüş Betonarme Binalardaki Hasarın Doğrusal Olmayan Dinamik Analiz Sonuçlarıyla Karşılaştırılması</b> A. Kozmidis, K. Orakçal, M. Melek, L. Massone</p>	<p><b>Buca (İzmir) İlçesinde Uygulanan Mikrotremor Ölçümleri Ve Dinamik Davranış Özellikleri</b> H. Bostaner, C. Sarı</p>

<p><b>Farklı Zemin Türleri Ve Yapı Yüksekliklerinin Yapı - Zemin Dinamik Etkileşimi İle Doğrusal Olmayan Davranışın Etkisi: Betonarme Çerçeve Örneği</b> G. Dok, M. Aktaş, O. Kirtel</p> <p><b>İki Katlı Ve Matsallı Prefabrik Yapıların Kapasite Eğrilerinin Yapısal Parametrelere Bağlı Tahmini</b> A.Kalkan, M. Palancı, Ş. M. Şenel</p> <p><b>Düşük Ve Orta Yükseklikteki Betonarme Binalarda Dolgu Duvar Etkilerinin Doğrusal Elastik Olmayan Zaman Tanım Alanında Analizle Belirlenmesi</b> M. İnel, E. Meral</p> <p><b>Asmolen Döşeme Davranışının Deprem Sonrası Alınan Yapı Üzerindeki Çevrel Ve ZorlamaTitreşim Verileriyle Analizi</b> K. Beyen</p> <p><b>Planda Düzensiz Betonarme Bir Binanın Arsa Yöntemi İle Performansının Değerlendirilmesi</b> F. İ. Kara, Y. M. Fahjan, B. Taşkın</p>	<p><b>Suya Doygun Olmayan Yumuşak Zeminlerde Bodrumlu ve Bodrumsuz Yapının Dinamik Davranışının İncelenmesi</b> M.Aktaş, H. S. Küyük, E. Çelebi, E. Ağcakoca, F. Göktepe</p> <p><b>Yumuşak Zeminlerdeki Kazıklı Temellerde Yakın Saha Etkisinin Sayısal Analizlerle İncelenmesi</b> O. Billal, Y. Fahjan, M. Berilgen</p> <p><b>Silindirle Sıkıştırılmış Beton Barajın Sediment Etkisi Altında Performans Değerlendirilmesi</b> M.E. Kartal, M. Çavuslu, İ.H. Özölçer, M. Karabulut</p> <p><b>Polipropilen Fiberlerle Güçlendirilmiş Kum Zeminlerin Sıvılaşma Davranışının İncelenmesi</b> T. Eskişar, S. Altun, E. Karakan</p> <p><b>2011 Christchurch, Yeni Zelanda Depreminin Avonside Bölgesindeki Gömülü Borular Üzerine Etkisi</b> S. Toprak, E. Nacaroğlu, A.C. Koç, M. Sarı, Ü.S. Yıldırım, V. Helva</p>
