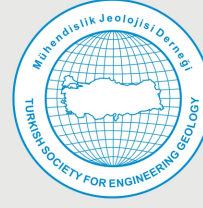


# MÜHJEO'2024

ULUSAL MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ  
VE JEOTEKNİK SEMPOZYUMU

# ENGGEO'2024

THE NATIONAL SYMPOSIUM ON  
ENGINEERING GEOLOGY AND GEOTECHNICS



# MÜHJEO'2024

ULUSAL MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ  
VE JEOTEKNİK SEMPOZYUMU

NATIONAL SYMPOSIUM  
ON ENGINEERING GEOLOGY AND GEOTECHNICS



Soğanlı Vadisi / Soğanlı Valley



## PROGRAM / PROGRAMME

6-8 HAZİRAN / JUNE 2024

VALİ ŞİNASI KUŞ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ / NEVŞEHİR, TÜRKİYE

<https://muhjeo2024.nevsehir.edu.tr/>

Onursal Başkan / *Honorary Chairman*

Prof. Dr. Semih AKTEKİN  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Rektörü / *Rector, Nevşehir Hacı Bektaş Veli University*

Sempozyum Başkanları / *Symposium Chairman*

Prof. Dr. Mutluhan AKIN  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Rektör Yardımcısı  
*Vice Rector, Nevşehir Hacı Bektaş Veli University*

Prof. Dr. Remzi KARAGÜZEL  
Mühendislik Jeolojisi Der. Yön. Kur. Bşk.  
*Chairman, Turkish Society for Engineering Geology*

Prof. Dr. İsmail DİNÇER  
Düzenleme Kurulu Başkanı / *Head of Organizing Committee*

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ORHAN  
Sempozyum Sekreteri / *Symposium Secretary*

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü  
*Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Geological Engineering*

Düzenleme Kurulu / *Organizing Committee*

Prof. Dr. Mustafa KORKANÇ (Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi)  
Prof. Dr. Feyza DİNÇER (Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi)  
Doç. Dr. Yılmaz MAHMUTOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Doç. Dr. Müge AKIN (Abdullah Gül Üniversitesi)  
Doç. Dr. Ayşe ORHAN (Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Musa Avni AKÇE (Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Ogün Ozan VAROL (Van Yüzyüncü Yıl Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Uğur Erdem DOKUZ (Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi)  
Dr. Ayhan KOÇBAY (DSİ Jeoteknik Hizmetler Daire Başkanı)  
Arş. Gör. Mehmet Yasin CANBOLAT (Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi)  
Hüseyin ALAN (Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı)  
Mustafa Kemal AKMAN (Mühendislik Jeolojisi Derneği)  
Mustafa SOLMAZ (Nevşehir Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü)  
Ömer KAMAN (Nevşehir AFAD)  
Hatice Temur YILDIZ (Nevşehir Restorasyon ve Konservasyon Bölge Laboratuvar Müdürlüğü)  
Orhan ŞİMŞEK (Fugro)  
Nail USLU (Altınoran Teknik Atölye)  
Alper TEMEL (Röper Danışmanlık)



# MÜHJEO'2024

## ULUSAL MÜHENDİSLİK JEOLojİSİ VE JEOTEKNİK SEMPOZYUMU

NATIONAL SYMPOSIUM  
ON ENGINEERING GEOLOGY AND GEOTECHNICS



**SEMPOZYUM PROGRAMI / SYMPOSIUM PROGRAMME**

**6-8 Haziran, 2024 / 6-8 June, 2024**

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi (NEVÜ), Vali Şinasi Kuş Kültür ve Kongre Merkezi,  
Karavezir Salonu / Nevşehir  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli University (NEVU), Vali Şinasi Kuş Cultural and Congress Center,  
Karavezir Hall | Nevşehir

