

**BİRİNCİ TÜRKİYE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE SİSMOLOJİ KONFERANSI**  
**VE**  
**POLAT GÜLKAN ÇALIŞTAYI**

**ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ, ANKARA**

**11 EKİM SALI**

16:00-18:00 Kayıt

**12 EKİM ÇARŞAMBA**

08:30-09:30 Kayıt

**9:30- 10:30 Açılış Konuşmaları (Salon A)**

Prof. Dr. Ahmet Acar, ODTÜ Rektörü  
Prof. Dr. Polat Gülkan, TDMD Başkanı  
Prof. Dr. Haluk Sucuoğlu, 1TDMSK Düzenleme Kurulu Başkanı  
İ. Ejder Kaya, AFAD Başkan Vekili

**10:30-11:00 Çay ve Kahve Arası (Ana Fuaye)**

**11:00-12:30 1. Oturum: Kentsel Riskler ve Kayıp Tahminleri (Salon A)**

Oturum Başkanları: Polat Gülkan ve Demir Akın

- 11:00-11:30 TÜRKİYE İÇİN DEPREM RİSK ANALİZİ YAZILIMI GELİŞİMİ: HAZTURK - H. Karaman, H.C. Ünen ve M. Şahin  
11:30-12:00 ULUSLARARASI AFETLER POLİTİKASININ ANA EKSENİ: KENTSEL SAKINIM - M. Balamir  
12:00-12:15 BATI MARMARA BÖLGESİ İÇİN ALTERNATİF YÖNTEMLERLE DEPREM HASAR VE KAYIP TAHMİNİ ÇALIŞMALAR - A. Askan, B. Ugurhan, E.M. Ün ve M.A. Erberik  
12:15-12:30 YENİŞEHİR/BURSA İLÇESİ YERLEŞİM ALANI DEPREM ÇEKİNCESİ - İ. Akkaya, M.Ö. Arısoy ve Ü. Dikmen

**11:00-12:45 2. Oturum: Yakın Tarihli Depremler (Salon B)**

Oturum Başkanları: Murat Nurlu ve Doğan Kalafat

- 11:00-11:30 YAKIN DÖNEM DEPREMLERİ: SİSMOLOJİ VE MÜHENDİSLİK GÖZLEMLERİ VE SOSYO-EKONOMİK ETKİLERİ - H. Eyidoğan  
11:30-12:00 SON 12 YILDA TÜRKİYE’NİN DEPREM AKTİVİTESİ – L. Gülen

**1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı**  
**11-14 Ekim 2011 – ODTÜ – ANKARA**



- 12:00-12:15 TÜRKİYE’DE SON YILLARDA MEYDANA GELEN ÖNEMLİ DEPREMLERE TOPLU BİR BAKIŞ – D. Kalafat , E. Görgün, K. Kekovalı ve Y. Güneş
- 12:15-12:30 19 MAYIS 2011 KÜTAHYA-SİMAV DEPREMİNDE MEYDANA GELEN YAPISAL HASARLARIN NEDENLERİ - T.S. Köksal, Ö. Avşar ve N. Yılmaz
- 12:30-12:45 2010 DARFIELD VE 2011 CHRISTCHURCH DEPREMLERİ VE SONUÇLARI - D. Güner

**11:00-12:30 3. Oturum: Sismik Yalıtım (Salon F)**

Oturum Başkanları: Joseph Kubin ve Gürsoy Turan

- 11:00-11:30 FAY HATTINA YAKIN SİSMİK İZOLASYONLU KÖPRÜLERDE YENİ TASARIM VE GÜÇLENDİRME TEKNİKLERİ - M. Dicleli
- 11:30-11:45 DEPREM YALITIMLI HASTANE TASARIMI UYGULAMASI: ERZURUM SAĞLIK KAMPÜSÜ - A. Özmen, B. Şadan, J. Kubin, D. Kubin, S. Akkar, O. Yücel, H. Aydın ve E. Eroğlu
- 11:45-12:00 DOĞRUSAL OLMAYAN SİSMİK İZOLASYON SİSTEMLERİNİN PERFORMANSLARININ YAPISAL PARAMETRELERE OLAN DUYARLILIĞI – C. Alhan ve K. Hışman
- 12:00-12:15 H2/LQG CONTROL OF SEISMIC VIBRATIONS OF CIVIL ENGINEERING STRUCTURES BY MAGNETORHEOLOGICAL DAMPERS - G. Kinay ve G. Turan
- 12:15-12:30 YÜZME HAVUZUNUN AYARLI SIVI SÖNÜMLEYİCİ OLARAK PERFORMANSI - A. Bozer

**11:00-12:30 4. Oturum: Dalga Analizi (Salon G)**

Oturum Başkanları: Ünal Dikmen ve Mustafa Aktar

- 11:00-11:15 AKTİF KAYNAKLI YÜZEY DALGASI (MASW) YÖNTEMİNDE FARKLI DOĞRUSAL DİZİLİMLERİN SPEKTRAL ÇÖZÜNÜRLÜLÜĞÜ - M.Ö. Arısoy, İ. Akkaya ve Ü. Dikmen
- 11:15-11:30 MARMARA BÖLGESİ İÇİN ÜÇ BOYUTLU DALGA YAYILIMI MODELLEMESİ - S. Yelkenci ve M. Aktar
- 11:30-11:45 PATLATMA KAYNAKLI YER SARSINTILARININ DEPREM VERİLERİNDEN AYRILMASI - Şakir ŞAHİN, Niyazi TÜRKELLİ, U.M. Teoman, E. Şekercioğlu
- 11:45-12:00 VELOCITY STRUCTURE OF TURKEY AND SURROUNDINGS BY PASSIVE IMAGING TECHNIQUE - M.D. Cambaz ve H. Karabulut
- 12:00-12:15 DENİZLİ HAVZASI 3-B SİSMİK HIZ YAPISININ JEOLJİK, TEKTONİK, HİDROTERMAL VE DEPREMSELLİKLE İLİŞKİSİ – B. Kaypak ve G. Venedik
- 12:15-12:30 FARKLI YÖNTEMLERLE DEPREM KAYITLARININ ZAMAN-FREKANS ANALİZİ – Y. Bayrak, Ş. Yılmaz, E. Bayrak ve S. Aksoy

