

## **Onur Kurulu / Honorary Board**

Prof. Dr. Adnan ÖZCAN (Onursal Başkan / Honorary Chairman)  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörü / Rector, Eskişehir Technical University

Prof. Dr. Yunus ÖZDEMİR  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Dekanı / *Dean of the Faculty of Science, Eskişehir Technical University*

Prof. Dr. İlhami ÇELİK  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Başkanı  
*Head of Chemistry Department, Faculty of Science, Eskişehir Technical University*

Prof. Dr. Abidin KILIÇ  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Başkanı  
*Head of Physics Department, Faculty of Science, Eskişehir Technical University*

## **Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı / Symposium Chairman**

Prof. Dr. Sedef DİKMEN  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü  
*Physics Department, Faculty of Science, Eskişehir Technical University*

## **Kil Bilimleri Derneği Yönetim Kurulu / Clay Science Society Board of Directors**

Prof. Dr. Asuman GÜNAL TÜRKMENÖĞLU (Başkan) ODTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü  
Doç. Dr. Şih Ali SAYIN (Başkan Yrd.) Aksaray Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü  
Prof. Dr. Haluk AKGÜN (Gen. Sek.) ODTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü  
Doç. Dr. Zehra Semra KARAKAŞ (Sayman) Ankara Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü  
Prof. Dr. Aydın ARAS (Üye) Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü  
Prof. Dr. Hüseyin YALÇIN (Üye) Cumhuriyet Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü  
Prof. Dr. Selahattin KADİR (Üye) Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü

## **Düzenleme Kurulu / Organizing Committee**

Prof. Dr. Sedef DİKMEN (Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü)  
Dr. Öğr. Üyesi Emre Aytuğ ÖZSOY (Eskişehir Teknik Üniversitesi Porsuk MYO İnşaat Bölümü)  
Doç. Dr. Hülya ERKOYUN (Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü)  
Dr. Öğr. Üyesi Hülya KURU MUTLU (Osmangazi Üniversitesi Sağlık Hiz. MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler)  
Doç. Dr. Özer GÖK (Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü)  
Dr. Öğr. Üyesi Zafer DİKMEN (Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü)

## SEMPOZYUM PROGRAMI / SYMPOSIUM PROGRAMME

6-9 Eylül, 2023 / 6-9 September, 2023

Eskişehir Teknik Üniversitesi, 2 Eylül Kampüsü, Yabancı Diller Yüksekokulu Binası,  
Tepebaşı/Eskişehir

Eskişehir Technical University, 2 Eylül Campus, School of Foreign Languages, Tepebaşı/Eskişehir

### Konferans Salonu / Conference Hall, 6 Eylül / 6 September 2023 Açılış / Opening Ceremony

08.30–09.00 **Kayıt / Registration**

09.00–09.30 **Açılış Töreni / Opening Ceremony**

*Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı*

#### **AÇILIŞ KONUŞMALARI**

**Prof. Dr. Sedef DİKMEN-Düzenleme Kurulu Başkanı**

**Prof. Dr. Asuman GÜNAL TÜRK MENOĞLU-Kil Bilimleri Derneği Başkanı / ODTÜ  
Jeoloji Bölümü**

**Prof. Dr. Adnan ÖZCAN-Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörü**

#### **Oturum I / Session I**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Asuman GÜNAL TÜRK MENOĞLU, Türker  
YAKUPOĞLU**

09.30-09.40

**Prof. Dr. Ertuğrul YÖRÜKOĞULLARI-**

**Kil bilimine katkı sunan merhum Prof. Dr. Önder ORHUN anısına...**

#### **Çağrılı Konuşma / Invited Speech**

09.40–10.10

6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremlerinin Yer Mühendisliği Açısından Genel Değerlendirmesi

*General Assessment of the 6 February 2023 Kahramanmaraş Earthquakes in terms of Geo-Engineering*

**Prof. Dr. Reşat ULUSAY**

**Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, ANKARA**

10.10–10.30

Diyajenez ve Çok Düşük Dereceli Metamorfizma Sırasında Karbonifer Yaşlı K-Bentonitlerin Çok Evreli İllitleşmesi, Sultandağ Birliği, Güney Türkiye

*Multi Stage Illitization of Carboniferous K-Bentonites During Diagenesis and Very Low-Grade Metamorphism, Sultandağ Unit, Southern Turkey*

**Ömer BOZKAYA, Asuman GÜNAL-TÜRK MENOĞLU, M. Cemal GÖNCÜOĞLU, Jan ŠRODOŇ, Marek SZCZERBA, I. Tonguç UYSAL**

10.30–10.50

Tuzluca (Iğdır-Türkiye) Civarında Yüzeyleyen Miyosen Yaşlı Kayaçların Mineralojik ve Jeokimyasal Özellikleri

*Mineralogical and Geochemical Properties of Miocene Rocks Outcropping Around Tuzluca (Iğdır-Türkiye)*

**Enver KARASU, Türker YAKUPOĞLU**

**10.50–11.00**

**Ara / Break**

**Konferans Salonu / Conference Hall, 6 Eylül / 6 September 2023**  
**Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