**Karavezir Salonu / Karavezir Hall, 6 Haziran / 6 June 2024**

**Açılış / Opening Ceremony**

Saat/Time	Program / Programme
08:30-09:30	Kayıt / <i>Registration</i>
09:30-09:45	Açılış / <i>Opening Ceremony</i> Müzik Dinletisi / <i>Music Audition</i>
09:45-10:30	Açılış Konuşmaları / <i>Opening Speeches</i>
10:30-10:45	Plaket Töreni / <i>Appreciation Ceremony</i>
10:45-11:00	2023 Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödül Töreni <i>Erguvanlı Engineering Geology Awards Ceremony</i>
11:00-12:00	Çağrılı Konuşma / <i>Invited Speech</i> Elektrik İşleri Etüt İdaresinde (EİE) Baraj Araştırmaları <i>Dam Research at the Electrical Power Resources Survey and Development Administration (EIE)</i> <b>Prof. Dr. Aziz ERTUNÇ</b>
12:30-13:30	Öğle Yemeği / <i>Lunch</i>

**Salon A / Hall A, 6 Haziran / 6 June, 2024****Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

<b>Oturum I / Session I</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Recep KILIÇ – Ayhan KOÇBAY</b>	
13:30-13:50	Heyelan Risk Değerlendirme Süreçlerinde Tehlike Haritalarının Önemi: Şahnadere Havzası (Mersin) <i>Significance of Hazards Maps in Landslide Risk Evaluation Processes: Şahnadere Watershed (Mersin)</i> <b>Tolga ÇAN, Engin ÇİL, Qaiser MEHMOOD</b>
13:50-14:10	Yüzeyle Yakın Kireçtaşları İçinde Açılan Metro Tünel Kazılarında Karşılaşılan Beklenmedik Karstik Boşlukların İyileştirilmesi <i>Improvement Of Unexpected Karstic Cavities Encountered In Metro Tunnel Excavations Opened In Near Surface Limestones</i> <b>Yalçın EYİĞÜN</b>
14:10-14:30	Analitik Hiyerarşi Süreci (AHS) Yöntemi ile Adıyaman Merkez İlçesi Yerleşime Uygunluk Analizi <i>Settlement Suitability Analysis with Analytical Hierarchy Method Adıyaman Central District</i> <b>Senem TEKİN, Fatih TEKİR</b>
14:30-14:50	Acıpayam Ovası Yerleşim Yeri Zeminlerinin Jeolojik ve Jeoteknik Açından İncelenmesi <i>Geological and Geotechnical Investigation of Acıpayam Plain Settlement Soils</i> <b>Halil KUMSAR, Tuğba SARAYKÖYLÜ</b>
14:50-15:10	<b>Ara / Break</b>
<b>Oturum II / Session II</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Ömer Aydan – Nazlı Tunar ÖZCAN</b>	
15:10-15:30	Sıvılaşma Haritalarının AHP, Çok Kriterli Karar Analizleri Temelinde Değerlendirilmesi <i>Evaluation of the Liquefaction Maps on the Basis of AHP, Multi-Criteria Decision Analyses</i> <b>Müge AKIN, Tamer TOPAL</b>
15:30-15:50	Vakfikebir (Trabzon) İlçesinin Olasılıksal Yöntem Tabanlı Heyelan Duyarlılık Değerlendirmesi <i>Probabilistic Method Based Landslide Susceptibility Assessment of Vakfikebir (Trabzon) District</i> <b>Metehan Yaşar KALAFAT, Aykut AKGÜN, Kübra TEZEL</b>
15:50-16:10	Atatürk Üniversitesi Yerleşkesi Zemin Özelliklerinin Mikrotremor Yöntemi ile İncelenmesi <i>Investigation of Soil Features of Atatürk University Campus by Microtremor Method</i> <b>Beytullah SARAÇ, Çağlar ÖZER</b>
16:10-16:30	Aşkale-Pasinler-Horasan Havzası Yapısal Unsurlarının Jeofizik Yöntemlerle Değerlendirilmesi <i>Evaluation of Structural Elements in the Aşkale-Pasinler-Horasan Basin Using Geophysical Methods</i> <b>Yakup ABDİK, Neslihan OCAKOĞLU, Bülent KAYPAK, Erman ÖZSAYIN</b>
16:30-16:50	<b>Ara / Break</b>
<b>Oturum III / Session III</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Tolga ÇAN – Ali ÖZVAN</b>	
16:50-17:10	Investigation of the Change of Soil Bearing Capacity in Urbanized Regions: A Case Study: Bayraklı Region (İzmir) <i>Kentleşmiş Bölgelerde Zemin Taşıma Kapasitesindeki Değişimin İncelenmesi: Bir Örnek Olay: Bayraklı Bölgesi (İzmir)</i> <b>Bahadır ÖZTÜRK, Volkan İSBUĞA, Alper BABA</b>
17:10-17:30	The applicability of Dynamic Limiting Equilibrium Method (DLEM) and Discrete Finite Element Method (DFEM) for assessing the rock slope stability <i>Kaya Şev Stabilitésinin Değerlendirilmesinde Dinamik Limit Denge Yöntemi (DLEM) ve Ayrık Sonlu Elemanlar Yönteminin (DFEM) Uygulanabilirliği</i> <b>Naohiko TOKASHIKI, Ömer AYDAN, Takashi ITO</b>
17:30-17:50	DSİ Genel Müdürlüğü Tarafından Hazırlanan ve Değerlendirilen Sismik Tehlike Analizlerinin Mekansal Dağılımı ve Jeostatistiksel Analizi <i>Spatial Distribution and Geostatistical Analysis of Seismic Hazard Analyses Evaluated by the General Directorate of State Hydraulic Works</i> <b>Mustafa GENÇ, Görkem BAŞER</b>
19:00-21:00	<b>Açılış Yemeği / Opening Dinner</b>