**12:30-13:30 Öğle Yemeği (Ana Fuaye)**

**13:30-15:00 Nezihî Canitez Oturumu: Sismik Tehlike (Salon A)**

Oturum Başkanları: Nazan Yılmaz ve Ayşen D. Akkaya

- 13:30-14:00 OLASILIKSAL SİSMİK TEHLİKE ANALİZİ: GENEL BAKIŞ VE İSTATİSTİKSEL MODELLEMEDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR - M.S. Yüçemen
- 14:00-14:15 OLASILIK VE İSTATİSTİK YÖNTEMLER İLE MERSİN İLİNİN SİSMİK TEHLİKESİNİN TAHMİNİ - R.F. Kartal, T. Kılıç, F.T. Kadirioglu
- 14:15-14:30 SİSMİK KAYNAK ve YER HAREKETİ TAHMİN DENKLEMLERİNE BAĞLI MODELLEME BELİRSİZLİĞİNİN OLASILIKSAL SİSMİK TEHLİKE HESAPLARINA ETKİLERİ – M. Şenyurt, S. Akkar, M.T. Yılmaz
- 14:30-14:45 MAGNİTÜD-SIKLIK İLİŞKİSİ PARAMETRELERİNİN ROBUST TAHMİNİ – A.D. Akkaya ve M.S. Yüçemen
- 14:45-15:00 VERİ KALİTESİ VE BÖLGE SINIRLARI SEÇİMİNİN DEPREM TEHLİKESİ HESABINA ETKİSİ – S. Kahraman, T. Baran, İ.A. Saatçı, M. Şalk

**13:30-15:15 Fuat Şaroğlu Oturumu: Deprem Kaynak Modelleri (Salon B)**

Oturum Başkanları: Erol Timur ve Bülent Özmen

- 13:30-14:00 DEPREM KAYNAK MODELLERİ: GÜNCEL YAKLAŞIMLAR, SORUNLAR, SINIRLAR - M. Aktar
- 14:00-14:15 SİMAV VE EMET FAY ZONLARINDAKİ DEPREMLERİN OPTIMUM KAYNAK PARAMETRELERİNİN ANALİZİ – T. Bekler , A. Demirci , S. Özden ve D. Kalafat
- 14:15-14:30 RECENT SEISMOTECTONIC IMPLICATIONS OF THE EAST ANATOLIAN FAULT ZONE, EASTERN TURKEY BY THE STRESS TENSOR ANALYSES - A. Tan, H. Eyidoğan, V. Geçgel, O. Tan, Z. Pabuçcu and A. Yörük
- 14:30-14:45 DOĞU ANADOLU’NUN SİSMOTEKTONİK YAPISININ DEPREM ODAK MEKANİZMALARI YARDIMIYLA YORUMLANMASI - E. Görgün , D. Kalafat ve K. Kekovalı
- 14:45-15:00 2007 EĞİRDİR DEPREMLERİNİN SİSMOLOJİK YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI - S. Altuncu Poyraz ve A. Pınar
- 15:00-15:15 8 Mart 2010 BAŞYURT, DOĞU TÜRKİYE DEPREMİ (MW=6.0) TELESİSMİK KAYNAK ÖZELLİKLERİ: SİSMOTEKTONİK ÇIKARIMLAR- M. Utkucu, E. Budakoğlu ve L. Gülen

**13:30-15:00 7. Oturum: Çelik Yapılar ve Titreşim Kontrolü (Salon F)**

Oturum Başkanları: Eren Uçkan ve G. Bekdaş

- 13:30-14:00 ENDÜSTRİYEL ÇELİK YAPILARIN SİSMİK DETAYLANDIRILMASI - B. Akbaş
- 14:00-14:15 VİSKOELASTİK SÖNÜMLEYİCİLİ YAPILARIN HASAR POTANSİYELİ EĞRİLERİNİN BELİRLENMESİ - E.M. Güneyisi ve N.D. Şahin
- 14:15-14:30 ÜÇ KATLI BİR YAPININ DEPREME KARŞI YARI AKTİF KARMA KONTROLÜ - G. Turan
- 14:30-14:45 DEĞİŞİK PERİYOTLU YAPILAR İÇİN OPTİMUM PASİF KÜTLE SÖNÜMLEYİCİ ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ - G. Bekdaş ve S.M. Nigdeli
- 14:45-15:00 OPTİMUM PASİF KÜTLE SÖNÜMLEYİCİLERİNİN BELİRSİZ ÖZELLİKLİ YAPILARDAKİ ETKİLERİ - S.M. Nigdeli ve G. Bekdaş

**13:30-14:45 8. Oturum: Mikrotremor Analizi (Salon G)**

Oturum Başkanları: Bülent Kaypak ve Eşref Yalçinkaya

- 13:30-13:45 MİKROTREMOR KAYITLARINDA ENDÜSTRİYEL KAYNAKLI BASKIN TİTREŞİMLER - E. Yalçinkaya S. Tekebaş ve A. Pınar
- 13:45-14:00 MİKROTREMOR VERİSİNİ DEĞERLENDİRMEDE ÖZEL DURUMLAR - M. Utku, M. Akgün, G. Özden, M. Gürler ve Ö.C. Özdağ
- 14:00-14:15 MİKROTREMÖR VERİLERİNDE GÜVENİLİR H/V EĞRİSİ VE BELİRGİN T<sub>0</sub> NİTELEME KOŞULLARI - S. Tekebaş ve E. Yalçinkaya
- 14:15-14:30 ANISOTROPIC Pn TOMOGRAPHY OF TURKEY AND SURROUNDING REGIONS - A. Komec Mutlu ve H. Karabulut
- 14:30-14:45 DEPREM KONUMLARININ BELİRLENMESİNDE BULANIK MANTIK YAKLAŞIMI - K. Bodur ve H. Gökalp