<p>11.00-11.20 <b>Çay-Kahve Arası</b></p>	
<p>11.20-13.10 <b>8A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Erdal Şafak, Kutay Orakçal</p>	<p>12.10-13.10 <b>8B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Recep İlyisan, Oğuz Özel</p>
<p>11.20-12.00 <b>Çağrılı Konuşma:</b> Kyriazis Pitolakis Vulnerability Assessment of RC Buildings. Present State and Challenges</p> <p>12.00-12.10 Paralel oturuma geçiş</p> <p>12.10-13.10 Sözlü Sunumlar</p>	
<p><b>Binalarda Yapısal Sağlık Takibi İçin Enstrümantasyon Yöntemleri</b> S. Dinçer, E. Aydın, H. Gencer</p> <p><b>Yüksek Katlı Bir Binanın Gerçek Zamanlı Yapı Sağlığı İzlemesine Dayalı Sismik Performans Değerlendirmesi Ve Güvenilirlik Tahmini</b> K. Kaynaradağ, S. Soyöz</p> <p><b>Yüksek Binalarda Uzak Depremlerden Alınan Titreşim Kayıtları Ve Özellikleri</b> E. Şafak</p> <p><b>Bina Titreşim Datalarının Analizi Ve Model Kalibrasyonunda Transfer Matrisi Yöntemi</b> E. Şafak, S. Kocakaplan, Y. Kaya</p>	<p><b>Yapı-Zemin Etkileşimi Altında Marmaray Batırma Tüp Tünelinin Deprem Davranışı</b> C. Zülfiyar, A. Yoshino, Y. Mitsuhashi, M. Shoji, J. Shimabuku, Ö. Zülfiyar, S. Tunç</p> <p><b>13 Mart 1992 Erzincan Depremi Hasarları Üzerinde Yerel Zemin Koşullarının Etkisi</b> Ö. Aslan, M.A. Lav</p> <p><b>İzmir Körfezi Güneyindeki Zeminlerin Mikrotremor Çalışmalarıyla Gözlemsel Zemin Transfer Fonksiyonu Ve Nakamura Hasar Endeksi Katsayısının Elde Edilmesi</b> Y. İpek, Ö.C. Özdağ, M. Akgün, A. Uluğ, M. Utku</p> <p><b>Yerinde Elastik Tasarım Spektrum Hesaplamaları İçin Gerekli Olan Zemin-Ana Kaya Modelleri İle Zemin Dinamik Analizi Parametrelerinin Jeofizik Yöntemlerle Elde Edilmesi: İzmir Körfezi Kuzeyinde Yapılan Örnek Çalışma</b> Ö.C. Özdağ, T. Gönenc, M. Akgün, A. Uluğ, O. Pamukçu, Y. İpek</p>
<p>13.10-14.00 <b>Öğle Yemeği Arası</b></p>	