**Salon B / Hall B, 6 Haziran / 6 June, 2024****Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

<b>Oturum IV / Session IV</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Reşat ULUSAY – Müge AKIN</b>	
13:30-13:50	Prediction models among various indices and physico-mechanical properties of the Cappadocian tuffs of Türkiye <i>Türkiye'nin Kapadokya tüflerinin çeşitli indeks ve fiziko-mekanik özellikleri arasındaki tahmin modelleri</i> <b>Ömer AYDAN, Reşat ULUSAY</b>
13:50-14:10	Evaluation of surface subsidence due to tunneling using different SAR data and InSAR analysis methods <i>Farklı SAR Verileri ve InSAR Analiz Yöntemleri Kullanılarak Tünel Açma Nedeniyle Yüzeyle Çökmesinin Değerlendirilmesi</i> <b>Naoki IWATA, Kazuki KANOSE, Yoshiharu TANAKA, Takuya KURODA, Ömer Aydan, Takashi ITO</b>
14:10-14:30	Experiments on bonding characteristics of piles in Ryukyu Limestone under static and creep loads <i>Statik ve Sürtünme Yükleri Altında Ryukyu Kireçtaşındaki Kazıkların Bağlanma Özellikleri Üzerine Deneyler</i> <b>Takashi ITO, Jimmy OSHIRO, Ömer AYDAN, Naohiko TOKASHIKI</b>
14:30-14:50	Yeni Zigana Tüneli Havalandırma Sistemi Tasarımı <i>Design Of Ventilation System for The New Zigana Tunnel</i> <b>Erkil Onur TARI, Volkan ÜZELER, Raşit Emre ÇAKIR, Recep TEMİZ, Aydın DURUKAN, Şenol ALTIOK</b>
14:50-15:10	<b>Ara / Break</b>
<b>Oturum V / Session V</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Sedat TÜRKMEN – Tümay KADAKCI KOCA</b>	
15:10-15:30	Travertenlerde Tek Eksenli Sıkışma Dayanımı Düşüşünün Artan Donma-Çözülme Çevrimleri ile İzlennmesi ve Yapı Taşı Olarak Kullanımına Etkisinin Değerlendirilmesi <i>Monitoring the Decrease in Uniaxial Compressive Strength of Travertines with Increasing Freeze-Thaw Cycles and Evaluation of Its Effect on their Use as Building Stone</i> <b>Kazım GİRESON, Sefer Beran ÇELİK, İbrahim ÇOBANOĞLU</b>
15:30-15:50	Donma-Çözümme Çevrimlerinin Doğaltaşların Eğilme Dayanımı Üzerine Etkisinin Araştırılması <i>Investigation of the Effect of Freeze Thaw Cycles on Flexural Strength of Natural Stones</i> <b>Sefer Beran ÇELİK, Kazım GİRESON, İbrahim ÇOBANOĞLU</b>
15:50-16:10	Yapı taşlarında yangın sonucu oluşan bozunmaların Niğde kültür mirası örneğinde incelenmesi <i>Investigation of Fire Deterioration in Building Stones in the Niğde Cultural Heritage Example</i> <b>Mustafa KORKANÇ, M. Ergün HATIR, İsmail İNCE, Mehmet Şahin ATAŞ</b>
16:10-16:30	Tyana vafiz havuzundaki ayrışma etkileri <i>Weathering Effects in the Tyana Baptismal Pool</i> <b>Mustafa KORKANÇ, İsmail İNCE, M. Ergün HATIR</b>
16:30-16:50	<b>Ara / Break</b>
<b>Oturum VI / Session VI</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Halil KUMSAR – Koray ULAMIŞ</b>	
16:50-17:10	Başyükarı Delme Makine (BDM) Uygulamalarında Dikkat Edilmesi Gereken Temel Hususlar <i>Basic Considerations in Raise Boring Machine (RBM) Applications</i> <b>Aydın SHATERPOUR-MAMAGHANI</b>
17:10-17:30	Sıkışan Kayada TBM ile Kazı Sorunları: Ankara-İstanbul Hızlı Tren Projesi T26 Tüneli Örneği <i>Excavation Problems with TBM in Squeezing Rock: A Case Study From Ankara-İstanbul High Speed Train T26 Tunnel Project</i> <b>Evren POŞLUK, Ebu Bekir AYGAR, Servet KARAHAN, Candan GÖKÇEOĞLU, Süleyman DALÇIÇ</b>
17:30-17:50	Geogrid Donatılı Dolgu ve Geofom Dolgu Birlikte Kullanılması, Bursa Avrupa Konseyi GA7 Otoyol Genişletme Projesi Örneği <i>Combined Use Of Geogrid Reinforced Embankment and Geofom Embankment, Case Of Bursa Avrupa Konseyi GA7 Motorway Widening Project</i> <b>Pınar CAYMAZ</b>
19:00-21:00	<b>Açılış Yemeği / Opening Dinner</b>