**Oturum II / Session II**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Hüseyin YALÇIN, Hülya ERKOYUN**

- 11.00–11.20 Batı Karadeniz Bölgesinde (Türkiye) Yılanlı Formasyonu İçerisindeki K–Bentonitlerde F–F (Frasniyen-Fameniye) Sınırına Ait İpuçları  
*Fingerprints of F–F (Frasnian-Famennian) Boundary within Yılanlı Formation (Late Devonian-Early Carboniferous) K-Bentonites in North-western Black Sea Region, Turkey*  
**Özge YÜCEL, Asuman GÜNAL TÜRKMEÑOĞLU, Ayşe ATAKUL ÖZDEMİR**
- 11.20–11.40 Germav Formasyonu Üzerinde Gelişmiş Olan Kil Röliyefi (Siirt/Güneydoğu Anadolu)  
*Clay Relief Formed on the Germav Formation (Siirt / Southeast Anatolia)*  
**Belgin SOL, Serkan SABANCI**
- 11.40–12.00 Korkut (Muş-Türkiye) Kuzeydoğusunda Yüzeyleyen Erken Miyosen Yaşlı Sedimanter Kayaçların Tüm Kayaç ve Kil Mineralojisi  
*Whole Rock and Clay Mineralogy of Early Miocene Sedimentary Rocks Outcropping in The North East of Korkut (Muş-Türkiye)*  
**Hüsamettin ERDOĞANLI, Türker YAKUPOĞLU**
- 12.00–12.20 Kızıldere Jeotermal Sahası (Sarayköy, Denizli – Buharkent, Aydın) Alterasyon Zonlarının Mineralojisi  
*Mineralogy of Alteration Zones of Kızıldere Geothermal Field (Sarayköy, Denizli – Buharkent, Aydın)*  
**Ömer BOZKAYA, Gülcan BOZKAYA, Halil ATAN, Taylan AKIN**

**12.30–13.30 Öğle Yemeği / Lunch**

**Konferans Salonu / Conference Hall, 6 Eylül / 6 September 2023**  
**Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

**Oturum III / Session III**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Bilge ERDEM, Özer GÖK**

**Çağrılı Konuşma / Invited Speech**

- 13.30–14.00 Modifiye Killer Kullanılarak Kirliliklerin Giderimi  
*Removal of pollutants by using modified clays*  
**Prof. Dr. Asiye Safa ÖZCAN**  
**Eskişehir Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, ESKİŞEHİR**
- 14.00–14.20 Doğal Kaolinden Zeolit A ve Zeolit X Sentezi ve Karakterizasyonu  
*Synthesis and Characterization of Zeolite A and Zeolite X from Natural Kaolin*  
**Seda HOŞGÜN, Ceyda BİLGİÇ, Ayşe ÇİFTÇİ**
- 14.20–14.40 Zeytin Karasuyundan Fenolik Bileşiklerin Modifiye Montmorillonit Kili ile Geri Kazanımı  
*Recovery Of Phenolic Compounds from Olive Mill Wastewater with Modified Montmorillonite Clay*  
**Emir Zafer HOŞGÜN, Seda HOŞGÜN, Berrin BOZAN**

14.40–15.00	Lefke Taşı ve Bentonit Kilinin Sularda Fosfor Giderimi Amaçlı Kullanımı <i>Usage of Lefke Stone and Bentonite Clay for Phosphorus Removal in Water</i> <b>Betül ÇANGA, Ramazan MERAL, Çayan ALKA</b>
<b>15.00–15.20</b>	<b>Ara / Break</b>
<b>Oturum IV / Session IV</b>	
<b>Oturum Başkanları / Session Chairs: Gülgün YILMAZ, Mustafa Kerem KOÇKAR</b>	
15.20–15.40	Jeoteknik Sorunlar: Su-Süreksizlik-Kil Minerali (SSK) Üçlüsü <i>Geotechnical Problems: Water-Discontinuity-Clay Mineral (WDC) Trio</i> <b>İlyas YILMAZER, Özgür YILMAZER, Şükrü KAYA</b>
15.40–16.00	Su Yapılarında Kilin Önemi ve Kullanımı <i>The Importance and Use of Clay for the Water Structures</i> <b>Ayşe AYDIN, Ayhan KOÇBAY</b>
16.00–16.20	Ankara Kilinin Zemin Özelliklerinin Geoteknik Arazi ve Laboratuvar Deneyleri ile Derinliğe Bağlı Olarak İncelenmesi <i>Investigation of Depth-Dependent Soil Properties of Ankara Clay Through Geotechnical In-Situ and Laboratory Tests</i> <b>Gökhan ŞAHİN, Mustafa Kerem KOÇKAR</b>
16.20–16.40	Yüksek Plastisiteli Killerin Halka Kesme Deneyi ile Rezidüel Dayanımlarının Belirlenmesi <i>Determination of the Residual Strength of High Plasticity Clays by Ring Shear Test</i> <b>Ersin GÜLER</b>
16.40–17.00	Konya Killерinin Katı Atık İzolasyon Şiltesi Olarak Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesi <i>Assessment of the Availability of Konya Clays as Landfill Liners</i> <b>Arzu ARSLAN KELAM, Gökalp ÖNER, Ahmet Kaan KARABULUT, Barış URAL, Mustafa Kerem KOÇKAR, Haluk AKGÜN</b>
17.00–17.20	Aster Uydu Görüntüleri ve Arazi Uygulamaları ile Aydın-Kuyucak Jeotermal Sahasının Alterasyon Mineral Haritalaması <i>Use of Aster Satellite Images Along with Field Applications for Alteration Mineral Mapping of the Aydın-Kuyucak Geothermal Field</i> <b>Selim CAMBAZOĞLU, Gözde Pınar YAL ÖNDER, Arzu ARSLAN KELAM, Haluk AKGÜN, Mustafa Kerem KOÇKAR</b>
<b>17.30–19.00</b>	<b>Kokteyl / Cocktail Kütüphane Önü Sergi Alanı</b>
<b>17.30</b>	<b>KİL'DEN KİŞİSEL SERAMİK SERGİSİ AÇILIŞI</b> <b>Prof. Ensar TAÇYILDIZ</b> <b>Eskişehir Teknik Üniversitesi Porsuk Meslek Yüksekokulu Tasarım Bölümü</b>