**15:00-15:30 Çay ve Kahve Arası (Ana Fuaye)**

**15:30-17:00 9. Oturum: Tsunami (Salon A)**

Oturum Başkanları: Utku Kanoğlu ve Ceren Özer

- 15:30-15:45 TOWARDS IMPROVED TSUNAMI DISASTER RISK REDUCTION – REFLECTIONS FROM THE ANTIPODES - D. Dominey-Howes
- 15:45-16:00 JAPONYA' DAKİ DEPREM VE TSUNAMİ ERKEN UYARI SİSTEMLERİ VE 11 MART 2011 "BÜYÜK DOĞU JAPONYA AFETİ" NDEKİ PERFORMANSLARI - G. Yenilmez
- 16:00-16:15 ÖRNEKLERLE TSUNAMİLER VE KIYILARIMIZ - A.C. Yalçiner
- 16:15-16:30 OKYANUSLARDAN ÖRNEKLERLE TSUNAMİLER VE UYARI SİSTEMLERİ - U. Kanoğlu
- 16:30-16:45 SIĞ SU VE BASKIN ALANLARINDA TSUNAMİ PARAMETRELERİNİN ÖNEMİ VE HASAR DÜZEYİNE ETKİLERİ - C. Özer
- 16:45-17:00 BLOK TİPİ KIYI YAPILARININ SİSMİK TASARIMI - H. Karakuş, Ç. Birinci, I. Güler

**15:30-17:15 10. Oturum: Güçlendirme Uygulamaları (Salon B)**

Oturum Başkanları: Erdem Canbay ve O. Özgür Eğilmez

- 15:30-16:00 ORTA YÜKSEKLİKTE BETONARME BİR YAPININ LİFLİ POLİMERLE GÜÇLENDİRİLMESİ: GERÇEK HAYATTAN BİR UYGULAMA - G. Özcebe, B. Binici, M.T. Tan
- 16:00-16:15 DİNAMİK-BENZERİ DENEYLERLE YAPI GÜÇLENDİRME TEKNİKLERİNİN İRDELENMESİ - E.G. Kurt, B. Binici, E. Canbay, Ö. Kurç, G. Özcebe
- 16:15-16:30 BETONARME BİNALARIN PERDELERLE GÜÇLENDİRİLMESİNDE ŞEKİLDEĞİŞTİRME ESASLI YÖNTEMLERİN UYGULANMASI - C. Karageyik ve H. Sucuoğlu
- 16:30-16:45 SÜNEK OLMAYAN B/A ÇERÇEVELERİN, ÇELİK ÇAPRAZLARLA, B/A DOLGU DUVARLARLA VE ÇELİK LEVHALAR İLE GÜÇLENDİRİLMESİ - M. Kamanlı, H.H. Korkmaz, F.S. Balık ve F. Bahadır

- 16:45-17:00 CLP İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ÇELİK İ-KİRİŞLERİN TERSİNİR YÜK DENEYLERİ - D. Yormaz ve O.Ö. Eğilmez
- 17:00-17:15 KESMEDE YETERSİZ BETONARME KİRİŞLERİN CFRP İLE DAYANIM VE SÜNEKLİĞİNİN ARTIRILMASI – Ö. Anıl, S. Altın, M.E. Kara, Y. Koprman, Ç. Mertoğlu

**15:30-17:00 Sinan Gencoğlu Oturumu: Sismik Ağlar (Salon F)**

Oturum Başkanları: Tuğbay Kılıç ve Ethem Görgün

- 15:30-16:00 SİSMOLOJİK AÇIDAN YAPILAN ÇALIŞMALARDA SİSMİK AĞLARIN KATKILARI: GERÇEK ZAMANLI SİSMOLOJİK BİLGİ SİSTEMİ - D. Kalafat
- 16:00-16:15 ARMUTLU SİSMİK AĞI (ARNET) VE ARMUTLU-YALOVA-GEMLİK ÇEVRESİNİN TEKTONİK ÖZELLİKLERİ - B. Tunç, D. Çaka, S. Irmak, S. Tunç, H. Woith, Ş. Barış, M. F. Özer, B. Lühr, E. Günther, H. Grosser, Jochen Zschau
- 16:15-16:30 DEPREM TEHLİKE VE RİSK ÇALIŞMALARINDA SİSMOLOJİK GÖZLEM AĞLARININ ÖNEMİ: TÜRKİYE ULUSAL SİSMOLOJİK GÖZLEM AĞINDAKİ SON GELİŞMELER, 2011 - T. Kılıç, R.F. Kartal, S. Zünbül, F.T. Kadirioğlu, M. Kaplan, K. Yanık, M. Türkoğlu, M. Demir, A. İde ve D. Karaağaç
- 16:30-16:45 MARMARA BÖLGESİ'NİN DEPREMSELLİĞİ VE DEPREM AĞININ ÖNEMİ - D. Kalafat
- 16:45-17:00 ARMUTLU SİSMİK AĞI GENİŞBAND GÜRÜLTÜ ANALİZİ - T.S. Irmak, B. Tunç, D. Çaka, S. Tunç, B.B. Akşahin, H. Woith, Ş. Barış, M.F. Özer, B. Lühr, E. Gunther ve J. Zschau