**Salon A / Hall A, 7 Haziran / 7 June, 2024****Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

<b>Oturum VII / Session VII</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Ergün TUNCAY – Orhan ŞİMŞEK</b>	
09:00-09:20	Kayaçların Mekanik Özelliklerine Bağlı Olarak Geliştirilen Gevreklik (Kırılganlık) Tanımlamaları ile Elastisite Modülü Arasındaki İlişkilerin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi <i>Statistical Evaluation of the Relationships Between Brittleness Definitions Developed Based on the Mechanical Properties of Rocks and Elasticity Modulus</i> <b>Raşit ALTINDAĞ, Nazmi ŞENGÜN, İbrahim UĞUR, Fella ARNAD</b>
09:20-09:40	Barton-Bandis Kriterinin Düşük Dayanımlı Kayalardaki Süreksizlikler İçin Performansının Değerlendirilmesi <i>Evaluation of the Barton-Bandis Criterion Performance for Discontinuities in Low Strength Rocks</i> <b>Kemal Cem SOLAK, Ergün TUNCAY</b>
09:40-10:00	Kaya Malzemesinin Brazilian Çekme Dayanımını Kullanarak Doğrudan Çekme Dayanımının Tahmin Edilmesi <i>Predicting Direct Tensile Strength of Rock Material using Brazilian Tensile Strength</i> <b>Zülfü GÜROCAK, Mustafa KANIK, Fatih Mehmet DEMİRBAĞ</b>
10:00-10:20	A comparative investigation on the effect of microgrid fiber type new geosynthetics on the CBR values of a sand type soil <i>Mikrogrid Fiber Tipi Yeni Geosentetiklerin Kum Tipi Zeminin CBR Değerlerine Etkisinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi</i> <b>Eren KÖMÜRLÜ</b>
10:20-10:40	Isıl Salınım Nedeniyle Doğal Yapı Taşlarında Oluşan Yıpranmanın Araştırılması <i>Investigation of the Deterioration of Natural Building Stones due to Thermal Fluctuation</i> <b>N. Nisa KUŞ, Dilek KARAPINAR, Yılmaz MAHMUTOĞLU</b>
<b>10:40-11:00</b>	<b>Ara / Break</b>
<b>Oturum VIII / Session VIII</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Mahmut MUTLUTÜRK – Ahmet KARAKAŞ</b>	
11:00-11:20	Afşin Elbistan Linyit Havzasında Açık Ocaklardaki Şev Duraylılığını Kontrol Eden Etmenler <i>Key Factors Controlling Slope Stability in Afşin Elbistan Lignite Basin</i> <b>Yılmaz MAHMUTOĞLU, Remzi KARAGÜZEL, Erkan BOZKURTOĞLU, Gökhan ŞANS, Meral ERDOĞAN TOPÇUOĞLU, Mehmet KORKUT</b>
11:20-11:40	Şahinefendi (Nevşehir) Yerleşim Yerinde Meydana Gelen Kaya Düşmelerinin 3-Boyutlu Olasılıksal Analizler ve Görgül Yöntemlerle İncelenmesi <i>Investigation of Rockfalls in the Şahinefendi (Nevşehir) Settlement Area by 3-D Probabilistic Analyses and Empirical Methods</i> <b>Ogün Ozan VAROL, Mutluhan AKIN, Ahmet ORHAN, İsmail DİNÇER</b>
11:40-12:00	Liman Dolgularında Zon Yükleme Deneyi ile Sıkışma Kontrolü <i>Compaction Control with Zone Load Test in Port Reclamation Filling</i> <b>Mehmet İNCE, Ahmet KARAKAŞ, Özkan CORUK</b>
12:00-12:20	Yerinde Deney Uygulamaları: Kaya Kütle Deformasyon ve Elastisite Modülü Eldesi için Probex Kaya Presiyometre Deneyi <i>In-Situ Test Applications: Probex Rock Pressure Meter Test for Obtaining Rock Mass Deformation and Elasticity Modulus</i> <b>Recep ÇETİN, Cemal YILDIZ</b>
<b>12:20-13:30</b>	<b>Öğle Yemeği / Lunch</b>