14.00-15.50	<b>9A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Mustafa Zorbozan, Necmettin Gündüz	14.50-15.50	<b>9B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Gülten Gülay, Gülüm Tanırca
14.00-14.40	<b>Çağrılı Konuşma:</b> Nuray Aydınolu Yeni Deprem Yönetmeliğinin Genel Çerçevesi		
14.40-14.50	Paralel oturuma geçiş		
14.50-15.50	Sözlü Sunumlar		
	<b>Bitişik Binalarda Viskoz Damper Optimizasyonu</b> E.Ç. Kandemir Mazanoğlu <b>Süneklik Düzeyi Yüksek Bir Binanın Dinamik Davranışına Deprem İzolatörlerinin Etkisinin Araştırılması</b> M.M. Nasery, M. Ergün, Ş. Ateş, M. Hüsem <b>Ayarlı Kütle Sönümleyicileri (Aks) İle Kontrol Edilen On Beş Katlı Yapı Modelinin Harmonik Ve Sismik Performansının Araştırılması</b> H. Çetin, E. Aydın, B. Öztürk <b>Sönümleyiciler İle Bağlı Betonarme Perde Duvarlı Yüksek Yapılarda Eşdeğer Sönümleme Yöntemlerinin İncelenmesi</b> M.E. Erdemli, B. Erkuş		<b>Yapısal Çelik Elemanlarla Güçlendirilmiş Sekiz Katlı Betonarme Bir Yapının Doğrusal Olmayan Davranışı</b> A. Gültekin, E. M. Güneyisi <b>TDY-2007'ye Göre Tasarlanmamış Betonarme Çerçevelerin Mantolanarak Güçlendirilmesi</b> M. Kamanlı, A.Ünal, H.H. Korkmaz, F.S. Balık, F. Bahadır, M.Y. Kaltakçı <b>Pencere Boşluklu Perde Duvarlarla Güçlendirilmiş Betonarme Çerçevelerin Davranışı</b> M. Kamanlı, F.S. Balık, H. H. Korkmaz, F. Bahadır, M.Y. Kaltakçı, A. Ünal <b>Türkiye'de Sağlık Yapılarında Deprem Yalıtımı Uygulamaları</b> M. Erdik, C. Tüzün, Ö. Ülker
15.50-16.10	<b>Çay-Kahve Arası</b>		
16.10-18.10	<b>10A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Zeki Hasgür, Hilmi Luş	16.10-18.10	<b>10B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Erkan Özer, Oğuz Cem Çelik
	<b>Dikdörtgen Kesitli Betonarme Kolonların Deneysel Ve Hesap Deformasyon Kapasitelerinin Karşılaştırılması</b> M. A. Özdemir, İ. Kazaz <b>Zayıf Kolon-Kiriş Birleşimlerine Haiz Bir Betonarme Çerçeve Üzerine Deneysel Ve Analitik Bir Çalışma</b> B. Bayhan, J.P. Moehle, S. Yavari, K.J. Elwood, S.H. Lin, C.L. Wu, S.J. Hwang <b>Prefabrik Betonarme Perde Panelleri Arasındaki Düşey Bağlantı Detaylarının Deneysel Araştırılması</b> A. Solak, Y.S. Tama, S. Yılmaz, H. Kaplan <b>Sarsma Tablası Deney Sonuçlarına Göre Dinamik Karakteristikleri Belirlenmiş Ölçekli Betonarme Bir Yapının Nonlineer Dinamik Ve Statik Analizlerinin Karşılaştırılması</b> F. Birdal, F. Altun, A.K. Tanrıkulu		<b>Deprem Yüklü Azaltma Katsayısı Üzerine Bir İnceleme</b> F. Demir, H. Dilmaç, H. Tekeli, K. Güler <b>Yığma Binaların Tasarımında Deprem Yüklü Azaltma Katsayısı (Ra) Ne Olmalıdır?</b> F. Kuran <b>Yüksek Yapıların Çözümlemesinde Kullanılan Eşdeğer Çerçeve Yöntemlerinin İncelenmesi</b> R. Ayazoğlu, B. Erkuş <b>Çelik Moment Çerçevelerde Farklı Performans Seviyeleri İçin Sismik Enerji İstemleri</b> S. Doğru, B. Akşar, B. Akbaş, J. Shen, B. Doran <b>Türk Ve Avrupa Standartları Uyarınca Mevcut Çelik Bir Yapının Zaman Tanım Aralığında Deprem Kayıtları da Kullanılarak Deprem Analizlerinin Değerlendirilmesi</b> S. Tola, F. Piroğlu