**D109 Salonu/ D109 Hall 6 Eylül / 6 September 2023**

**Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

**Oturum V/ Session V**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Ömer BOZKAYA, Işıl ÖMEROĞLU SAYIT**

- 14.00–14.20 Batı Anadolu’da Kömür Damarlarıyla Ara Katkılı Killerin Mineralojik Olarak Karşılaştırılması  
*Mineralogical Comparison of Clays Interlayered Coal Seams in Western Anatolia*  
**Hülya ERKOYUN, Selahattin KADİR, Burak DEMİRAL**
- 14.20–14.40 Afyon Batısındaki Neojen Çökellerinin Mineralojisi, Mikromorfolojisi ve Oluşumu (Türkiye)  
*Mineralogy, Micromorphology and Genesis of Neogene Sediments West of Afyon (Türkiye)*  
**Elif AKISKA, Zehra Semra KARAKAŞ**
- 14.40–15.00 Ankara-Çubuk Bölgesi Erken-Orta Miyosen Yaşlı Hançılı Formasyonun Mineralojik, Jeokimyasal ve Alterasyon Özellikleri  
*Mineralogical, Geochemical and Alteration Characteristics of Early-Middle Miocene Hançılı Formation in Ankara-Çubuk Region*  
**Zehra Semra KARAKAŞ, Elif AKISKA, Ayşe BAĞIRGAN ERTOSUN**

**15.00–15.10 Ara / Break**

**Oturum VI / Session VI**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Zehra Semra KARAKAŞ, Sonay BOYRAZ-ASLAN**

- 15.10–15.30 Porselen Yapımında Tüf Kullanımının Araştırılması  
*Investigation of The Use of Tuff in Porcelain Making*  
**Aslıhan KORKMAZ ERYILMAZ, Yusuf Kağan KADIOĞLU**
- 15.30–15.50 Eskişehir-Mihalıççık-Karaçam Köyü Civarı Kil (Krom-Halloysit) Oluşumlarının Jeolojisi, Mineralojisi ve Jeokimyasal Özelliklerine Ait İlk Sonuçlar  
*Preliminary Results of Geological, Mineralogical and Geochemical Characteristics of Clay (Chrome- Halloysite) Occurrences, Karaçam Village, Mihalıççık–Eskişehir, Türkiye*  
**Zehra Semra KARAKAŞ, Sinan AKISKA, İ. Sönmez SAYILI**
- 15.50–16.10 Ahırözü Kaolen Yataklarında (Eskişehir-Türkiye) Yer Alan Listvenitlerin Alterasyon İndeksleri ve Jeokimyasal Olarak İncelenmeleri  
*Alteration Index and Geochemical Perspectives of Listvenites Occurred in Ahırözü Kaolin Deposits (Eskişehir-Türkiye)*  
**Işıl ÖMEROĞLU SAYIT, Asuman GÜNAL-TÜRKMENOĞLU**
- 16.10–16.30 Ayvacık (Çanakkale) Çevresindeki Bentonit Yataklarının Jeolojisi, Mineralojisi ve Seramik Hammadde Olarak Kullanılabilirliği  
*Geological and Mineralogical Properties of Bentonite Deposits Around Ayvacık (Çanakkale) and Investigation of Usability as Ceramic Raw Material*  
**Ruzhdi Yüksel MEHMET, Ayten ÇALIK**
- 16.30–16.50 Yatağan (Muğla) Linyit Yatağında Kaolen Oluşumunun Araştırılması  
*Research of Kaolin Formation in Yatağan (Muğla) Lignite Deposit*  
**Zeynep BÜCKÜN, Mümtaz ÇOLAK**

16.50-17.10	Killerin Zenginleştirilme Prosesi Sonrasında Seramik Endüstrisinde Kullanımı <i>Usage of Clays in Ceramic Industry After Enrichment Process</i> <b>Elif UBAY, Mehmet Eren GÜR, İsmihan TOPALOĞLU, Rahmi BAŞTOKLU, Haldun LÜTFULLAHOĞLU</b>
17.10-17.30	Bor Mineral Katkılı Özel Betonların Mineralojik ve Petrografik İncelemelerine ait İlk Bulgular <i>Initial Data Based on Mineralogical and Petrographic Investigations of Boron Mineral Special Concretes</i> <b>Mert Taha KAYA, Zehra Semra KARAKAŞ</b>
<b>17.30-19.00</b>	<b>Kokteyl / Cocktail Kütüphane Önü Sergi Alanı</b>
<b>17.30</b>	<b>KİL'DEN KİŞİSEL SERAMİK SERGİSİ AÇILIŞI</b> <b>Prof. Ensar TAÇYILDIZ</b> <b>Eskişehir Teknik Üniversitesi Porsuk Meslek Yüksekokulu Tasarım Bölümü</b>

**Konferans Salonu / Conference Hall, 7 Eylül / 7 September 2023**  
**Panel/ Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

**Oturum VII / Session VII:**  
**ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER ÇALIŞTAYI / INDUSTRIAL RAW MATERIALS**  
**WORKSHOP**

**Oturum Başkanı / Session Chair: Servet TURAN**

**ENDÜSTRİYEL HAMMADDE PANELİ (Sponsorlar: SAM A.Ş ve ANTON PAAR)**  
**PROBLEMLERİN TARTIŞILMASI ve ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN**  
**BELİRLENMESİ**