**Salon B / Hall B, 7 Haziran / 7 June, 2024****Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

<b>Oturum IX / Session IX</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Candan GÖKÇEOĞLU – Mustafa KORKANÇ</b>	
09:00-09:20	6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depreminde Adana'da Yıkılan Binalar ve Adana Kenti Zemin Özelliklerinin Değerlendirilmesi <i>Buildings Collapsed in Adana on the February 6, 2023 Kahramanmaraş Earthquake and Evaluation of the Ground Properties of Adana City</i> <b>Sedat TÜRKMEN</b>
09:20-09:40	Haliç Köprüsü'nün Güçlendirilmesi (İstanbul) <i>Retrofitting Golden Horn (Haliç) Bridge in Istanbul</i> <b>Gözde ÇELİK, Ahmet Fatih KOÇ, K. Arman DOMANİÇ, Nurgül PARLAK ŞEKER, Aydın DURUKAN, Şenol ALTIOK</b>
09:40-10:00	Deprem Hasarlarının Kestirilmesinde Derin Yeraltı Modelinin Etkisi <i>The Effect of the Deep Underground Model on Estimation of Earthquake Damage</i> <b>Osman UYANIK, Mahmut MUTLUTÜRK</b>
10:00-10:20	3 boyutlu ve 2 Boyutlu Kaya Düşmesi Analizlerinin Karşılaştırılması; Mersin Karahıdırlı Örneği <i>3D and 2D Comparison of Rockfall Analyses; Mersin Karahıdırlı Case</i> <b>Pınar CAYMAZ, Koray ULAMIŞ</b>
10:20-10:40	High-Energy Rockfalls After 6 February 2023 Kahramanmaraş Earthquakes <i>6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremi Sonrası Yüksek Enerjili Kaya Düşmeleri</i> <b>Müge K. AKIN, Mutluhan AKIN, İsmail DİNÇER, Ogün Ozan VAROL, Metehan BAŞER</b>
<b>10:40-11:00</b>	<b>Ara / Break</b>
<b>Oturum X / Session X</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Zülfü GÜROCAK – Hidayet TAĞA</b>	
11:00-11:20	Riyad Otoyolu (Suudi Arabistan) Şevlerinin Tasarımı ve Güvenlik Koşulları <i>Design and Safety of Slopes of Riyadh Highway (Saudi Arabia)</i> <b>Çiçek ÜSTÜN, Erkan BOZKURTOĞLU, Ömer ÜNDÜL</b>
11:20-11:40	Siliğe-Mut (Mersin) Karayolunda Meydana Gelen Kargıcak Heyelanının İnsansız Hava Aracı ve Jeoteknik Çalışmalarla Değerlendirilmesi <i>Assesment of Kargıcak Landslide on Siliğe-Mut (Mersin) Highway Using Unmanned Aerial Vehicle and Geotechnical Studies</i> <b>Muhammet NURDUHAN, Hidayet TAĞA</b>
11:40-12:00	Investigation of In-Situ Shear Strength Parameters in Gölecek Dam Foundation, Bursa, Türkiye <i>Gölecek Barajı Yerinde Kesme Dayanımı Parametrelerinin İncelenmesi, Bursa, Türkiye</i> <b>Mehmet SAGNAK, Nihat Sinan IŞIK, Faik CÜCEOĞLU, Seçkin AYDIN, Ayhan KOÇBAY</b>
12:00-12:20	Ankara İli, Gölbaşı İlçesi, Virancık Mahallesinde Meydana Gelen Şev Kaymasının İncelenmesi <i>Investigation of the Slope Failure at Ankara City, Gölbaşı Village Virancık District</i> <b>Recep KILIÇ, Sami Oğuzhan AKBAŞ, Koray ULAMIŞ</b>
<b>12:20-13:30</b>	<b>Öğle Yemeği / Lunch</b>