**Uç Birleşimleri Kaynaklı Burkulması Önlenmiş Çaprazların (BÖÇ) Deneysel İncelenmesi**

A. Bal, K. Fujishita, F. Sultcu, O.C. Çelik, T. Takeuchi, R. Matsui, M. Terashima

**Yüksek Gerilim Elektrik Ekipmanlarının Gerçek Boyutlu Testleri: Öğrenilen Dersler ve Yeni Zorluklar**

S.M. Takhirov, A. Gilani, E. Fujisaki, Y. Z. Gündoğdu

**Püskürtme GRC ve Bazalt Tekstil Takviyeli GRC İle Süneklik Artışına Yönelik Güçlendirme**

E. Töre, A.O. Ateş, S. Khoshkholghi, M. Maraşlı, A. İlki

**Ultra Yüksek Dayanımlı Lifli Beton İle Güçlendirilmiş Betonarme Kolonların Tersinir Yükler Altındaki Davranışının İncelenmesi**

A. Yavaş, K. Türker, M. Terzi, U. Hasgöl, T. Birol, A. Gören

**Rusya Deprem Yönetmeliği 2014 Ve Türk Deprem Yönetmeliği İle Kısa Bir Karşılaştırma**

E. Şamhal

**Zaman Tanım Alanında Analiz İçin Deprem Yönetmeliği İle Uyumlu Ölçeklendirilmemiş İvme Setleri**

A.H. Kayhan, A. Demir

**Betonarme Bir Binanın Farklı Kullanım Amaçları İçin Deprem Yönetmeliği İle Uyumlu Doğrusal Olmayan Dinamik Analizi**

A.H. Kayhan, A. Demir

**14 Mayıs 2015 Perşembe**

09.30-11.00

**11A Oturumu**

Mustafa Kemal Amfisi

**Oturum Başkanları**

Engin Orakdöğen, Kutlu Darılmaz

09.30-11.00

**11B Oturumu**

İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu

**Oturum Başkanları**

Can Zülfiyar, Cüneyt Tüzün

**Çelik Moment Çerçevelerde Göçme Öncesi Performans Hedefleri İçin Arttırılmış Deprem Etkileri**

B. Akşar, S. Doğru, B. Akbaş, J. Shen, B. Doran

**1998 Ceyhan Depreminde Orta Hasar Görmüş Betonarme Binaların Performanslarının Farklı Yöntemlerle Değerlendirilmesi**

Ü. Mert Tuğsal, B. Taşkın

**42 Katlı Betonarme Binanın Farklı Tasarım Yöntemleri İçin Yapısal Ve Finansal Performans Değerlendirmesi**

Z. Tuna Değer, J. W. Wallace

**Düşük Maliyetli Bir Dinamik Üç Eksenli Test Cihazı Geliştirilmesi**

N. Dipova, B. Cangir

**Deprem Perdelerinin Yanal Ötelenmesine Perde Uç Bölgesinin Ve Donatı Oranının Etkisi**

H. Şahin, K. E. Alyamaç, A. S. Erdoğan

**Az ve Orta Yükseklikteki Betonarme Binaların Öntasarımı İçin Basit Bir Yöntemin Değerlendirilmesi**

S. Akalp, K. Orakçal, H. Luş, A. İlki, U. Ersoy

**Yakın Sahadan Kaydedilmiş Depremlerin Tepe Yer Hızı (PGV) Değişiminin Betonarme Yüksek Yapılara Etkisi**

S. Engin, F. Okay, K. Beyen

**1989 Loma Prieta Depremi Kayıtları Kullanılarak Yüksek Süneklikte Bir Çelik Rijit Çerçeve Davranışına Yerel Zemin Sınıfı Etkilerinin İncelenmesi**