***Moderatör: Hakan GÜLDAĞ (Ekonomi Gazetesi YK Başkanı)***

**PANELİSTLER**

- 09.00–12.30
- **Okan SAYIN**, Endüstriyel Mineraller Daire Başkanı, Maden Petrol İşleri Genel Müdürlüğü
  - **Nüket ERCAN**, Şube Müd., Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı–ÇED İzin ve Den. Gen. Müd.,
  - **Ahmet KÖLE**, İzin İrtifak Daire Başkanı, Orman Genel Müdürlüğü
  - **Cihan BEKMEZCİ**, İzin İrtifak Daire Başkan Yardımcısı, Orman Genel Müdürlüğü
  - **İlter YURTBAŞI**, Seramik Federasyonu Başkanı
  - **Dilek GÜNDÜZ**, Dökümcüler Derneği Başkanı Yardımcısı
  - **Berna KIZILBÜK**, Madencilik Kümesi Derneği Yönetim Kurulu Üyesi
  - **Adnan GEREDELİ**, SERHAM Başkan Yardımcısı, Eryılmazlar Madencilik
  - **Tunçaç ŞEN**, Dökümcüler Derneği Genel Sekreteri
  - **Mehmet MERCAN**, Seramik Federasyonu Genel Sekreteri
  - **Servet TURAN**, Seramik Araştırma Merkezi (SAM) Yönetim Kurulu Başkanı

**12.30–13.30 Öğle Yemeği / Lunch**

**Oturum VIII/ Session VIII: ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER ÇALIŞTAYI /**  
**INDUSTRIAL RAW MATERIALS WORKSHOP**

**Oturum Başkanı / Session Chair: Ş. Can GENÇ, Ali ÇELİK**

- 13.30–13.45 Kaolin'in 100. Yılı / 100<sup>th</sup> Years of Kaolin  
**Erdem KURT**, Kaolin Endüstriyel Mineraller A.Ş.
- 13.45–14.00 Rino Seramik Yüksek Üretim Kapasitesini Kendi Hammadde Kaynakları ile Güvence Altına Alıyor  
*Rino Seramik secures its high production capacity with its own raw material resources*  
**Güler YÜKSEL**, Rino Seramik Porselen A.Ş.
- 14.00–14.15 Ukrayna'daki Kil Kaynakları, Güncel Gelişmeler ve Savaşın Etkisi  
*Clay Resources in Ukraine, Current Developments and the Impact of the War*  
**Cenk GÜLTEKİN**, ESAN Eczacıbaşı End. Hammaddeler San. ve Tic. A.Ş.
- 14.15–14.30 Seramik Endüstrisinde Reolojik Ölçümler / Rheological measurements in ceramic industry  
**Gizem AKAY CAN**, Anton Paar Ölçüm Aletleri Tic. Ltd. Şti.

14.30–14.45	Kil İçeriğinin Kil Reolojisi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi <i>Investigation of the Effect of Clay Content on Rheology</i> <b><u>Mohsen ZAMANI</u>, Pervin GENÇOĞLU, Eda ATAN, Emine Zülal ÇAKAR, Atamer AKBAY, Servet TURAN, SAM A.Ş</b>
14.45–15.00	Kütahya İlinde Tuğla ve Kiremit Üretimine Sektörel Bakış <i>Sectoral Overview of Brick and Tile Production in Kütahya Province</i> <b><u>Hülya KURU MUTLU</u></b>
15.00–15.15	ESAN Süzölmüş Killerine Genel Bakış <i>General View of the ESAN Refined Ball Clays</i> <b><u>Abidin TAŞAR, Rıdvan DÖNER, Tuğba UÇAR DEMİR</u></b>
15.15–15.30	Türkiye Seramik Kili Havzaları ve Sektörde Kullanımı / <i>Ceramic Clay Basins of Turkey and Usage in Industry</i> <b><u>Ufuktan YÜCEL, Uğur Can BAYHAN, Rıdvan DÖNER</u></b>

**Oturum IX / Session IX:  
ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER ÇALIŞTAYI / INDUSTRIAL RAW MATERIALS  
WORKSHOP**

**Oturum Başkanı/ Session Chair: Taner KAVAS**

15.45–16.15	<b>Çağrılı Konuşma / Invited Speech</b> Vitrifiye Seramik Üretiminde Özlü Hammadde Seçim Kriterleri ve Nihai Ürüne Etkisi <i>Plastic Raw Material Selection Criteria in Vitriified Ceramic Production and Its Effect on the Final Product</i> <b><u>Doç. Dr. Ayşe TUNALI, Gülşah AKDEMİR YURDABAK</u></b>
16.15–16.30	Duvar Karosu Bünye Reçetelerinde Kütahya Bölgesi Kaolenlerinin Etkisinin İncelenmesi <i>Investigation of the Effect of Kaoline of Kütahya Region on Wall Tile Building Recipes</i> <b><u>Senem ALGAN, Büşra YAY, Fatih ÖZTÜRK, Z. Emel OYTAÇ, Eda TAŞÇI</u></b>
16.30–16.45	Şaphane Köyü (Balıkesir) Dolayları Altere Felsik Volkanik Ürünlerin Porselen Karo Bünyelerde Kullanım Olanaklarının Araştırılması <i>Investigation of Possible Use of Felsic Altered Volcanic Material from Şaphane Village (Balıkesir) in Porcelain Tile Products</i> <b><u>Melike YILDIRIM, Ş. Can GENÇ, Uğur TAŞKIRAN, Kağan KAYACI</u></b>
16.45–17.00	Seramik Sağlık Gereçlerinde Kullanılan Bazı Kil Esaslı Hammaddelerin Basınçlı Döküm Çamuru Özelliklerine Etkisi <i>Some Clay Based Raw Materials Used in Sanitaryware Effect's on High Pressure Casting Slip Properties</i> <b><u>Eray CAŞIN, Nihal Derin COŞKUN, Cumhuri Eren IŞIK</u></b>
17.00–17.15	Halloysit Minerali ve Yeni Uygulama Alanları <i>Halloysite Mineral and New Application Areas</i> <b><u>Birgül BULĞAN, Burcu Ceren HALLAÇ, Hasan Hüseyin GÖRGÜLÜ, Tuğba UÇAR DEMİR</u></b>



