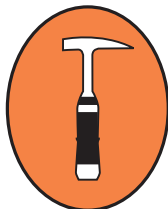


# 5 Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Sempozyumu *Geothermal Resources and Natural Mineral Waters Symposium*

Çevrimiçi / *Online*  
17-18 Mart 2022 / *17-18 March 2022*

## *Program/Programme*



**TMMOB**  
**JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY

# 5 Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Sempozyumu

## Geothermal Resources and Natural Mineral Waters Symposium

17 Mart 2022  
Perşembe  
Thursday, March 17

10.00-10.30	Açış Konuşmaları / Opening Ceremony	Açılış Törenine katılmak için lütfen tıklayınız / Click here to join the Opening Ceremony
<b>KAYNAK ARAMA / EXPLORATION</b> OTURUM BAŞKANLARI / SESSION CHAIRS Hasan SÖZBİLİR & M. Furkan ŞENER		Oturuma katılmak için lütfen tıklayınız/Click here to join the session
10.30-10.50	Sur, Çınar ve Bismil (Diyarbakır) Arasındaki Alanın Jeotermal Potansiyeli Üzerine Jeolojik ve Hidrojeokimyasal Veriler/Geological and Hydrogeochemical Data on the Geothermal Potential of the area between Sur, Çınar and Bismil (Diyarbakır) Aydın ÇİÇEK, Orhan KILINÇ, Alper BABA, Ahmet YILDIZ, Galip YÜCE	Toplantı Kimliği / Meeting ID 839 0276 9962 Parola/Password jeotermal1
10.50-11.10	Bolu ve Yeniçağa (Bolu) Havzalarının Jeotermal Özelliklerinin Uydu Verileri (Aster, Landsat 8, Landsat 7 Etm+, Alos Palsar-1), Jeolojik, Tektonik ve Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) Çalışmaları İle İncelenmesi/Investigation of the Geothermal Characteristics of Bolu and Yeniçağa (Bolu) Basins with Satellite Data (ASTER, LANDSAT 8, LANDSAT 7 ETM+, ALOS PALSAR-1), Geological, Tectonic and Geographical Information System (GIS) Studies Önder KAYADİBİ, Şule GÜRBOĞA, Hafize AKILLI, Serap ARIKAN, Sevilay TAN, Akın KÜRÇER, Macit KARADAĞLAR	
11.10-11.30	Özdere (Menderes, İzmir) Bölgesi Derin Jeotermal Yapısının Manyetotellürik Verilerin İki Boyutlu Ters Çözümü İle Araştırılması-İlk Bulgular/Investigation of the Deep Geothermal Structure of Ozdere (Menderes, Izmir) Region by Two-Dimensional Inversion of Magnetotelluric Data-Primary Findings Özcan ÖZYILDIRIM, Ahmet YILDIZ, Can BAŞARAN, Metin BAĞCI, Feyzullah Ekrem CONKAR	
11.30-11.50	Ara / Coffee Break	
11.50-12.30	Jeotermal Sosyoloji «Biz nerede hata yaptık?»/Geothermal Sociology «Where Did We Go Wrong?» Mehmet ŞENER	
12.30-13.30	Öğle Arası / Lunch Break	
<b>HİDROJEOLOJİ-HİDROJEOKİMYA / HYDROGEOLOGY-HYDROGEOCHEMISTRY</b> OTURUM BAŞKANLARI / SESSION CHAIRS Halim MUTLU & Ayşegül ÇETİN		Oturuma katılmak için lütfen tıklayınız/Click here to join the session
13.30-13.50	Bolu Havzası Sıcak ve Mineralli Sularının Jeokimyasal ve İzotopik Özellikleri/Geochemical and Isotopic Characteristics of Thermal and Mineral Waters in the Bolu Basin Hafize AKILLI, Önder KAYADİBİ, Şule GÜRBOĞA, Serap ARIKAN, Sevilay TAN, Akın KÜRÇER, Macit KARADAĞLAR, Halim MUTLU	Toplantı Kimliği / Meeting ID 839 0276 9962 Parola/Password jeotermal1
13.50-14.10	Termal Sulardaki Çözünmüş CO <sub>2</sub> Kökeninin Jeokimyasal Veriler Eşliğinde Karbon-13 Değeri ile Belirlenmesi/Determination of the Origin of Dissolved CO <sub>2</sub> in Thermal Waters by d13C Value with Geochemical Data Hüseyin KARAKUŞ	

