

**2023 KAHRAMANMARAŞ-TÜRKİYE
DEPREMLERİ
ULUSLARARASI ANMA KONFERANSI**

**INTERNATIONAL CONFERENCE
COMMEMORATING THE 2023
KAHRAMANMARAS-TURKIYE EARTHQUAKES**

**6 ŞUBAT 2024 / FEBRUARY 6, 2024
GÖLBAŞI- ADIYAMAN-TÜRKİYE**



**6 ŞUBAT 2023 KAHRAMANMARAŞ DEPREMLERİ: BİZE
NELER OLDU?**

**FEBRUARY 6, 2023, KAHRAMANMARAS EARTHQUAKES:
WHAT HIT US?**

www.2023turkiyeeqs.metu.edu.tr

DÜZENLEME KURULU / ORGANIZATION COMMITTEE

Dr. Kemal Önder Çetin, Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Middle East Technical University

Dr. Seyhan Fırat, Gazi Üniversitesi / Gazi University

Dr. David Frost, Georgia Teknoloji Enstitüsü / Georgia Institute of Technology

Dr. Candan Gökçeoğlu, Hacettepe Üniversitesi / Hacettepe University

Dr. Nihat Sinan Işık / TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası / The Union of Chambers of Turkish Engineers and Architects - Chamber of Geological Engineers

Dr. Hasan Mandal, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Başkanı / President of the Scientific and Technological Research Council of Türkiye

Dr. Orhan Tatar, AFAD Deprem ve Risk Azaltma Genel Müdürü / Disaster and Emergency Management Presidency

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası / The Union of Chambers of Turkish Engineers and Architects- Chamber of Civil Engineers

KONFERANS SEKRETERYASI/CONFERENCE SECRETARIES

Elife Çakır, Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Middle East Technical University

Berkan Söylemez, Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Middle East Technical University

Bilal Umut Ayhan, Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Middle East Technical University

6 ŞUBAT 2024 SALI / FEBRUARY 6, 2024 TUESDAY

04:17-04:30	Açılış /Opening Pazarcık-Kahramanmaraş Depremi Anma Töreni
OTURUM I: ULUSLARARASI ARAŞTIRMACI SUNUMLARI - SESSION I: INTERNATIONAL CONTRIBUTIONS Oturum Başkanları/Chair: Kemal Önder Çetin-Seyhan Fırat	
04:30-04:45	Engineering Attributes of Ground Motions from February 2023 Türkiye Earthquake Event Sequence <u>Tristan E. Buckreis</u> , Renmin Pretell, Abdullah Sandıkkaya, Özkan Kale, Scott Brandenburg, Ayşegül Askan and Jonathan P. Stewart <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
04:45-05:00	GEER Phase 2 Team: Observations of Ground Failure <u>Kristin Ulmer</u> , Jorge Macedo, Menzer Pehlivan, and David Frost <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
05:00-05:15	Liquefaction Ground Deformations and Cascading Coastal Flood Hazard in the 2023 Kahramanmaraş Earthquake Sequence <u>Patrick Bassal</u> , Elena Papageorgiou, Diane M. Moug, Jonathan D. Bray, K. Onder Cetin, Arda Şahin, Ethan Kubatko, Suranjan Nepal, Charles Toth, Sena B. Kendir, Murat Bikçe, and Jorge Macedo <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
05:15-05:30	Surface Fault Displacement Uncertainty and Its Effects on Probabilistic Fault Displacement Hazard using Data from the 2023 M7.8 Pazarcık, Türkiye Earthquake <u>Domniki Asimaki</u> , Grigorios Lavrentiadis, Benjamin H. Mason, Alexandra E. Hatem, Christopher B. DuRoss, Nadine G. Reitman, Chris Milliner, Melike Karakaş, and Bahadır Seçen <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
05:30-05:45	Ejecta Observations after the 2023 Kahramanmaraş Earthquake Sequence <u>Cody Arnold</u> , Diane Moug, Jorge Macedo, Jonathan Bray, and Patrick Bassal <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
05:45-06:00	Estimating Liquefaction-induced Building Settlements - Preliminary Assessments after the 2023 Kahramanmaraş Earthquake Sequence <u>Jorge Macedo</u> , Jonathan Bray, Cody Arnold, Diane Moug, David Frost, Patrick Bassal, Fiket Atalay, Murat Bikçe, and Kristin Ulmer <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
06:00-06:15	Liquefaction-Induced Ground and Building Interactions in İskenderun from the 2023 Kahramanmaraş Earthquake Sequence <u>Diane Moug</u> , Jonathan Bray, Patrick Bassal, Jorge Macedo, Kristin Ulmer, K. Önder Cetin, Sena Begüm Kendir, Arda Şahin, Cody Arnold, and Murat Bikçe <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
06:15-06:30	Damage Analysis of Earth Dams from the Feb 6th Türkiye Earthquakes <u>Robb Moss</u> and Ari Lashgari <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
06:30-06:45	Evaluation of Seismic Building Settlements in Iskenderun during the 2023 Kahramanmaraş, Türkiye Earthquake Sequence <u>Tugce Baser</u> , Ozgun Alp Numanoglu, and Renmin Pretell <i>(Çevrimiçi-Online)</i>