17.15–17.30	Türkiye’de Karo Sektöründe Kullanılan Tüvenan Killerin Vitrikiye Bünyelerinde Kullanımının Araştırılması <i>Investigation of the Using of Run-of-the-mill Clays Used Tile Industry in Turkey in Vitrified Structures</i> <b>Eray CAŞIN, Nihal Derin COŞKUN, <u>Cumhur Eren IŞIK</u></b>
17.30–17.45	Duvar Karosunda Ilgaz Killerinin Kullanımının Araştırılması <i>Investigation of the Use of Ilgaz Clays in Ceramic Wall Tiles</i> <b>Fatih ÖZTÜRK, Aslı Çakır ARIANPOUR, Burak ALTINER, Şerife İBİ, Farzin ARIANPOUR, Zehra Emel OYTAÇ, Onur Emre SAĞLAM</b>
17.45–18.00	Uşak Kilinin Sert Porselen Bünyede Kullanımının Araştırılması <i>Investigation of the Usage of Uşak Clay in Hard Porcelain Body</i> <b>Dilek ŞEN, Berda ALTUN, Çağla PEHLİVAN</b>
<b>18.00–19.00</b>	<b>Poster Sunumları/Poster Presentations</b>
<b>19.30–21.30</b>	<b>Gala Yemeği / Gala Dinner</b>

### D109 Salon / D109 Hall, 7 Eylül / 7 September 2023

#### Sözlü Sunumlar / Oral Presentations

#### Oturum X / Session X

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Yusuf Kağan KADIOĞLU, Selim CAMBAZOĞLU**

	<b>Çağrılı Konuşma / Invited Speech</b>
13.30–14.00	Ülkemizde ve Dünyada Sağlık ve Kozmetik Alanlarında Kil Kullanımının Güncel Durumu <i>Current Situation of Clay Use in Health and Cosmetics in Our Country and in the World</i> <b>Dr. Ilgaz NACAĞOĞLU</b> <b>TURKAP (Turizm Kaplıca ve Klinik Kür Merkezleri Derneği Başkanı)</b>
14.00–14.20	Tekman (Erzurum-Türkiye) Civarındaki Kil Minerallerinin Lityum Potansiyeli <i>Lithium Potential of Clay Minerals Around Tekman (Erzurum-Türkiye)</i> <b>Kıymet DENİZ YAĞCIOĞLU, Yusuf Kağan KADIOĞLU</b>
14.20–14.40	Karayazı (Erzurum-Türkiye) Civarındaki Kil Minerallerinden Lityum Zenginleştirilmesi <i>Lithium Enhancement from Clay Minerals Around Karayazı (Erzurum-Türkiye)</i> <b>Yusuf Kağan KADIOĞLU, Gaye Özgür ÇAKAL, Kıymet DENİZ YAĞCIOĞLU, Rufiyet GÜVEN</b>
14.40–15.00	Paleosol-Kaliş Kesitinden (Karacadağ Volkanikleri, Güneydoğu Türkiye) Kayıtların Orta Brunhes İklim Geçişi (MBT) ile Senkronizasyonu <i>Synchronicity of the Records from a Paleosol-Calcrete Section (Karacadağ Volcanics, SE Türkiye) with Mid-Brunhes Climatic Transition (MBT)</i> <b>Ceren KÜÇÜKUYSAL, Felat DURSUN, Murat GÜL</b>
15.00–15.20	Killerin Sağlık ve Kozmetik Alanında Kullanımı <i>Use of Clays in Health and Cosmetics</i> <b>Ilgaz NACAĞOĞLU, Ş. Ali SAYIN, Serap İÇÖZ, Mukaddes BOLAT, Köksal KÖSE</b>
<b>15.20–15.40</b>	<b>Ara / Break</b>

15.40–16.00	Düzenli Katı Atık Sahalarında Enerji Üretimi ve Kil Kullanımı <i>Energy Production and Clay Use in Sanitary Landfills</i> <b><u>Elif KIRLI</u>, Enes CİNDORUK</b>
16.00–16.20	Adana Havzası Kuvaterner-Güncel Çökellerinin Mineralojik ve Sedimentolojik Özellikleri <i>Mineralogical and Sedimentological Characteristics of Quaternary- Recent Sediments of Adana Basin</i> <b><u>Sonay BOYRAZ-ASLAN</u>, Ayla BULUT-ÜSTÜN, Refahat KARADEMİR, Anıl ARDAHANLIOĞLU, Çağlar BOZAN</b>
16.20-16.40	Afyonkarahisar İli Ayrışmış Volkanitlerinden Üretilen Genleştirilmiş Killerin Özellikleri <i>Properties of Expanded Clays Produced from Weathered Volcanites in Afyonkarahisar</i> <b><u>Gökhan GÖRHAN</u>, <u>Ahmet YILDIZ</u>, Can BAŞARAN</b>