**15:30-16:30 11. Oturum: Yapısal Analiz ve Yapı Sağlığı İzlemesi (Salon G)**

Oturum Başkanları: Bülent Akbaş ve Serap Kahraman

- 15:30-15:45 TİTREŞİM VERİLERİ KULLANILARAK DEPREM SONRASI HASAR TESPİTİ: SON GELİŞMELER VE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR - B. Gunes , O. Gunes ve H.İ. Andiç
- 15:45-16:00 ÇEVRESEL TİTREŞİM VERİLERİ KULLANILARAK KEMER BARAJLARIN HASAR DEĞERLENDİRMESİ - T. Türker, B. Sevim, A. Bayraktar, H.B. Başağa
- 16:00-16:15 DEPREME MARUZ FARKLI YÜKSEKLİKTEKİ İKİ KOMŞU BETONARME BİNANIN ÇARPIŞMA ANALİZİ - G. Çetinkaya ve M. Akköse
- 16:15-16:30 UZUN PERİYOTLU BİR YAPIDA YAPISAL SAĞLIK İZLEMESİ VE DEPREM PERFORMANSININ BELİRLENMESİ – B. Doran, B. Akbaş, İ. Sayım, Y. Fahjan ve S.N. Alacalı

**17:30-19:00 Açılış Kokteyli (Ana Fuaye)**

### **13 EKİM PERŞEMBE**

#### **09:00-10:15 Ali Terzibaşođlu Oturumu: Köprülerin Deprem Güvenliği (Salon A)**

Oturum Başkanları: Polat Gülkan ve Alp Caner

- 09:00-09:15 TÜRKİYE'DEKİ TİPİK KARAYOLU KÖPRÜLERİNİN KIRILGANLIK EĞRİLERİNİN ANALİTİK YÖNTEMLE BELİRLENMESİ - Ö. Avşar, A. Yakut ve A. Caner
- 09:15-09:30 NİSSİBİ EĞİK KABLO ASKILI KÖPRÜSÜ TASARIM UYGULAMASI - B. Kurtman ve Z. Harputoğlu
- 09:30-09:45 SİSMİK YÜKLERİN İNTEGRAL KÖPRÜ KAZIKLARINDA DÜŞÜK DEVİRLİ YORULMAYA ETKİLERİ - S. Erhan ve M. Dicleli
- 09:45-10:00 SAKARYA-2 VİYADÜĞÜNÜN SİSMİK İZOLASYON TEKNOLOJİSİ KULLANILARAK DEPREME KARŞI TASARIMI - C. Özkaya, G. Çetin, F. Tulumtaş, M. Gerçek, A. Marion, Y. Esat, S. Cam
- 10:00-10:15 KARAKAYA DEMİRYOLU KÖPRÜSÜNÜN DEPREM GÜÇLENDİRME VE KARAYOLU EKLENTİSİ İLE KAPASİTE ARTIRIMI ÇALIŞMASI - B. Sarıcı, N. Marinos, A. Caner

#### **09:00-10:45 Yüksel Sezginer Oturumu: Barajların Deprem Güvenliği (Salon B)**

Oturum Başkanları: Fikret Gürdil ve Yalın Arıcı

- 09:00-09:30 BARAJLARIN DEPREM GÜVENLİĞİ - A. Bayraktar, B. Sevim, M.E. Kartal, K. Haciefendiođlu, Y. Bayram
- 09:30-09:45 BETON KARAKTERİSTİKLERİNİN BETON AĞIRLIK BARAJLARIN LİNEER OLMAYAN DİNAMİK DAVRANIŞINA ETKİSİ - Y. CALAYIR ve M. KARATON
- 09:45-10:00 HİDROLİK DOLGU BİR BARAJIN SİSMİK ANALİZİ - E. Yıldız ve A.F. Gürdil
- 10:00-10:15 YÜKSEK SİSMİSİTELİ BİR BÖLGEDE 170 METRE YÜKSEKLİĞİNDEKİ BİR KAYA DOLGU BARAJIN DİNAMİK TASARIMI - E. Yıldız ve R. Güner
- 10:15-10:30 ÖYBKDB ÖN YÜZ PLAKALARINDAKİ ÇATLAMANIN İNCELENMESİ - Y. Arıcı
- 10:30-10:45 BARAJLARIN SİSMİK TEHLİKE ANALİZLERİNDE KARŞILAŞILAN SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ - R. Güner ve E. Yıldız

#### **09:00-10:30 Müfit Yorulmaz Oturumu: Yiđma Yapılar (Salon F)**

Oturum Başkanları: Tanvir Wasti ve M. Altuđ Erberik

- 09:00-09:30 YIĐMA YAPILARIN DEPREM DAVRANIŞI VE GÜVENLİĞİ - N. Bayülke
- 09:30-09:45 TUĐLA YIĐMA DUVARLAR İÇİN PERFORMANSA DAYALI BİR DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ - A. Aldemir, M.A. Erberik, ve H. Sucuoğlu
- 09:45-10:00 TUĐLA YIĐMA YAPILARIN PERFORMANS ESASLI DEĞERLENDİRİLMESİ İÇİN DOĞRUSAL OLMAYAN ÇERÇEVE MODELİ - İ.O. Demirel, M.A. Erberik, ve H. Sucuoğlu
- 10:00-10:15 ASSESSMENT OF DYNAMIC BEHAVIOURS OF ST. MAMAS CHURCH AND ST. NICHOLAS CATHEDRAL, CYPRUS - Z. Çađnan
- 10:15-10:30 BEYAZIT KULESİ - N.K. Öztoran