A. Yıldız, D. Özhendeki

**Doğrusal Olmayan Dinamik Analizler İçin Önerilen Kayıt Seçim Ve Ölçeklendirme Yöntemi**

E. Zengin, S. Akkar

**Magnitüd Dönüşüm Bağlılıları İçin Değişik İstatistiksel Tahmin Yöntemlerinin Karşılaştırılması**

A. D. Akkaya, M. S. Yüccemen

**Marmara Bölgesinde "Fizik Tabanlı" Deprem Yer Hareketi Simülasyonları Ve Gözlemsel Kayıtlarla Karşılaştırılması**

A. Mert, Y. Fahjan, L. Hutchings, A. Pınar

**Çizgisel Ve Mekansal Düzleştirilmiş Sismik Kaynak Model Kullanılarak Türkiye Olasılıksal Deprem Tehlike Analizi**

M. B. Demircioğlu, K. Şeşetyan, T. Y. Duman, T. Çan, S. Tekin, S. Ergintav, S. Akkar

11.00-11.20

**Çay-Kahve Arası**



11.20-13.10	<b>12A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Beyza Taşkın, Özden Çağlayan	12.10-13.10	<b>12B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Kemal Beyen, Nurdan Apaydın
11.20-12.00	<b>Çağrılı Konuşma:</b> Erkan Özer Depreme Dayanıklı Çelik Bina Tasarımı Ve Yeni Türk Deprem Yönetmeliği		
12.00-12.10	Paralel oturuma geçiş		
12.10-13.10	Sözlü Sunumlar		
	<b>Az Katlı Düzenli Betonarme Binalar İçin Alternatif Basitleştirilmiş Deprem Tasarımı</b> A. İlki, M. Cömert, K. Orakçal, P. Gülkan <b>Yüksek Binaların Bağ Kirişli Çekirdek Perde Sistemlerinin Ön Tasarımı İçin Kapasite ve Süneklik İstemi Tahmin Yöntemleri</b> E. Vuran, M. N. Aydınoğlu <b>23 Ekim 2011 Van Depreminde Yıkılan Binalarda Malzeme Özelliklerinin Araştırılması</b> M. Erdem, M. Bıkçe, M. C. Geneş, H. T. Türker, S. Kaçın <b>Betonarme ve Dolgu Duvarlı Yapısal Sistemlerin Üç Boyutlu Analitik Simülasyonu</b> İ. S. Mısır, I. Koutromanos		<b>Bir Betonarme Binanın Sanal Davranış Verileriyle Hasar Tespiti İçin Analitik Ve Deneysel Çalışma</b> Ö.F. Sak, K. Beyen <b>Açık Deniz Petrol Yapılarının Deprem Performanslarının Değerlendirilmesi</b> A. Sarı, K.A. Korkmaz, U. Azimov, H. Nguyen <b>Mevcut Bir Bacanın Dinamik Davranışının İncelenmesi</b> S. Kaçın, G. Gürsoy, H. R. Yeri <b>Tarihi Sultan Mahmut Bendinin Doğrusal Olmayan Sismik Davranışına Zemin Esnekliğinin Etkisi</b> Y. Calayır, M. Yetkin, M. Karaton, E. Sayın
13.10-14.00	<b>Öğle Yemeği Arası</b>		
14.00-15.50	<b>13A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Zekeriya Polat, Murat S. Kırçıl	14.50-15.50	<b>13B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> S. Feyza Çiniçioğlu, Pelin Tohumcu Özener
14.00-14.40	<b>Çağrılı Konuşma:</b> Zekai Celep Deprem Yönetmeliği'nin Yeni Taslağında Betonarme Yapılar Bölümü		
14.40-14.50	Paralel oturuma geçiş		
14.50-15.50	Sözlü Sunumlar		
	<b>Deprem Sigortası Prim Hesabında Yapısal Performans Analizinin Etkisi</b> C. Eren, H. Luş <b>Kesme Etkileri Göz Önüne Alınarak Modellenen Mevcut Betonarme Binalarda Deprem Talebinin Değerlendirilmesi</b> M. Palancı, A. Kalkan, Ş. M. Şenel <b>Mevcut Betonarme Binalarda Dinamik Büyütmenin Sismik Davranış Üzerindeki Etkileri</b> M. İnel, B. T. Çaycı, E. Özer <b>Katı Atık Depolama Sahasının Deprem Yükleri Altındaki Davranışının İncelenmesi</b> A. Edinçliler, Y. S. Toksoy		<b>Deprem Yükleri Altında Kazıklı Temellerde Meydana Gelen Kinematik Etkilerin Analizi</b> D. Erdoğan, S. Altun, A. Sezer, M. Mahmoudi <b>Kil Zeminden Oluşan Ovaların Dinamik Davranışına Anakaya Eğiminin Etkisi</b> H. Khanbabazadeh, M. E. Haşal, R. İyisan <b>Kolloidal Silika İle Sıvılaşmaya Karşı İyileştirme Çalışması</b> Y. Manav, S. Toprak, E. Karakaplan <b>Sismik Taban Yalıtımlı Binalarda Yumuşak Zemin Etkisi</b> N. Güneş, A.S. Erdoğan, N. Parlar
15.50-16.10	<b>Çay-Kahve Arası</b>		