**D110 Salonu / D110 Hall, 7 Eylül / 7 September 2023**

**Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

**Oturum XI / Session XI**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Ensar TAÇYILDIZ, Özgür CENGİZ**

14.20–14.40	Afyonkarahisar Frigya Bölgesi Seramik Hediyelik Eşya Üretiminde Bölge Kilinin Kullanımı <i>Use of Regional Clay in the Production of Ceramic Souvenirs in Afyonkarahisar Phrygia Region</i> <b><u>Kamuran AK</u></b>
14.40–15.00	Zeytin Küspesi Külü ile Artistik Sır Araştırması <i>Artistic Glaze Research with Olive Pulp</i> <b><u>Aslı ACAR BAYÇÖL</u>, Fatma Betül GÜNEŞDOĞDU</b>
15.00–15.20	Sürdürülebilirlik Kavramı ve Seramik Sanatı Alanında Yapılan Çalışmalar <i>The Concept of Sustainability and the Studies Related to the Art of Ceramics</i> <b><u>Meryem CİNEVİZ</u></b>

**15.20–15.40 Ara / Break**

**Oturum XII / Session XII**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Kamuran AK, Pınar UYAN**

15.40–16.00	Kar Tanesi Görünümlü Sır Araştırması <i>Snowflake Glaze Research</i> <b><u>Tayfun YAMAN</u>, Fatma Betül GÜNEŞDOĞDU</b>
16.00–16.20	Seyhan Baraj Gölü (Adana) Çevresi Kilce Zengin Malzemenin Karakterizasyonu ve Sanatsal Seramik Üretiminde Kullanılabilirliği <i>Characterization of Clay Rich Material Surrounding Seyhan Dam Lake (Adana) and Usage in the Production of Artistic Ceramic</i> <b><u>Esra Nurten GÜL</u>, Nergis KILINÇ MİRDALI</b>
16.20–16.40	Farklı Kil Bünyelerin Bir Arada Kullanımı ile Plastik Dilde İfade Olanakları <i>Possibilities of Expression in Plastic Language Through the Combined Use of Different Clay Bodies</i> <b><u>Elvan ÇELİKASLAN</u>, Burcu KARABEY</b>

**18.00-19.00 Poster Sunumları / Poster Presentation**

**19.30-21.30 Gala Yemeği / Gala Dinner**

**Konferans Salonu / Conference Hall, 8 Eylül / 8 September 2023**

**Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

**Oturum XIII / Session XIII: BOR ÇALIŞTAYI / BORON WORKSHOP**  
**Oturum Başkanları / Session Chairs: Selahattin KADİR, Zafer DİKMEN**

09.30–10.00	<i>Açılış Konuşmaları</i> <b><u>Eskişehir BOR Platformu</u></b> <b><u>Umut RALLAS</u></b>
10.00–10.30	Bor ve Bileşiklerinin Kullanım Alanları <i>The Application Areas of Boron and Its Compounds</i> <b><u>Nuran AY</u></b> <i>BORTEK Bor Teknolojileri ve Mekatronik A.Ş., ESKİŞEHİR</i> <i>Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, ESKİŞEHİR</i>
10.30–11.00	Dünyada ve Türkiye’de Bor Ar-Ge Faaliyetleri ve TENMAK-BOREN <i>Boron R&amp;D Activities in the World and Türkiye and TENMAK-BOREN</i> <b><u>Abdülkerim YÖRÜKOĞLU</u></b> <i>Bor Araştırma Enstitüsü (TENMAK-BOREN), ANKARA</i> <i>Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ana Bilim Dalı, ANKARA</i>
11.00–11.30	Bor ve Bor Atıklarının Yapı Sektöründe Kullanılabilirliği ve Proses/Ürün Özelliklerine Etkileri <i>Usability of Boron and Boron Wastes in Construction Sector and Effects on Process/Product Properties</i> <b><u>Taner KAVAS</u></b> <i>Afyon Kocatepe Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Müh. Böl., AFYONKARAHİSAR</i>
11.30–12.00	Enerji Depolamada Metal Borürler <i>Metal Borides for Energy Storage Materials</i> <b><u>Hasan GÖCMEZ</u></b> <i>Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalürji ve Malzeme Müh. Bölümü, KÜTAHYA</i>
<b>12.30–13.30</b>	<b><u>Öğle yemeği / Lunch</u></b>

**Konferans Salonu / Conference Hall, 8 Eylül / 8 September 2023**

**Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

**Oturum XIV / Session XIV: Türkiye’de Kil Bilimi Alanında Emegi Geçen Kadın Araştırmacılar / Women Researchers Who Have Worked In The Field of Clay Science in Turkey**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Zehra Semra KARAKAŞ, Sedef DİKMEN**

- 13.30–13.50 Tülin Ayta’nın Seramik Yaşamından  
*Tülin Ayta’s Life with Ceramic*  
**Tülin AYTA**
- 13.50–14.10 IR ve Raman Spektroskopileri ile Kil-Organik Etkileşmelerinin İncelenmesi  
*Investigations of Clay-Organic Interactions by FT-IR and Raman Spectroscopy*  
**Sevim AKYÜZ**
- 14.10–14.30 Dünden bugüne, toprak ile fısıldaşmalar  
*From yesterday to today, whispers with clay*  
**Zehra ÇOBANLI**
- 14.30–14.50 Seramik ile bir Mühendisin Buluşması  
*The Meeting of an Engineer with Ceramics*  
**Nuran AY**
- 14.50–15.10 Geoteknik Mühendisinin Kil ile Yoğrulması  
*Geotechnical Engineer Kneading with Clay*  
**Gülgün YILMAZ**