**09:00-10:30 16. Oturum: Yapısal Analiz (Salon G)**

Oturum Başkanları: Mehmet İnel ve Yasin Fahjan

- 09:00-09:15 GERÇEK İVME KAYITLARI VE 2007 DEPREM YÖNETMELİĞİ DOĞRUSAL ELASTİK OLMAYAN DEPLASMAN TALEBİ DEĞERLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI - M. İnel ve H.B. Özmen
- 09:15:09:30 İTME ANALİZİ KULLANILARAK YÜKSEK RİSKLİ DEPREM BÖLGESİNDEKİ BİR PREFABRİK YAPININ SİSMİK KAPASİTESİNİN İNCELENMESİ - B. Öztürk, C. Yıldız ve E. Aydın
- 09:30:09:45 THE INTERACTION OF ELASTICITY AND ROCKING IN FLEXIBLE STRUCTURES ALLOWED TO UPLIFT - M.S. Acikgoz and M.J. DeJong
- 09:45-10:00 ÖLÇEKLENMİŞ GERÇEK DEPREM KAYITLARI İLE YAPILARIN DOĞRUSAL VE DOĞRUSAL OLMAYAN DİNAMİK ANALİZLERİ - Y.M. Fahjan, S. Vatansever ve Z. Özdemir
- 10:00-10:15 TARİHİ UZUNOK KÖPRÜSÜNÜN YAPI ZEMİN ETKİLEŞİMİ DİKKATE ALINARAK DOĞRUSAL OLMAYAN DİNAMİK ANALİZİ - E. Sayın, M. Karaton, B. Yön ve Y. Calayır
- 10:15-10:30 EUROCODE-8 İLE UYUMLU ÖLÇEKLENDİRİLMEMİŞ İVME KAYDI SETLERİNİN ARMONİ ARAŞTIRMASI TEKNİĞİ İLE ELDE EDİLMESİ - A.H. Kayhan

**10:30-11:00 Çay ve Kahve Arası (Ana Fuaye)**

**11:00-12:30 17. Oturum: Yapısal Analiz (Salon A)**

Oturum Başkanları: Joseph Kubin ve Cemalettin Dönmez

- 11:00-11:30 YÖNETMELİKLERDEKİ PERFORMANS SINIRLARININ İRDELENMESİ - A. Yakut
- 11:30-11:45 BETONARME BİNALARIN DEPLASMAN TALEPLERİNİN 3-B DOĞRUSAL ELASTİK OLMAYAN DİNAMİK ANALİZLE DEĞERLENDİRİLMESİ - M. İnel, S. Çelik, H.B. Özmen ve Ö. Önür
- 11:45-12:00 GENEL YÜK VEKTÖRLERİ İLE ÇOK MODLU İTME ANALİZİ (GENEL İTME ANALİZİ) - F.S. Alıcı, K. Kaatsız ve H. Sucuoğlu
- 12:00-12:15 KONUT TİPİ ÇOK KATLI BETONARME YAPILARIN HASAR GÖREBİLİRLİĞİNİN ALETSEL VE SAYISAL DATALARIN BİRLEŞTİRİLMESİNE ve STATİK İTME ANALİZİNE GÖRE BELİRLENMESİ - M.C. Genes, M. Bikçe, S. Kaçın, E. Doğanay, K. Teköz ve L. Abrahamczyk
- 12:15-12:30 SIVI İHTİVA EDEN ANKRAJLI VE ANKRAJSIZ TANKLARIN LİNEER OLMAYAN ÇOK BOYUTLU DEPREM ANALİZLERİ - Z. Ozdemir, Y. Fahjan ve M. Souli

**11:00-12:30 18. Oturum: Kuvvetli Yer Hareketi (Salon B)**

Oturum Başkanları: Ulubey Çeken ve Ayşegül Askan

- 11:00-11:30 UZUN PERİYOTLU YER HAREKETİNİN KARAKTERİZASYONU - M. Erdik, E. Harmandar, K. Şeşetyan, M.B. Demircioğlu
- 11:30-11:45 İSTANBUL İÇİN TASARIM ESASLI KUVVETLİ YER HAREKETİ DALGA FORMLARININ ZAMAN ORTAMINDA TÜRETİLMESİ – A. Mert, Y. Fahjan, A. Pınar ve L. Hutchings
- 11:45-12:00 KUZEY ANADOLU FAY HATTINDA HİBRİD YER HAREKETİ SİMÜLYASYONLARI - B. Uğurhan ve A. Askan

- 12:00-12:15 TÜRKİYE ULUSAL KUVVETLİ YER HAREKETİ GÖZLEM AĞINDAKİ GELİŞMELER - E. Tepeuğur, U. Çeken, D. Kökbudak, A. Apak, T. Kuru, H. Albayrak, V. Öz Saraç, S. Sezer ve C. Şahin
- 12:15-12:30 İZMİRNET İVME-ÖLÇER İSTASYONLARINDA YEREL ZEMİN ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI - E. Gök, O. Polat, U. Çeken, M. Keçecioglu

**11:00-12:20 19. Oturum: Özel Yapıların Deprem Güvenliği (Salon F)**

Oturum Başkanları: Sinan Altın ve Zeki Ay

- 11:00-11:20 DESIGN CONSIDERATIONS AND SEISMIC PERFORMANCE OF WIND TURBINE TOWERS CONSIDERING SOIL-STRUCTURE INTERACTION - B. Akbaş, Y. Fahjan, J. Shen, B. Siyahi, Ö. Umut, B. Korkmaz
- 11:20-11:40 BETON AĞIRLIK VEYA SSB BARAJLARIN SİSMİK TASARIMI İLE İLGİLİ DEĞERLENDİRME VE ÖRNEKLER - E. Yıldız ve A.F. Gürdil
- 11:40-12:00 YAYA ACİL KAÇIŞ YAPISI VE TBM DELME TÜNEL ETKİLEŞİMİ VE DEPREM HESABI - B. Alaylı, K. Elmalı ve H.P. Tilgen
- 12:00-12:20 MARMARAY PROJESİ VE BOĞAZ GEÇİŞİ KISMINDA DEPREM ETKİLERİNİN ANALİZİ VE TASARIM ESASLARI – M. Öztürk