**Salon A / Hall A, 7 Haziran / 7 June, 2024****Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

<b>Oturum XI / Session XI</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Mehmet EKMEKÇİ – Senem TEKİN</b>	
13:30-13:50	Su Sondaj Kuyuları İçin Coğrafi Bilgi Sisteminin Geliştirilmesi: Denizli Ovası Uygulaması <i>Development of Geographical Information System for Groundwater Borehole Data – A Case Study in Denizli Plain</i> <b>Halil KUMSAR, Nail Özkan SAMUR</b>
13:50-14:10	Seyhan Nehrinin Su Kimyasının ve Su Kalitesinin İncelemesi <i>Investigation of Water Chemistry and Water Quality of Seyhan River</i> <b>Veli KESKİN, Sedat TÜRKMEN</b>
14:10-14:30	Ülkemizde 1952'den Günümüze Yeraltısuyunun Yönetimindeki Gelişmeler <i>Developments in Groundwater Management in Our Country Since 1952</i> <b>İsmail SEVİM</b>
14:30-14:50	Yerüstü Su Depolama Tesisleri ve İletim Tünellerinde Geçirimsizlik Perdesi Oluşturma Yöntemleri <i>Methods of Creating an Impermeable Curtain in Surface Water Storage Facilities and Transmission Tunnels</i> <b>İsmail SEVİM, Necmi YARBAŞI</b>
<b>14:50-15:10</b>	<b>Ara / Break</b>
<b>Oturum XII / Session XII</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Cavit ATALAR – İsmail SEVİM</b>	
15:10-15:30	Basınçlı Su Testinin Nümerik Çözümlerinin Hidrojeolojik Karakterizasyonda Kullanılabilirlik Açısından Değerlendirilmesi <i>Numerical Analysis of Water Pressure Tests to Evaluate Their Usability in Hydrogeological Characterization</i> <b>Mehmet EKMEKÇİ, Şükran AÇIKEL</b>
15:30-15:50	Grafişsel ve Nümerik Yöntemlerle Baraj Altı Yeraltısuyu Akımının Hesaplanması: Kuramsal Temel ve Uygulamalarda Dikkat Edilmesi Gereken Konular <i>Computation of Seepage Under Dam Using Graphical and Numerical Methods: Theoretical Basis and Issues To Be Considered in Applications</i> <b>Şükran AÇIKEL, Mehmet EKMEKÇİ</b>
15:50-16:10	Kozaklı Jeotermal Alanında Meydana Gelen Obrukların Jeotermal Sulann Sürdürülebilir Kullanımına ve Çevreye Etkileri, Nevşehir, Türkiye <i>The effects of Obruks Occurring in the Kozaklı Geothermal Field on the Sustainable Use of Geothermal Waters and the Environment, Nevşehir, Türkiye</i> <b>Mustafa AFŞİN, Halil BÖLÜK, Murat KAVURMACI, Mutluhan AKIN</b>