06:45-07:00	<p>Liquefaction-induced Damage in İskenderun and Gölbaşı and Geotechnical Investigation after the Kahramanmaraş Earthquake <u>Masataka Shiga</u>, Gökçe Tönük, Özer Çinicioğlu, Takashi Kiyota, Tetsuo Tobita, Nikolay Milev, Takaaki Ikeda, and Seda Torisu <i>(Çevrimiçi-Online)</i></p>
07:00-07:15	<p>Central Role of Technology in Revealing the Symbiotic Relationship Between Türkiye and US Earthquake Sequences <u>I. David Frost</u>, Onur Pekcan, Emre Duman, M. Mahdi Roozbahani, and Serhat Erinmez <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
07:15-07:30	<p>Kahve Arası / Coffee break</p>
<p>OTURUM II: GEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİ SAHA GÖZLEMLERİ VE GEO-YAPILARININ PERFORMANSI- I SESSION II: GEOTECHNICAL FINDINGS AND THE PERFORMANCE OF GEO-STRUCTURES-I Oturum Başkanları/Chair: Nihat Sinan Işık-Kemal Önder Çetin</p>	
07:30-07:45	<p>Digital Data Management for Post-Earthquake Field Studies <u>Onur Pekcan</u>, Ahmet Bahaddin Ersöz, Türker Teke, Özgür Aydoğmuş, Furkan Aydoğan, Murat Altun, Mehmet Türkezer, Ediz Karaali, Serhat Erinmez, Yunus Eren Kaya, Muzaffer Ata Özbilen, and Görkem Kılıç <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
07:45-08:00	<p>6 Şubat Depremleri Sonrası İskenderun'da Gözlemlenen Zemin Yenilmeleri Ertan Bol, Aşkın Özocak, <u>Sedat Sert ve Eylem Arslan</u> <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
08:00-08:15	<p>6 Şubat Depremleri Sonrası Geoteknik Değerlendirmeler, Adıyaman-Gölbaşı İncelemesi Deniz Ülgen, Selman Sağlam, Murat Gül, M. Rifat Kahyaoğlu, Altuğ Saygılı, <u>Onur Toygar</u>, Selda Durmaz Demir, Süleyman Arda Güler ve Ahmet Özbek ve Hasan Engin <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
08:15-08:30	<p>6 Şubat Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Depolamalı Tesislerinin Durumu ve Baraj ve Göletlerin Sismik Performansları <u>Faik Cüceoğlu</u>, Seçkin Aydın, Muhsin Açar, Sefa Yıldırım, Sarper Demirdöğen, İbrahim Akdemir, Murat Ekrem Çoban, Kadir Özmen, Çağatay Kent, Ömer Faruk Sak, <u>Yasemin Er</u> <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
08:30-08:45	<p>Damage Distribution Survey and Micro-Tremor Measurements in Iskenderun and Golbasi After the 2023 Kahramanmaraş Earthquakes <u>Gökçe Tönük</u>, Masataka Shiga, Özer Çinicioğlu, Takashi Kiyota, Tetsuo Tobita, Nikolay Milev, Takaaki Ikeda, and Seda Torisu <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
08:45-09:00	<p>Kahve Arası / Coffee break</p>
<p>OTURUM III: SAYGI DURUŞU - İSTİKLAL MARŞI - SESSION III: OPENING CEREMONY</p>	
09:00-09:10	<p>Adıyaman-Gölbaşı Belediye Başkanı İskender Yıldırım <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
09:10-09:30	<p>Jeoloji Mühendisleri Odası Adına Prof. Dr. Nihat Sinan Işık <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
	<p>Jeofizik Mühendisleri Odası Adına Prof. Dr. Hakan Karşlı <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>