**11:00-12:30 20. Oturum: Afet Yönetimi (Salon G)**

Oturum Başkanları: Oktay Ergünay ve Hüseyin Güler

- 11:00-11:30 TÜRKİYE’DE SON 10 YILDA AFET YÖNETİMİNDE GELİŞMELER - H. Türkoğlu ve A. Yönder
- 11:30-11:50 1999 DEPREMLERİ AFET MEVZUATINI NASIL DEĞİŞTİRDİ: MEVZUAT AÇISINDAN NEREDEYİZ? - O. Ergünay
- 11:50-12:10 AFET RİSKLERİNİN AZALTILMASINDA BİREYLERİN FİNANSMAN DESTEĞİ SAĞLAMA İSTEĞİ: İSTANBUL ÖRNEĞİ - S. Kundak, H. Türkoğlu ve A. İlki
- 12:10-12:30 DEMETEVLER (ANKARA) BÖLGESİNİN DEPREM RİSKİ VE ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER - K.E. Kasapoğlu, H. Sağlam

**12:30-13:30 Öğle Yemeği (Ana Fuaye)**

**13:30-15:00 21. Oturum: Betonarme Yapılar (Salon A)**

Oturum Başkanları: Kutay Orakçal ve Ahmet Yakut

- 13:30-14:00 BETONARME YAPILARIN DEPREM GÜVENLİĞİ - A. İlki ve Z. Celep
- 14:00-14:15 BETONARME YAPILARDA MALZEME DAYANIMI VE DETAYLANDIRMA ÖZELLİKLERİNİN SİSMİK HASAR ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ - H.B. Özmen ve M. İnel
- 14:15-14:30 PERDE DUVARLI MODEL BİR BİNANIN DİNAMİK DAVRANIŞINA YÖNELİK PARAMETRİK ÇALIŞMA - V.H. Akansel, A. Yakut, İ. Kazaz ve P. Gülkan



- 14:30-14:45 TERSİNİR YÜKLER ALTINDA DOLGU DUVARLARIN BETONARME ÇERÇEVELERİN RİJİTLİK, DAYANIM, ÖTELENME PROFİLİ ve DOĞAL FREKANSLARINA ETKİSİ - M.A. Çankaya ve C. Dönmez
- 14:45-15:00 BETONARME KOLONLARDA DONATI SIYRILMASININ ANALİTİK MODELLENMESİ - K. Orakçal ve S.R. Chowdhury

**13:30-15:00 22. Oturum: Geoteknik Deprem Mühendisliği (Salon B)**

Oturum Başkanları: Bilge Siyahi ve K. Önder Çetin

- 13:30-14:00 ZEMİN BÜYÜTME ANALİZLERİ VE SAHAYA ÖZEL TASARIM DEPREMİ ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ - A. Ansal, G. Tönük ve A. Kurtuluş
- 14:00-14:15 SİSMİK VE GEOTEKNİK VERİLERİN BİRLİKTE KULLANIMI İLE GELİŞTİRİLEN ADAPAZARI MERKEZİ İÇİN 1 BOYUTLU SAHA TEPKİ MODELİ - M.T. Yılmaz, K. Deghanian ve K.H. Zehtab
- 14:15-14:30 SHALLOW SEISMIC AND GEOTECHNICAL SITE SURVEYS AT THE TURKISH NATIONAL GRID FOR STRONG-MOTION SEISMOGRAPH STATIONS - O. Yılmaz, E. Savaskan, S. Bakir, T. Yılmaz, M. Eser, S. Akkar, B. Tuzel, Y. Iravul, O. Ozmen, Z. Denizlioglu, A. Alkan, and M. Gurbuz
- 14:30-14:45 EFFECT OF LATERAL HETEROGENEITY IN THE SOIL COLUMN ON SHEAR-WAVE VELOCITY ESTIMATION BY RAYLEIGH-WAVE INVERSION - O. Yılmaz ve A. Kocaoğlu
- 14:45-15:00 YÜKSEK BİNALAR İÇİN DEPREM TEHLİKE DEĞERLENDİRMESİ VE ZEMİN BAĞIMLI TASARIM DEPREM YER HAREKETLERİNİN BELİRLENMESİ - Y. Fahjan, B. Akbaş, B. Siyahi

**13:30-15:00 23. Oturum: Sismik Dalga Analizi (Salon F)**

Oturum Başkanları: Hayrullah Karabulut ve Orhan Polat

- 13:30-14:00 ARKA PLAN SİSMİK GÜRÜLTÜ İLE SİSMOLOJİK ÇALIŞMALAR - S. Özalaybey
- 14:00-14:15 AKTİF ve PASİF KAYNAKLI DİZİN YÖNTEMLERİ İLE S-DALGA HIZ YAPISI ELDESİ VE ZEMİN SINIFLAMASI - E. Zor, S. Özalaybey, A. Karaaslan, M.C. Tapırdamaz, S.Ç. Özalaybey, A. Tarancioğlu ve B. Erkan
- 14:15-14:30 UZAMSAL ÖZİLİŞKİ KATSAYILARININ DOĞRUDAN TERS ÇÖZÜMÜ İLE S-DALGASI HIZ PROFİLLERİNİN ELDE EDİLMESİ - A. Kocaoğlu ve K.Fırtana
- 14:30-14:45 S-DALGA HIZININ MÜHENDİSLİK SİSMOLOJİSİ ÖLÇEĞİNDE ELDE EDİLMESİ İÇİN AKTİF VE PASİF KAYNAKLI YÜZEY DALGASI ANALİZLERİ - A. Karaaslan, S. Özalaybey ve E. Zor
- 14:45-15:00 SİSMİK GÜRÜLTÜ İLİŞKİSİ KULLANILARAK İZMİR VE ÇEVRESİ YERALTI HIZ YAPISI: İLK SONUÇLAR - O. Polat, F.J. Chavez-Garcia, U. Çeken, E. Gök ve M. Keçecioglu