16.10-18.10	<b>14A Oturumu</b> Mustafa Kemal Amfisi <b>Oturum Başkanları</b> Feridun Çılı, Tülay Aksu Özkul	16.10-18.10	<b>14B Oturumu</b> İTÜ Sosyal Tesisler Konferans Salonu <b>Oturum Başkanları</b> Cemal Gökçe, Betül Şengezer
	<b>Yığma Eğitim Binalarının İncelenmesi “Bilecik Örneği”</b> Ö. Çalışkan Değirmenci, M. Aras, Ö. Ekin <b>19. Yüzyıl Yapımı Geniş Açıklıklı ve Yüksek Yığma Sanayi Yapısının Deprem Performansını Etkileyen Kritik Faktörler</b> O. Ceylan, M. S. Cülflük, H. Çatalkaya, M. A. Yılmaz, H. Tokgöz, A. İliki <b>Aslanlı Taş Köprüsü’nün Deprem Yükleri Etkisinde Mevcut Ve İyileştirilmiş Durumunun İncelenmesi</b> Y. H. Gedik, O. C. Çelik <b>Yığma Taş Duvarlı Camiler İçin İlk Üç Doğal Frekans Aralığının Deneysel Olarak Belirlenmesi</b> İ. Çalık, A. Bayraktar, T. Türker <b>Yığma Minarelerin Deprem Davranışı</b> Ö. Saygılı, E. Çaktı <b>Ayasofya’nın Depremler Ve Atmosfer Koşulları Altında Uzun Dönemli Dinamik Davranışı</b> E. Çaktı, E. Dar		<b>İstanbul’da Deprem Riskinin Azaltılması Gerekçesine Dayalı Kentsel Yenileme Uygulamaları</b> S. Tarakçı, Ş. Ş. Türk <b>Deprem Zararlarının Azaltılmasında Bir Yol Haritası Ve Ulusal Deprem Araştırma Programı (UDAP)</b> T. Uran, C. Erken, M. Nurlu, S. Altıok, Ş. Özdemir, K. Kuterderm, B. M. Tekin, S. Erbay, R. Demirtaş <b>“AFAD-RED” Deprem Ön Hasar Tahmin Sistemi,</b> Y. M. Fahjan, F. Pakdamar, F. I. Kara, B. Eravcı, M. Baykal, G. Yenilmez, D. Yalçın, <b>Deprem Risk Algısı ve Kentsel Dönüşüm</b> S. Kundak <b>Toplanma ve Acil Barınma Alanlarının Yer Seçimi “Bakırköy İlçesi Örneği”</b> D. Yıldız, E.F. Piroğlu <b>TMMOB İMO Afete Hazırlık Ve Müdahale Kurulu ve Planlanan Afet Tatbikatları</b> E.F. Piroğlu, A. İncir, T. Pirlı, Ö. Bostancı

## Prof. Dr. Mustafa ERDİK Özel Oturumları

### 15 Mayıs 2015 Cuma / Mustafa Kemal Amfisi

10.00-10.30	<b>Açılış Konuşmaları</b>
10.30-11.30	<b>1. Oturum</b> <b>Oturum Başkanı :</b> Atilla Ansal  <b>MARsite Marmara Supersite Projesi</b> N. M. Özel <b>Yedisu (Karlıova-Bingöl) Çek-Ayrı Havzası Ve Sismik Boşluğunda Kuzey Anadolu Fay Sisteminin Yaşı, Toplam Atımı Ve Kayma Hızı</b> A. Koçyiğit <b>Gerçek-Zamanlı Sismoloji Ve Deprem Mühendisliği Uygulamaları</b> A. Pınar
11.30-11.45	<b>Çay-Kahve Arası</b>
11.45-13.15	<b>2. Oturum</b> <b>Oturum Başkanı:</b> Kutay Özaydın  <b>2011 Tohoku Depreminde, Uzak Mesafedeki Yüksek Katlı Binaların Davranışı Ve Performansı</b> M. Çelebi