**15.10-15.20 Ara / Break**

**Oturum XV / Session XV**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: A. Uğur KAYA, Selahaddin GÜNER**

- 15.20-15.40 Yalıtım Malzemesi Olarak Kalsiyum Silikat Minerallerinin Sentezinde Reaksiyon Süresinin Yapısal Özellikleri Üzerine Etkisi  
*Effect of Reaction Time on Structural Properties in Synthesis of Calcium Silicate Minerals as Insulation Material by Hydrothermal Method*  
**F. Suna BALCI, Gülce AÇIL**
- 15.40–16.00 Bentonit ve Dolomit Katkıların Sert Poliüretan Köpük Üzerinde Etkisi  
*Effect of Bentonite and Dolomite Additives on Rigid Polyurethane Foam*  
**Sinem TÜMÜK, Erdem DELİL, Bilgehan GÜZEL**
- 16.00–16.20 Seluloz Ksantat-Bentonit Kompozitlerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi  
*Investigation of the Structural Properties of Cellulose Xantate-Bentonite Composites*  
**Ayşe ŞARE, Selahaddin GÜNER, A. Uğur KAYA**
- 16.20–16.40 Polietilen-Ham Bentonit Kompozitlerin Yapısal ve Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi  
*Investigation of Structural and Dielectric Properties of Polyethylene -Pristine Bentonite Composites*  
**Yeşim AKAR, A. Uğur KAYA, Selahaddin GÜNER**

16.40–17.00	İşlenmiş ve Tuvenan Killerin Reolojik Davranışlarının İncelenmesi <i>Investigation of Rheological Behaviours of Refined and Run-of-Mine Clays</i> <b>Atamer AKBAY, <u>Emine Zülal ÇAKAR</u>, İrem ALTINOK, Orçun ZIRTIL</b>
17.00–17.20	Modifiye Edilmiş Mezogözenekli Silikanın Naproksen Sodyum Salım Performansının İncelenmesi <i>Investigation of Naproxen Sodium Release Performance of Modified Mesoporous Silica</i> <b>Sümevra DEMET, <u>Bilge ERDEM</u></b>

**D109 Salonu / D109 Hall, 8 Eylül / 8 September 2023**

**Sözlü Sunumlar / Oral Presentations**

**Oturum XVI / Session XVI**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Asuman TÜRK MENOĞLU, Ceren KÜÇÜKUYSAL**

13.30–13.50	Deli Halil Antik Yerleşimi Pişmiş Toprak Parçaları Kilinin Petrografi ve ICP-MS Analizler ile İncelenmesi <i>Clay Examination of the Deli Halil Pottery Finds and Other Terracotta Fragments Using Petrography and ICP-MS</i> <b><u>Fusun TÜLEK</u>, İsak YILMAZ, Davut LAÇIN</b>
13.50–14.10	St. Jean Bazilikası Bizans Dönemi Yapı Tuğlaları ve Tuğla Agregalarının Özellikleri <i>Characteristics of the Byzantine Building Bricks and Brick Aggregates of St. Jean Basilica</i> <b>Elif ÇAM, <u>Tuğçe İŞİK</u>, Elif UĞURLU SAĞIN</b>
14.10–14.30	Kerpiç Eserlerin Korunması ve Onarımında Kil Minerallerinin Önemi <i>The Importance of Clay Minerals for Conservation and Restoration of Adobe Heritages</i> <b><u>Ömer Faruk ÖZKAYA</u></b>
14.30–14.50	Tatarlı Höyük Hellenistik Dönem Seramik Tabaklarda Arkeometrik Analizler ve Sonuçlarının Değerlendirilmesi <i>Archeometric Analysis and the Evaluation of the Results on Hellenistic Ceramic Plates of Tatarlı</i> <b><u>Yusuf Ziya HALEFOĞLU</u>, Efkcan ERCAN, Serdar GİRGİNER</b>
14.50-15.10	Hidrotermal Alterasyona Bir Örnek: Bayburt-Merkez-Darıca Kaolen Yatağı <i>An Example of Hydrothermal Alteration: Bayburt-Center-Darıca Kaolin Deposit</i> <b><u>Necmi KIRAL</u></b>

**15.10-15.20 Ara / Break**

**Oturum XVII / Session XVII**

**Oturum Başkanları / Session Chairs: Ş. Ali SAYIN, E. Aytuğ ÖZSOY**

15.20-15.40	Önemli Bir Çimento Hammaddesi: Çimento Kili <i>An Important Cement Raw Material: Cement Clay</i> <b><u>Nusret GÜNGÖR</u>, Ali Koray ÖZDOĞAN, Behzat Gökçen DEMİR</b>
15.40-16.00	Türkiye'nin Tanıtılmasında Lületaş Tipi Sepiyolitinin Rolü ve Önemi <i>The Role and Importance of Meerschaum Type of Sepiolite in the Promotion of Türkiye</i> <b><u>Nusret GÜNGÖR</u>, Behzat Gökçen DEMİR, Ali Koray ÖZDOĞAN</b>

16.00-16.20	Sivrihisar (Eskişehir) Sepiyolitlerinin Seramik Karo Üretiminde Kullanım Olasılıklarının İncelenmesi <i>Investigation of Usage Possibilities of the Sivrihisar Sepiolites (Eskişehir) for the Production of Ceramic Tiles</i> <b><u>Mehmet Mert DOĞU</u>, Hasan POÇAN, Semih YÜKSEL, Şengül Can GENÇ, Kağan KAYACI, Yıldız YILDIRIM, Aykut KESKİN</b>
16.20-16.40	Marmara Bölgesi Kum Rezervi Örneklerinin Karakterizasyonu ve Kil İçeriği Tespiti <i>Characterization and Clay Content Determination of Sand Reserve Samples of Marmara Region</i> <b><u>Nevin KARAMAHMUT MERMER</u></b>
16.40-17.00	Şile Kaolinlerinin Artistik Seramik Çamur Reçetelerinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması <i>Investigation of the Usability of Şile Kaolin's in Ceramic Mud Recipes</i> <b><u>Nermin DEMİRKOL</u></b>
17.00-17.20	Bir Sanatsal Performansta Kilin Kullanılması <i>The Use of Clay in an Artistic Performance</i> <b><u>Caner YEDİKARDEŞ</u></b>