**13:30-15:00 24. Oturum: Köprülerin Deprem Güvenliği (Salon G)**

Oturum Başkanları: Kurtuluş Soyluk ve Özgür Özçelik

- 13:30-13:45 DEPREM HAREKETİNİN DEĞİŞİM BİLEŞENLERİNE BAĞLI OLARAK BELİRLENEN YER HAREKETLERİ İÇİN KABLOLU KÖPRÜLERİN YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİM ANALİZİ - E. Avanoğlu Sıcacık ve K. Soyluk
- 13:45-14:00 SENSÖR YOĞUNLUĞU VE GÜRÜLTÜ FAKTÖRLERİNİN MODEL BİR KÖPRÜNÜN DİNAMİK PARAMETRELERİNİN TAHMİNİNE ETKİSİ - M. Salavati, Ö. Özçelik, İ.S. Mısır, S. Kahraman
- 14:00-14:15 AN IMPROVED SEISMIC DESIGN APPROACH FOR TWO-COLUMN REINFORCED CONCRETE BENTS OVER FLEXIBLE FOUNDATIONS WITH PREDEFINED DAMAGE LEVELS - T. Yılmaz ve A. Caner
- 14:15-14:30 ANALİTİK MODEL GÜNCELLEME YÖNTEMİ KULLANILARAK KÖPRÜLERİN HASAR TESPİTİ - T. Türker, A.C. Altunışık, A. Bayraktar ve H.B. Başağa
- 14:30-14:45 KÖMÜRHAN KÖPRÜSÜ'NÜN SİSMİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ VE GÜÇLENDİRME ÖNERİLERİ - A. Domaniç, A. Bayraktar, A.C. Altunışık, B. Sevim, T. Türker ve Y. Taş
- 14:45-15:00 ESKİŞEHİR-KÖSEKÖY HIZLI TREN HATTINDAKİ KÖPRÜ VE VİYADÜKLERİN ÜSTYAPILARININ TASARIMI - C. Özkaya, Z. Harputoğlu, G. Çetin, F. Tulumtaş ve A. Gıdır

**15:00-15:30 Çay ve Kahve Arası (Ana Fuaye)**

**15:30-17:15 25. Oturum: Deneysel Çalışmalar (Salon A)**

Oturum Başkanları: Ozan Cem Çelik ve Cemal Geneş

- 15:30-16:00 YAPI VE DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR - B. Binici
- 16:00-16:15 DEPREME KARŞI GÜÇLENDİRME ÖNCESİ VE SONRASINDA BİR BİNANIN DİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL MODAL ANALİZ YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ - S. Soyöz, E. Taciroğlu, K. Orakçal ve H. Luş
- 16:15-16:30 PERİYOT HESAPLAMASINDA P-D ETKİSİ: SARSMA TABLASI DENEYİ - H.T. Türker, C. Mertayak ve H. Çolak
- 16:30-16:45 DOKUZ KATLI TÜNEL KALIP BİNA SONLU ELEMAN MODELİNİN ZORLAMALI TİTREŞİM TEST VERİLERİ İLE GÜNCELLENMESİ - O.C. Çelik, H. Sucuoğlu ve U. Akyüz
- 16:45-17:00 BETONARME BİR YAPIDA DUVARsiz VE DUVARLI HALLERİN DİNAMİK TESTLERİ - M. Bikçe, M.C. Geneş, S. Kaçın ve A. Zubaroğlu
- 17:00-17:15 ÜÇ KATLI BETONARME BİR ÇERÇEVENİN DİNAMİK BENZERİ DENEYLERİ VE SAYISAL SİMÜLASYONLARI - M. B. Mutlu, M.E. Ayatar, B. Binici, O. Kurç, E. Canbay, H. Sucuoğlu, G. Özcebe

**15:30-17:00 Oktay Ergünay Oturumu: Afet Yönetimi (Salon B)**

Oturum Başkanları: Bülent Özmen ve B. Burçak Başbuğ Erkan

- 15:30-16:00 ULUSAL DEPREM STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (UDSEP-2023) - M. Nurlu
- 16:00-16:30 ZORUNLU DEPREM SİGORTASI UYGULAMASI - İ. Güngör

- 16:30-16:45 BİNYIL KALKINMA HEDEFLERİ VE AFET RİSKLERİNİ AZALTMA ÇABALARI ARASINDAKİ İLİŞKİ - N.K. Kuterdem ve D. Akın  
16:45-17:00 TÜRKİYE'DE AFET ZARAR AZALTIMINI SÜRDÜRÜLEBİLİR EĞİTİMLE SAĞLAMAK - B.B. Başbuğ-Erkan, B. Özmen ve H. Güler

**15:30-17:00 27. Oturum: Azalım İlişkileri ve Sismik Tehlike (Salon F)**

Oturum Başkanları: Sinan Akkar ve Selim Altun

- 15:30-15:45 YEREL VE GLOBAL YER HAREKETİ TAHMİN DENKLEMLERİNİN TÜRKİYE İÇİN UYGULANABİLECEK SİSMİK TEHLİKE ANALİZLERİNDE KULLANILABİLİRLİKLERİNİN TEST EDİLMESİ - Ö. Kale ve S. Akkar  
15:45-16:00 YER HAREKETİ TAHMİN DENKLEMLERİNİN ESKİŞEHİR ŞEHİRİ İÇİN İSTATİSTİKSEL OLARAK UYGUNLUĞUNUN BELİRLENMESİ - H. Karaca ve M.S. Yüccemen  
16:00-16:15 TÜRKİYE ULUSAL KUVVETLİ YER HAREKETİ GÖZLEM AĞI VERİLERİNİN MEVCUT YER HAREKETİ TAHMİN İLİŞKİLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ - Y. Kamer ve C. Zülfikar  
16:15-16:30 SİĞ YER ALTI YAPILARINDA SİSMİK TEHLİKE ANALİZİ İÇİN OLASILIKSAL YAKLAŞIMLAR - Ş.Ç. Tuna , S. Altun  
16:30-16:45 EN BÜYÜK OLASILIK YÖNTEMİ KULLANILARAK BATI ANADOLU'NUN FARKLI BÖLGELERİNDE ALETSEL DÖNEM İÇİN DEPREM TEHLİKE ANALİZİ - Y. Bayrak, E. Bayrak, N. Atay  
16:45-17:00 KUZEYBATI ANADOLU'DA FARKLI TEKNİKLER KULLANILARAK ZEMİNLERİN DİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ - F.N. Şişman, A. Askan ve M. Asten