## Deprem Etkisi Altında Dayanma Göre Tasarımdan Şekildeğiştirmeye Göre Tasarıma

M.N. Aydınoğlu

### Yük Ve Dayanım Katsayıları Tasarımı: Temel Prensipler

S. Yüçemen

### Sıra Dışı Mühendislik Problemleri Ve Çözüm Önerileri-İkiz Kule Tipi Yapıda Güçlendirme İçin Viskoz Sönümleyici Kullanımı-Kırık Çelik Kiriş Kaldırma Ve Onarım Prosedürleri

Ç. Yılmaz

13.15-14.15

### Öğle Yemeği Arası

14.15-15.45

## 3. Oturum

**Oturum Başkanı:** Mehmet Çelebi

### Tsunamiler ve Tsunami Araştırmalarında Türkiye

A.C. Yalçınar

### Şev, Dolgu ve Dayanma Yapılarının Performans Deđerlendirmelerine Esas Eşdeğer Sismik "k" Katsayılarının Seçimi

K.Ö. Çetin

### Kazıklar İle Heyelan Stabilizasyonu Ve Deprem

U. Ergun

### Deprem Araştırma Çalışmalarına Jeodezik Katkılar

H. Özener

15.45-16.00

### Çay-Kahve Arası

16.00-17.00

## 4. Oturum

**Oturum Başkanı :** Nuray Aydınoğlu

### Büyük Yapı Stokları İçin Maksimum Yatay Ötelemelerin İhtimal Hesapları ile Değerlendirilmesi: İstanbul Metropolitani İçin Örnek Çalışma

S. Akkar

### Frekans-bağımlı yapı-zemin etkileşiminin zaman tanım alanında ifadesi

E. Şafak

### Asma Köprülerin Dinamik Davranışları

N. Apaydın

### Kapanış Konuşması Mustafa Erdik

## KONFERANS KAYIT

**Konferansa kaydını yaptırmak isteyen katılımcılar için : 250.-TL, Öğrenciler için (Lisans, Yüksek Lisans) : 100.-TL**

Kayıt ücretini İşbankası Pangaltı Şubesi **TR 57 0006 4000 0011 0410 764301** nolu hesaba yatırarak, ad, soyad, kurum ve iletişim bilgilerini içeren bilgiler ve banka dekontu ile birlikte İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi 8UDMK kodunu yazarak (0212) 232 0912'ye faks ve [rbulut@imo.org.tr](mailto:rbulut@imo.org.tr), [goksuc@itu.edu.tr](mailto:goksuc@itu.edu.tr)'ye iletilmesi gerekmektedir.

Konferans kayıt ücreti; 5 günlük çay, kahve ve öğle yemeği, bildiriler kitabı, CD ve konferans çantasını kapsamaktadır.

Konferans olanaklarından yararlanmak istemeyenler konferans oturumlarını ücretsiz olarak izleyebilirler.

# SPONSORLAR

## Resmi Sponsor

# İTÜ



## Ana Sponsorlar



## Destekleyen Sponsorlar



miyamoto.



ARUP



## Destekleyen Kurumlar

İstanbul Valiliği İstanbul Proje Koordinasyon Birimi  
Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü  
İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü  
Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü  
MEF Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü

Özyeğin Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü  
BÜ Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü  
İTÜ Deprem Mühendisliği ve Afet Yönetim Enstitüsü  
Avrupa Deprem Mühendisliği Birliği

## İLETİŞİM

Rezan BULUT

TMMOB İMO İstanbul Şubesi  
rbulut@imo.org.tr

Çağlar GÖKSU

İTÜ İnşaat Fakültesi  
goksuc@itu.edu.tr

**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi**

Mumhane Cad. No:21 Karaköy-İstanbul

Tel: 0212 293 20 00 (Pbx) • Faks: 0212 232 09 12

www.istanbul.imo.org.tr • www.facebook.com/imoistanbulsube • www.twitter.com/imoistanbulsube