16:10-16:30	Marmara Havzası Güneyi Yeraltısularının Hidrojeokimyasal Değerlendirilmesi <i>Developments Hydrogeochemical Evaluation of Groundwater in the Southern Marmara Basin</i> <b>Çiğdem YÜCEL, Gülay YAVUZ, İsmail SEVİM</b>

**PANEL / PANEL**

Günümüzde Mühendislik Eğitimi ve Meslek Uygulamaları Açısından Jeoloji Mühendisliği Eğitimi Üzerine Düşünceler  
*Thoughts On Geological Engineering Education In Terms of Today's Engineering Education and Professional Practices*

<b>Yönetici / Moderator</b>	
Prof. Dr. Remzi KARAGÜZEL	İTÜ (Jeoloji Müh. Böl.) - MühJeoDer
<b>Konuşmacılar / Speakers</b>	
Prof. Dr. Reşat ULUSAY	Hacettepe Üniversitesi (Jeoloji Müh. Böl.) - ISRM
Prof. Dr. Mehmet EKMEKÇİ	H.Ü (Hidrojeoloji Müh. Böl.) - HİDRRODER
Dr. Ayhan KOÇBAY	DSİ Jeoteknik Hizmetler Daire Bşk.
Dr. Orhan ŞİMŞEK	Fugro Sial Yerbilimleri Müh. ve Müh. Ltd. Şti.
Hüseyin ALAN	TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı
<b>20:00-23:00</b>	<b>Gala Yemeği / Gala Dinner</b>

**Salon B / Hall B, 7 Haziran / 7 June, 2024****Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

<b>Oturum XIII / Session XIII</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Adil BİNAL – Özkan CORUK</b>	
13:30-13:50	Asidik ve Bazik Tüflerin Pozolan Olarak Kullanılabilirliği: Deneysel Bir Çalışma <i>Usability of Acidic and Basic Tufts as Pozzolan: An Experimental Study</i> <b>Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU, Zülfü GÜROCAK</b>
13:50-14:10	Hafif Agrega Üretimi ve Atmosferik Etkiler Altında Duraylılık Testleri <i>Lightweight Aggregate Production and Stability Tests Under Atmospheric Effects</i> <b>Kenan ZORLU, Adil BİNAL</b>
14:10-14:30	Kütahya Karacaören Bazaltlarının Balast Olarak Kullanılabilirliği <i>Usability of Karacaören Basalts as Ballast</i> <b>Ahmet KARAKAŞ, Özkan CORUK, Yalçın EYİĞÜN</b>
14:30-14:50	Granitik Kayaçların Mineralojik Özelliklerinin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerine Etkisi: Biga Yarımadası'ndan Örnek Bir Çalışma, KB Türkiye <i>The Effect of Mineralogical Properties of Granitic Rocks on Their Physical and Mechanical Properties: An Example Study from the Biga Peninsula, NW Turkey</i> <b>Güven EROĞLU, Ayten ÇALIK</b>
<b>20:00-23:00</b>	<b>Gala Yemeği / Gala Dinner</b>