**15:30-17:00 28. Oturum: Geoteknik Deprem Mühendisliği (Salon G)**

Oturum Başkanları: Berna Unutmaz ve M. Tolga Yılmaz

- 15:30-15:45 TEMEL ZEMİNLERİNDE SIVILAŞMA POTANSİYELİNİN İKİ BOYUTLU SAYISAL ANALİZLERLE DEĞERLENDİRİLMESİ - B. Unutmaz  
15:45-16:00 TEKRARLI DİREKT BASİT KESME DENEYLERİNDE CİHAZDAN KAYNAKLANAN SÜRTÜNMENİN BELİRLENMESİ İÇİN BİR YÖNTEM - K.H. Zehtab ve M.T. Yılmaz  
16:00-16:15 DERİN ALÜVYON DOLGUNUN DOĞRUSAL OLMAYAN DAVRANIŞININ EŞDEĞER LİNEER VE DOĞRUSAL OLMAYAN YÖNTEMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI - B. Unutmaz, B. Siyahi, Y. Fahjan ve B. Akbaş  
16:15-16:30 ZEMİNİN SİSMİK ÖZELLİKLERİNİN COĞRAFİ VERİTABANI TASARIMI - S. Mutlu, E. Akdeniz, U. Avdan, E. Pekkan, M. Tün, Y. Güney ve B. Ecevitoğlu  
16:30-16:45 SUYA DOYGUN KUMLU ZEMİNLERİN TEKRARLI BOŞLUK SUYU BASINCI GELİŞİM DAVRANIŞLARININ MODELLENMESİ - H.T. Bilge ve K.Ö. Çetin  
16:45-17:00 SERT KİLLERDE TEKRARLI DEPREM YÜKLERİ ALTINDA KAZIK-ZEMİN ETKİLEŞİMİNİN MODELLENMESİ : P-Y EĞRİLERİ - Ö. Kuruoğlu, A. Horoz ve O. Erol

**17:00-17:30 Kapanış (Salon A)**

## POLAT GÜLKAN ÇALIŞTAYI / WORKSHOP

### DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE MÜHENDİSLİK SİSMOLOJİSİ: GEÇMİŞ EDİNİMLER VE İLERİYE DÖNÜK BEKLENTİLER

### EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING SEISMOLOGY: PAST ACHIEVEMENTS AND FUTURE PROSPECTS

#### 14 Ekim 2011 CUMA

#### 09:00-09:30 Açılış Konuşmaları (Opening Ceremony)

09:30-11:00 **1. Oturum / Session 1 (Salon A / Hall A)**  
Oturum Başkanı / Chair: Güney Özcebe

- 09:30-10:00 A THREAD THROUGH TIME: A RETROSPECTIVE OF WORK ON THE UNIVERSITY OF ILLINOIS EARTHQUAKE SIMULATOR - **M.A. Sözen**
- 10:00-10:30 SAFETY EVALUATION AND SEISMIC PROTECTION OF THE BEYLERBEYI PALACE - **G. Altay** and Fuat Aras
- 10:30-11:00 RESIDUAL SEISMIC DISPLACEMENTS OF RC - E. Lioussatou and **M.N. Fardis**

#### 11:00-11:20 Çay-Kahve Arası / Coffee break

11:20-12:50 **2. Oturum / Session 2 (Salon A / Hall A)**  
Oturum Başkanı / Chair: Tanvir Wasti

- 11:20-11:50 MODAL PUSHOVER-BASED SCALING OF TWO COMPONENTS OF GROUND MOTION RECORDS FOR NONLINEAR RHA OF STRUCTURES - J.C. Reyes and **A.K. Chopra**
- 11:50-12:20 GROUND MOTION ATTENUATION FOR VOLCANIC ZONES IN EUROPE - **E. Faccioli**, M. Vanini and M. Villani
- 12:20-12:50 RETURN ON INVESTMENT FOR SEISMIC AND ENERGY IMPROVEMENTS TO BUILDINGS - K. Soult, N. Desai, **C. Comartin**, and M. Aschheim

#### 12:50-14:00 Öğle Yemeği / Lunch (Ana Fuaye / Main Foyer)



**14:00-15:30 3. Oturum / Session 3 (Salon A / Hall A)**

Oturum Başkanı / Chair: Ahmet Yakut

- 14:00-14:30 PERFORMANCE ASSESSMENT OF TALL CONCRETE CORE WALL BUILDING DESIGNED USING ALTERNATIVE APPROACHES - **J.P. Moehle**
- 14:30-15:00 DAWN OF EARTHQUAKE ENGINEERING: FROM OBSERVATIONAL SEISMOLOGY TO EARTHQUAKE ENGINEERING - **S. Otani**
- 15:00-15:30 THE ROLE OF ANALYTICAL MODELS AND ANALYSIS METHODS IN PERFORMANCE BASED EARTHQUAKE ENGINEERING - **H. Sucuoğlu**

**15:30-15:50 Çay-Kahve Arası / Coffee break**

**15:50-17:20 4. Oturum / Session 4 (Salon A / Hall A)**

Oturum Başkanı / Chair: Sinan Akkar

- 15:50-16:20 EARTHQUAKE PROBLEMS IN TURKEY - **U. Ersoy**
- 16:20-16:50 OVERVIEW AND APPLICATIONS OF THE HYBRID SIMULATION FRAMEWORK AT UC-BERKELEY - **K.M. Mosalam** and S. Günay
- 16:50-17:20 EMPIRICAL VULNERABILITY ASSESSMENT - A REVIEW OF CONTRIBUTIONS TO THE DAMAGE DESCRIPTION FOR THE EUROPEAN MACROSEISMIC SCALE - **J. Schwarz**