	<p style="text-align: center;">İnşaat Mühendisleri Odası Adına Tuncay Kaya <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
09:30-09:40	<p style="text-align: center;">AFAD Deprem ve Risk Azaltma Genel Müdürü Prof. Dr. Orhan Tatar <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
09:40-09:50	<p style="text-align: center;">Tübitak Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
09:50-10:00	<p style="text-align: center;">Adıyaman-Gölbaşı Kaymakamı Tarık Buğra Seyhan <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
10:00-10:15	<p style="text-align: center;">Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakan Yardımcısı Vedad Gürgen <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
<p>OTURUM IV: BÖLGESEL TEKTONİZMA, SİSMİK KAYNAK ve KUVVETLİ YER HAREKETLERİ SESSION IV: REGIONAL TECTONICS AND SEISMIC SOURCE & ANALYSIS OF STRONG GROUND MOTION CHARACTERISTICS</p> <p>Oturum Başkanları/Chair: Candan Gökçeoğlu-Nihat Sinan Işık</p>	
10:15-10:30	<p>2023 Kahramanmaraş Deprem İkilisinin Özellikleri ve Bölgesel Tektonizma Açısından Önemi Arda Özacar, M. Emin Ayhan, Bora Uzel, Nuretdin Kaymakçı, Bora Rojay, Zeynep Gülerce, Eyüp Sopacı, Seyid Tanvir Shah ve H. Bora Okay <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
10:30-10:45	<p>Gölbaşı Havzası Derin Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Belirlenmesi ve Sismotektonik Çıkarımlar Aydın Büyüksaraç, Özcan Bektaş, Eren Pamuk, Barış Ateş ve Erdim Sarıtepe <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
10:45-11:00	<p>6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Jeofizik Yöntemlerle Zemin Özelliklerinin ve İvme Kayıtlarının İncelemesi Hakan Karslı, Ali Erden Babacan ve Özgenç Akın <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
11:00-11:15	<p>6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Ana Şoklarının Stres Etkileşimi ve Artçı Şok Dağılımlarının Potansiyel Alan Verileri ile Korelasyonu Hamdi Alkan, Aydın Büyüksaraç ve Özcan Bektaş <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
11:15-11:30	<p>Gölbaşı Havzasını Kontrol Eden Fayların Kinematik Özellikleri ve Havzanın 3 Boyutlu Geometrisi Nuretdin Kaymakci, Bora Uzel, A. Arda Özacar, Aydın Büyüksaraç, Özcan Bektaş ve Barış Ateş <i>(Yüz Yüze-In Person)</i></p>
11:30-11:45	<p>6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremlerinde Kaydedilen Yer Hareketleri ve Bölgesel Sismik Tehlike Seviyeleri Hakkında Değerlendirmeler Abdullah Altındal ve Aysegül Askan <i>(Çevrimiçi-Online)</i></p>