**Kapadokya / Cappadocia, 8 Haziran / 8 June, 2024****Teknik Gezi / Technical Trip**

09:30-11:00	Kayaşehir / Kayaşehir
11:00-12:30	Derinkuyu Yeraltışehri / Derinkuyu Undergorund City
12:30-13:30	Öğle Yemeği (Suvermez) / Lunch (Suvermez)
13:30-17:00	Soğanlı Vadisi / Soğanlı Valley

Bilimsel Kurul / Scientific Committee

Adı-Soyadı

Adil BİNAL  
Ahmet ÖZBEK  
Ali Bahadır YAVUZ  
Ali BOZDAĞ  
Ali KAYABAŞI  
Ali ÖZVAN  
Alper BABA  
Atiye TUĞRUL  
Ayberk KAYA  
Aykut AKGÜN  
Aziz ERTUNÇ  
Can ANDAY  
Candan GÖKÇEOĞLU  
Cem KINCAL  
Emre Aytuğ ÖZSOY  
Erdoğan YÜZER  
Ergün TUNCAY  
Erkan BOZKURTOĞLU  
Hakan ELÇİ  
Hakan ERSOY  
Halil KUMSAR  
Haluk AKGÜN  
Hasan ÇETİN  
Hasan KARAKUL  
Hidayet TAĞA  
İbrahim ÇOBANOĞLU  
İnan KESKİN  
İsmail İNCE  
Kâmil KAYABALI  
Koray ULAMIŞ  
M. Celal TUNUSLUOĞLU  
Mahmut MUTLUTÜRK  
Mehmet YALÇIN KOCA  
N. Sinan IŞIK  
Osman GÜNAYDIN  
Ömer AYDAN  
Ömer ÜNDÜL  
Özgür AKTÜRK  
Özkan ÇORUK  
Recep KILIÇ  
Remzi KARAGÜZEL  
Reşat ULUSAY  
S. Okay EROSKAY  
Sedat TÜRKMEN  
Sefer Beran ÇELİK  
Selçuk ALEMDAĞ  
Selman ER  
Süleyman DALGIÇ  
Şener CERYAN  
Tamer TOPAL  
Tolga ÇAN  
Tümay KADAKÇI KOCA  
Yasemin LEVENTELİ  
Zülfü GÜROCAK

Kurum

Hacettepe Üniversitesi  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Konya Teknik Üniversitesi  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
İstanbul Üniversitesi  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Toros Üniversitesi  
Eskişehir Teknik Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Eskişehir Teknik Üniversitesi  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Pamukkale Üniversitesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Çukurova Üniversitesi  
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi  
Mersin Üniversitesi  
Pamukkale Üniversitesi  
Karabük Üniversitesi  
Konya Teknik Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
Adıyaman Üniversitesi  
University of Ryukyus, Japonya  
İstanbul Üniversitesi  
Akdeniz Üniversitesi  
Kocaeli Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
İstanbul Kültür Üniversitesi  
Çukurova Üniversitesi  
Pamukkale Üniversitesi  
Gümüşhane Üniversitesi  
İnönü Üniversitesi  
İstanbul Üniversitesi  
Balıkesir Üniversitesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Çukurova Üniversitesi  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
Akdeniz Üniversitesi  
Fırat Üniversitesi

Bu sempozyumun düzenlenmesinde katkıda bulunan aşağıdaki kurum ve kuruluşlara teşekkür ederiz.  
Valuable contributions of the following institutions and organizations are gratefully acknowledged.

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR



AFAD

ALTIN SPONSOR



GÜMÜŞ SPONSOR



BRONZ SPONSOR



DiĞER SPONSORLAR