# 5 Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Sempozyumu

## Geothermal Resources and Natural Mineral Waters Symposium

17 Mart 2022  
Perşembe  
Thursday, March 17

14.10-14.30	Mustafakemalpaşa (Bursa) İlçesi Jeotermal Olanakları; Alanın Hidrojeolojik ve Hidrojeokimyasal İncelenmesi/ <i>Geothermal Potential of Mustafakemalpaşa (Bursa) District: Hydrogeological and Hydrogeochemical Investigation of the Area</i> Ayça ÇAVUŞOĞLU, Ünsal GEMİCİ	Oturuma katılmak için lütfen tıklayınız/ <i>Click here to join the session</i>
14.30-14.50	Ölüdeniz Fay Zonunun Kuzey Bölümünde Traverten Oluşumu ve Su-Kayaç İlişkisi: Hatay (Başlamış)/ <i>Travertine Formation and Water-Rock Interaction in the Northern Part of the Dead Sea Fault Zone: Hatay (Başlamış)</i> Mehmet Furkan ŞENER	Toplantı Kimliği / Meeting ID 839 0276 9962 Parola/Password jeotermal1
14.50-15.10	Ara / <i>Coffee Break</i>	
<b>REZERVUAR-JEOKİMYA / RESERVOIR-GEOCHEM</b> OTURUM BAŞKANLARI / <i>SESSION CHAIRS</i> Fatma GÜLTEKİN & Taygun UZELLİ		Oturuma katılmak için lütfen tıklayınız/ <i>Click here to join the session</i>
15.10-15.30	Afyonkarahisar Jeotermal Sahalarının Magma Rezervuar Sıcaklığı ve Ömrü/ <i>Magma Reservoir Temperature and Longevity of the Afyon Geothermal Fields</i> Özgür KARAOĞLU	Toplantı Kimliği / Meeting ID 839 0276 9962 Parola/Password jeotermal1
15.30-15.50	Kula Jeotermal Sahası, Batı Anadolu - Türkiye; Jeolojisi, Jeokimyası ve Jeotermal Akışkanın Evrimi/ <i>Kula Geothermal Field, Western Anatolia - Turkey; Geology, Geochemistry of the Evolution of the Geothermal Fluid</i> Murat TOKÇAER	
15.50-16.10	Bir Termal Akışkanın Soğuma Aşamaları; Örnek Bölge Salihli-Kurşunlu Jeotermal Alanı/ <i>Cooling Phases of a Thermal Fluid; Salihli-Kurşunlu Geothermal Fluid as an Example</i> Murat TOKÇAER	
16.10-16.30	Ara / <i>Coffee Break</i>	
<b>TEKNOLOJİK GELİŞMELER-JEOTERMAL ISI POMPASI TEKNOLOJİLERİ-YER ALTINDA ISI DEPOLAMA SİSTEMLERİ / TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS-GEOTHERMAL HEAT PUMP TECHNOLOGIES - UNDERGROUND HEAT STORAGE SYSTEMS</b> OTURUM BAŞKANLARI / <i>SESSION CHAIRS</i> Mustafa AFŞİN & Nilgün BAŞARIR		Oturuma katılmak için lütfen tıklayınız/ <i>Click here to join the session</i>
16.30-16.50	Jeotermal Santrallerden Salınan Yoğuşmayan Gazların Konsantrasyonlarının Azaltılmasına Yönelik Bir Saha Çalışması/ <i>A Field Study on Reducing Emission of Non-Condensable Gases Concentrations from Geothermal Plants</i> Füsün TUT HAKLIDIR, Raziye ŞENGÜN, Sanem KILINÇARSLAN	Toplantı Kimliği / Meeting ID 839 0276 9962 Parola/Password jeotermal1
16.50-17.10	EGS (HDR) Sistemlerinin Uygulamaları Ve Ekonomisi/ <i>Application and Economy of EGS (HDR) Systems</i> Orhan MERTOĞLU, Nilgün BAŞARIR	
17.10-17.30	Yer Kaynaklı Sistemlerde Kuyu Isı Değiştiricilerinin Tasarım, İnşaat Ve İzlenmesinde Toplam Kalitenin Artırılması/ <i>Increasing Total Quality Design, Construction and Monitoring of Borehole Heat Exchangers in Ground Source Systems</i> Ayşegül ÇETİN, Halime PAKSOY	