### Konferans Salonu / Conference Hall, 8 Eylül / 8 September 2023

#### KAPANIŞ OTURUMU

17.30-17.40	Kapanış Konuşmaları <b><u>Asuman TÜRK MENOĞLU</u></b> -Kil Bilimleri Derneği Başkanı <b><u>Sedef DİKMEN</u></b> - Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı
17.40-18.00	Genel Değerlendirmeler <b><u>Kil Bilimleri Derneği Üyeleri, Sempozyum Düzenleme Kurulu, Katılımcılar</u></b>
<b>18.00</b>	<b>Hatıra Fotoğraf Çekimi</b>

### Fuaye Alanı / Foyer Hall, 7 Eylül / 7 September 2023

#### Poster Sunumlar / Poster Presentations

<b>P1</b>	Çanak Çömlek Çalışmalarında Kaynak Alan Analizleri <i>Provenance Analyses in Ceramic Studies</i> <b><u>Tolunay BAYRAM</u></b>
<b>P2</b>	Konya-Doğanhisar Bölgesi Kilinin Sırlı Granit Karo Bünyelerinde Kullanımının Araştırılması <i>Investigation of Using Konya-Doğanhisar Region Clay in Glazed Porcelain Tile Bodies</i> <b><u>Gülşay SARIKAYA, Volkan KALEM</u></b>
<b>P3</b>	Yer Karosu Engop Reçetesinde Kil-Kaolin-Frit Optimizasyonunun Önemi <i>The Importance of Clay-Kaolin-Frite Optimization in Floor Tile Engobe Recipe</i> <b><u>Gizem ÜSTÜNEL, Zehra Emel OYTAÇ, Yasin ÜRERSOY, Onur Emre SAĞLAM</u></b>

<b>P4</b>	Düşük Sıcaklıklarda Bor Katkılı Kordiyerit Seramiklerin Geliştirilmesi <i>Development of Boron Added Cordierite Ceramics at Low Temperatures</i> <b>Uğur DOYAL, Hasan GÖÇMEZ</b>
<b>P5</b>	Borat Yataklarında Bulunan Lityumun Kazanımı <i>Recovery of Lithium in Borate deposits</i> <b>Aysun Durdu AYDIN, Hasan CAN, Sevgi DURSUN, Fazlı Cabbar METİN, Derya MARAŞLIOĞLU</b>
<b>P6</b>	Ankara İli, Kalecik İlçesi, Hançılı Köyü Bentonit Yatağının Mineralojik ve Teknolojik Özellikleri <i>Mineralogical and Technological Properties of Bentonite Deposit in Hançılı Village, Kalecik District, Ankara Province</i> <b>Asuman KAHYA, Seyfi BAKIR, Mustafa ALBAYRAK</b>
<b>P7</b>	Akbaştepe Altın Yatağına (Söğüt, Bilecik) Bağlı Alterasyonların Kil Mineralojisinin Ön Gözlemleri <i>Preliminary Approach to Clay Mineralogy of the Alterations Associated with the Akbaştepe Gold Deposit (Söğüt, Bilecik)</i> <b>Özlem TOYGAR SAĞIN, Duru CESUR, Selahattin KADİR, Gökcem SAĞIN</b>
<b>P8</b>	Kitosan/Poli Vinil Alkol/Kil İçeren Nanokompozit Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu Üzerine İlksel Çalışma <i>A Primary Study on The Preparation and Characterization of Nanocomposite Films Containing Kitosan/Poly Vinyl Alcohol/Clay</i> <b>İlyas DEVECİ, Hatice ÜNAL ERCAN, Ahmet DÖNERTAŞ, Nebile TÖNGEL, Selina SARAÇ</b>
<b>P9</b>	Ukrayna Kaolini Özelliklerinin Belirlenmesi <i>Determining the Properties of Ukrainian Kaolin</i> <b>Burcu Ceren HALLAÇ, Rıdvan DÖNER, Tuğba UÇAR DEMİR</b>
<b>P10</b>	Kil Harman Optimizasyonu <i>Clay Blending Optimization</i> <b>Burcu Ceren HALLAÇ, Tuğba UÇAR DEMİR, Rıdvan DÖNER</b>
<b>P11</b>	Yerel Kil Kullanımı ile 3 Boyutlu Yazıcıda Tekstürlü Seramik Üretimi: Eskişehir ve Nevşehir Killeri ile Karşılaştırmalı Deneysel Bir Çalışma <i>3D Printing of Textured Ceramics with Local Clays: A Comparative Experimental Study on Clays Derived from Eskişehir and Nevşehir (Turkey)</i> <b>Özgür CENGİZ, Pınar UYAN</b>

**9 Eylül / 9 September 2023**

**Teknik ve Kültürel Geziler / Technical Trips**

**Teknik Gezi**

09.00–12.00	Eskişehir'in Alpu ilçesine bağlı Beyazaltın (Sepetçi) Köyü'nde bulunan lületaşı ocaklarına 9 Eylül 2023 tarihinde bir teknik gezi gerçekleştirilecektir. Bölge sakinleri tarafından lületaşının toprak altından geleneksel yöntemlerle alınmasına tanıklık edilecektir.
12.00–13.30	Öğle Yemeği
13.30–16.00	Tarihi Odunpazarı Bölgesine kültürel gezi