11:45-12:00	2023 Kahramanmaraş Depremleri'nden Etkilenen Bazı Kuvvetleri Yer Hareketi İstasyonlarında Gözlenen Zemin Etkileri: Ön Değerlendirme <u>Okan İlhan</u> , A. Can Zulfikar, Taha Taskiran, Kubra Nur Eroglu, Seyhan Okuyan Akcan ve Hilal A. Ugurlu <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
12:00-12:15	6 Şubat Kahramanmaraş Depremlerinden Sonra Altyapı Sistemlerinde Değerlendirmeler <u>Selçuk Toprak</u> , Brad Wham, Engin Nacaroğlu, Muhammet Ceylan, Oğuz Dal, Adem Eren Şentürk <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
12:15-13:24	Öğle yemeği/Lunch
13:24-14:00	Ekinözü-Elbistan Depremi Anma Töreni
OTURUM V: JEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİ SAHA GÖZLEMLERİ VE JEO-YAPILARININ PERFORMANSI- II SESSION V: GEOTECHNICAL FINDINGS AND THE PERFORMANCE OF GEO-STRUCTURES - II Oturum Başkanları/Chair: Ayhan Gürbüz- Candan Gökçeoğlu	
14:00-14:15	Hatırladıklarımız-Öğrendiklerimiz, Doğrularımız,Yanlışlarımız, Yapmamız Gerekenler <u>Kemal Önder Çetin</u>, <u>Elife Çakır</u>, <u>Berkan Söylemez</u>, <u>Bilal Umut Ayhan</u> , Soner Ocak, <u>Faik Cüceoğlu</u> , Ahmed ElSuhayli, Moutasem Zarzour, <u>Alaa Elsaid</u> , Arda Şahin, Ahmet Seyit <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
14:15-14:30	Gölbaşı Basen Yapısı ve Basenlerin Deprem Yer Hareketi Üzerindeki Etkileri <u>Nihat S. Işık</u> , Seyhan Fırat, Berna Unutmaz, Ayhan Gürbüz, Kemal Ö. Çetin ve Erhan Tekin <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
14:30-14:45	Gölbaşı Zeminlerinin CPT Tabanlı Sıvılaşma Analizleri <u>Seyhan Fırat</u> , N. Sinan Işık, Berna Unutmaz, Ayhan Gürbüz, Kemal Önder Çetin, Erhan Tekin, Halis Serkan Tezer <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
14:45-15:00	Gölbaşı İlçesinde 6 Şubat Depremleri Sonrasında Gözlenen Yapısal Hasarların Geoteknik Veriler Eşliğinde Değerlendirilmesi <u>Emirhan Altınok</u> , M.Kubilay Keleşoğlu, İlknur Bozbey, Sadık Öztoprak ve Sinan Sarğın <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
15:00-15:15	6 Şubat 2023 Depremlerinde Tetiklenen Heyelanların Envanterinin Fotogrametrik Yöntemlerle Oluşturulması <u>Sultan Kocaman</u> , Gizem Karakas, Nazlı Tunar Ozcan, Sinem Cetinkaya, V. Emre Karakas, Erdin. Ö. Ünal, Recep Can ve Candan Gokceoglu <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
15:15-15:30	Learning from Major Earthquakes: International Collaboration after the Feb. 6, 2023, Karhanmanmaras-Turkey Earthquake Sequence <u>Anastasios Sextos</u> , Zeris C, Vougioukas E., Vintzileou E., Tsopelas P., Tsiatas G., Thanopoulos P., Stefanidou S., Pitolakis D., Papachristidis A., Palieraki V., Moretti M., Marinos V., Giarlelis C., Gazetas G., Garini E., and Cekinmez M. <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
15:30-15:45	Kahve molası/Coffee break