# 5 Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Sempozyumu

## Geothermal Resources and Natural Mineral Waters Symposium

18 Mart 2022  
Cuma  
Friday, March 18

<b>KURUMSAL-İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ / INSTITUTIONAL WORK HEALTH AND SAFETY</b>		Oturuma katılmak için lütfen tıklayınız/Click here to join the session
OTURUM BAŞKANLARI / SESSION CHAIRS <b>Murat DURCEYLAN &amp; İsmail KARA</b>		
<b>09.30-09.50</b>	Jeotermal Kaynakların Çevresel Etki Değerlendirme Süreci/ <i>Environmental Impact Assessment Process of Geothermal Resources</i> <b>Nusret GÜNGÖR, Akın AKBULUT, Behzat Gökçen DEMİR, Ali Koray ÖZDOĞAN</b>	<b>Toplantı Kimliği / Meeting ID</b> 833 4933 9133 <b>Parola/Password</b> jeotermal2
<b>09.50-10.10</b>	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Suların Arama Ruhsatlandırma Süreci/ <i>Exploration License Process of Geothermal Sources and Natural Mineral Water</i> <b>Ali Koray ÖZDOĞAN, Nusret GÜNGÖR, Akın AKBULUT, Behzat Gökçen DEMİR</b>	
<b>10.10-10.30</b>	Jeotermal Sahalardan Hidrojeokimyasal Veri Toplanması Esnasında İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemleri/ <i>Occupational Health and Safety Precautions during Hydrogeochemical Data Collections in Geothermal Fields</i> <b>Sevim ÖZULUKALE DEMİRBİLEK</b>	
<b>10.30-10.50</b>	Jeotermal Sahalarda Çalışan Sağlığını Etkileyen Toksikolojik Bileşenler ve İş Güvenliğini Tehdit Eden Unsurların Yer Bilimci Bakış Açısıyla İncelenmesi/ <i>Toxicological Components Affecting the Health of Employee in Geothermal Fields and Investigation of the Elements Threatening Occupational Safety from Earth Scientist's Perspective</i> <b>Hacer DÜZEN</b>	
<b>10.50-11.10</b>	Ara / <i>Coffee Break</i>	
<b>KAYNAK YÖNETİMİ-ÇEVRE</b>		Oturuma katılmak için lütfen tıklayınız/Click here to join the session
OTURUM BAŞKANLARI / SESSION CHAIRS <b>Mehmet ŞENER &amp; Hafize AKILLI</b>		
<b>11.10-11.30</b>	Kozaklı Jeotermal Alanında Obruk Oluşumunda İnsan Kaynaklı Faaliyetlerin Rolü/ <i>The Role Of Human Activities In The Sustainable Use Of Kozaklı Geothermal Waters, Nevşehir, Turkey</i> <b>Halil BÖLÜK, Mustafa AFŞİN, Mutluhan AKIN, Mustafa Murat KAVURMACI</b>	<b>Toplantı Kimliği / Meeting ID</b> 833 4933 9133 <b>Parola/Password</b> jeotermal2
<b>11.30-11.50</b>	Dikili (İzmir) Kaynarca Jeotermal Sahasında Deprem Beklerken/ <i>Waiting for an Earthquake in the Dikili (İzmir) Kaynarca Geothermal Field</i> <b>İsmail Hakkı KARAMANDERESİ</b>	
<b>11.50-12.10</b>	Sürdürülebilir Yer kaynaklı Sistem Potansiyeli-Ankara/ <i>Sustainable Ground Source System (Geothermal) Potential-Ankara</i> <b>Ayşegül ÇETİN</b>	
<b>12.10-14.00</b>	Öğle Arası / <i>Lunch Break</i>	

**5** Jeotermal Kaynaklar ve  
Doğal Mineralli Sular Sempozyumu  
*Geothermal Resources and Natural  
Mineral Waters Symposium*

**18 Mart 2022**  
**Cuma**  
**Friday, March 18**

**PANEL**

**JEOTERMAL SİSTEMLERDE SON TEKNOLOJİK GELİŞMELER/  
LATEST TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS IN GEOTHERMAL  
SYSTEMS**

Oturuma  
katılmak için lütfen  
tıklayınız/Click here  
to join the session

**Panel Yöneticisi / Moderator**

**Erdin BOZKURT**

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

**Konuşmacılar / Panelists**

**Cannur BOZKURT**

TAQA Jeotermal Mükemmeliyet Merkezi Müdürü

**Fatih ÜÇGÜN**

Dikili Tarıma Dayalı İhtisas Sera Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü

**Aydın ÇİÇEK**

Jeoloji Yük. Müh.

**Mehmet TUĞRAN**

Jeotermal Sondaj Müh.

Toplantı Kimliği /  
Meeting ID  
833 4933 9133  
Parola/Password  
jeotermal2

**14.00-16.00**

Toplantı Kimliği / Meeting ID  
833 4933 9133  
Parola/Password jeotermal2

**16.00-17.00**

Kapanış-Genel Değerlendirme / Closing Ceremony-Discussion