OTURUM VI: BETONARME YAPILAR - SESSION VI: R/C STRUCTURES

Oturum Başkanları/Chair: Erdem Canbay – Kemal Önder Çetin

15:45-16:00	Yapılarda Türk ve Japon Deprem Hasar Tespit Yaklaşımları – 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Alper İlki, Koichi Kusunoki, Masaki Maeda, Seitaro Tajiri, Cem Demir , Hasan Hüseyin Aydoğdu, Ömer Halici, Kurtuluş Atasever, Alex Shegay, Liu Hong, Jonathan Monical <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
16:00-16:15	Kahramanmaraş Depremlerinde Ön Değerlendirme Yöntemlerinin Ele Alınması Vesile Hatun Akansel , Ebru Harmandar ve Osman Kaya <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
16:15-16:30	Deprem Sonrası Bilirkişilik Problemi Erdem Canbay <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
16:30-16:45	Depremde Yıkılmış Bir Binadan Karot Numunesi Alınır mı? Levent Mazılıgüney ve Özgür Yaman <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
16:45-17:00	Tarihi Yapıların Deprem Hasarı Mekanizma ve Sebepleri Ahmet Türer <i>(Çevrimiçi-Online)</i>
17:00-17:15	6 Şubat 2023 Depremleri, Kıyı Yapıları Hasar Ve Performansları; Tsunami Değerlendirmeleri Ahmet Cevdet Yalçınar, Işıkhan Güler , Gözde Güney Doğan ve Hasan Gökhan Güler <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
17:15-17:30	6 Şubat Depremleri Sonrası Endüstriyel Sektörden Gelen Hasar Bildirimleri ve Geliştirilen Çözüm Önerileri Altuğ Bayram, Aras Kalyoncuoğlu , Cemal İçel, Kenan Özyürek, Mustafa Yılmaz <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
17:30-17:45	6 Şubat 2023 Türkiye Depremleri Sırasında İki Demiryolu Sanat Yapısının Sismik Performansı ve rehabilitasyon Çalışmaları Servet Karahan , F. Burak Büyükdemirci, Candan Gokceoglu <i>(Yüz Yüze-In Person)</i>
OTURUM VII: KAPANIŞ - SESSION VII: CLOSING REMARKS	
17:45-18:00	Kapanış – Closing Remarks Seyhan Fırat, Kemal Önder Çetin, Candan Gökçeoğlu, Nihat Sinan Işık
19:00	Akşam Yemeği/Dinner

BİLİM KURULU / SCIENTIFIC COMMITTEE

Vesile Hatun Akansel	Seyhan Okuyan Akcan	Özgenç Akın
Hamdi Alkan	Fikret Atalay	Barış Ateş
Ali Erden Babacan	Özcan Bektaş	Murat Bikçe
Ertan Bol	İlknur Bozbey	Erdin Bozkurt
Aydın Büyüksaraç	Erdem Canbay	Alp Caner
Tolga Çan	M. Çekinmez	Kemal Önder Çetin
Özer Çinicioğlu	Gözde Güney Doğan	Kübra Nur Eroğlu
Seyhan Fırat	Candan Gökçeoğlu	Murat Gül
Hasan Gökhan Güler	Işıkhan Güler	Ayhan Gürbüz
Ebru Harmandar	Nihat Sinan Işık	Okan İlhan
Alper İlki	Rıfat Kahyaoğlu	Özkan Kale
Hakan Karşlı	Osman Kaya	Nuretdin Kaymakcı
Kubilay Keleşoğlu	Sultan Kocaman	Aşkın Özocak
Sadık Öztoprak	Eren Pamuk	Menzer Pehlivan
Onur Pekcan	Selman Sağlam	Abdullah Sandıkkaya
Sinan Sarğın	Erdim Sarıtepe	Altuğ Saygılı
Sedat Sert	Taha Taşkiran	Erhan Tekin
Senem Tekin	Gökçe Tönük	Berna Unutmaz
Bora Uzel	Deniz Ülgen	Ahmet Cevdet Yalçın
Özgür Yaman	A. Can Zülfikar	

ULUSLARARASI BİLİM KURULU / INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Cody Arnold	Patrick Bassal	Scott Brandenburg
Tristan Edward Buckreis	Jonathan Bray	David Frost
Evangelia Garini	George Gazetas	Christos Giarlelis
Takaaki Ikeda	Takashi Kiyota	Ethan Kubatko
Jun Kurima	Ari Lashgari	Jorge Macedo
Vassilios Marinos	Marina Moretti	Diane M. Moug
Robb Moss	Suranjan Nepal	Vassiliki Palieraki
Aristidis Papachristidis	Elena Papageorgiou	Dimitris Ptilakis
Renmin Pretell	Max Mahdi Roozbahani	Anastasios Sextos
Masataka Shiga	Sotiria Stefanidou	Jonathan Stewart
Pavlos Thanopoulos	Tetsuo Tobita	Charles Toth
George Tsiatas	Panos Tsopelas	Kristin Ulmer
Elizabeth Vintzileou	Emmanouil Vougioukas	Christos Zeris
Nikolay Milev		

NOTLAR / NOTES

NOTLAR / NOTES

DESTEK VERENLER / SPONSORS



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



T.C. GÖLBAŞI
KAYMAKAMLIĞI



TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI



Kıyı Restaurant