



II. KOCATEPE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU  
22 – 24 MAYIS 2023  
SEMPOZYUM PROGRAMI

22 MAYIS 2023  
I. GÜN

SAAT	AÇILIŞ TÖRENİ Oturum Linki: <a href="#">Mail Olarak Gönderilecektir</a> <a href="#">Youtube Linki</a> :
10:00 – 12:30	<p>İstiklal Marşı</p> <p>Arş. Grv. Enes YILDIZ (II. KOGRENSEM Düzenleme Kurulu Başkanı)</p> <p>Prof. Dr. Ahmet YILDIZ (Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı)</p> <p>Prof. Dr. Yılmaz YALÇIN (Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektör Yardımcısı)</p> <p>Davetli Konuşmacı – I</p> <p>Davetli Konuşmacı – II</p>

SAAT	OTURUM 1B Harita Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Doç. Dr. Mustafa YALÇIN Oturum Linki: <a href="https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMk0VGI3bnYyZz09">https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMk0VGI3bnYyZz09</a> Toplantı Kimliği: 996 699 4825 Parola: 2023
13:00 – 13:15	<p><b>CBS ile Çizgisellik Haritalarının Yapılması: Afyonkarahisar (2023-2024)</b></p> <p>Esra Tüci*, Mustafa Yalçın</p>
14:15 – 14:30	<p><b>CBS Yöntemleri Kullanarak Katı Atık Depolama, Transfer ve Dönüşüm Tesislerinin Yerlerinin Seçimi</b></p> <p>Senanur Sadıksoy*, Aycan Murat Marangoz</p>
13:30 – 13:45	<p><b>Türkiye Belediye Atık İstatistiklerinin CBS ile Analizi (2002-2022)</b></p> <p>Nazime Evşen*, Mustafa Yalçın</p>
13:45 – 14:00	<p><b>Veri Kazıma Yöntemi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Afyonkarahisar'daki Restoran Konumlarının ve Puanlarının Analizi ve Görselleştirilmesi</b></p> <p>Berk Sert*, Eren Can Seyrek, Murat Uysal</p>
14:00 – 14:15	<p><b>Salda Gölü Yüzeysel Değişiminin CBS ile Analizi (1985-2020)</b></p> <p>Gürsel Ekin Erbey*, Mustafa Yalçın</p>
14:15 – 14:30	<p><b>Açık Kaynaklı GNSS Değerlendirme Programları ile Farklı GNSS Ölçü Sürelerinden Elde Edilen Sonuçlarının Doğruluğunun Araştırılması</b></p> <p>Furkan Şahiner*, İbrahim Tiryakioğlu</p>

14:30 – 14:45	<b>Örtü Altı Bitki Yetiştiriciliği Sektörü İstatistiklerinin CBS ile Analizi (2005-2022)</b> Hamdi Coşar*, Mustafa Yalçın
14:45 – 15:00	<b>Akıllı Robotik Haritalama Konumsal Davranışlarının İncelenmesi ve Kullanım Alanlarının Araştırılması</b> Betül Düzgün*, Mustafa Yalçın
SAAT	<b>OTURUM 2A</b> <b>Jeoloji &amp; Orman Mühendisliği Oturumu</b> <b>Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Can BAŞARAN</b>  Oturum Linki: <a href="https://us06web.zoom.us/j/86478502304?pwd=ajRNeURoN0JDZVNaWWcxWWtvOW9aUT09">https://us06web.zoom.us/j/86478502304?pwd=ajRNeURoN0JDZVNaWWcxWWtvOW9aUT09</a> <b>Meeting ID: 864 7850 2304</b> <b>Passcode: 583682</b>
15:15 – 15:30	<b>Bolvadin GB Bölümünün Derin Jeotermal Yapısının Manyetotellürik (MT) Yöntemle Araştırılması</b> Mehmet Gazi Aynacı*, Ahmet Yıldız, Özcan Özyıldırım, Can Başaran, Metin Bağcı, Feyzullah Ekrem Çonkar
15:30 – 15:45	<b>İlyaslı (Afyonkarahisar) ve Çevresindeki Volkanik Kayaçlardaki Hidrotermal Alterasyon Mineralojisi</b> Ahmet Yıldız*, Alper Dülger
15:45– 16:00	<b>Kahramanmaraş Çevresi Deprem Riski</b> Medine Ergüven*, Ali Osman Öncel
16:00 – 16:15	<b>Bursa Yöresi Kestane (<i>Castanea sativa Mill.</i>) Ormanlarının Önemli Hastalık ve Zararlıları</b> Murat Biçici*, Ahmet Aktuğ, Tutku Gencal
16:15 – 16:30	<b>Uzay Madenciliği ve Potansiyel Faydaları</b> İ. Sedat Büyüksağış, Shafwan Saputura*, Mustafa Gürsoy
16:30 – 16:45	<b>Radyasyon Zırlama Uygulamaları Üzerine Kısa Bir Derleme</b> Filiz Oruç*, Muhammed Fatih Can

**23 MAYIS 2023**  
**II. GÜN**

SAAT	<b>OTURUM 3A</b> <b>Elektrik Mühendisliği Oturumu</b> <b>Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DENİZ</b>  Oturum Linki: <a href="https://us06web.zoom.us/j/88632034198?pwd=YnZ2cU9ZVlhZbTFhS0pqaqz3M3NIUT09">https://us06web.zoom.us/j/88632034198?pwd=YnZ2cU9ZVlhZbTFhS0pqaqz3M3NIUT09</a> <b>Meeting ID: 886 3203 4198</b> <b>Passcode: 454477</b>	<b>OTURUM 3B</b> <b>Kimya &amp; Kimya Mühendisliği Oturumu</b> <b>Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ</b>  Oturum Linki: <a href="https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMVkw0VGt3bnYvZz09">https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMVkw0VGt3bnYvZz09</a> <b>Toplantı Kimliği: 996 699 4825</b> <b>Parola: 2023</b>
09:00 – 09:15	<b>Predicting Housing Prices Using Regression</b> Barkın Baydar*, Orçun Berkant Eker	<b>Potasyum Nitrat Üretimi için Jel ve Makroporöz Tipi İyon Değiştirici Reçinelerin Kullanımının Araştırılması</b> Abdi Vuran*, Hasan Arslanoğlu
09:15 – 09:30	<b>Elektrik Şebekelerinde Reaktif Güç Kompansasyonu</b> Sıraç Tanrıverdi*	<b>Ticari İyon Değiştirici Reçinelerin Potasyum Nitrat Üretimine Etkilerinin Araştırılması</b> Engin Demirci*, Hasan Arslanoğlu
09:30 – 09:45	<b>İnsan Merkezli Kişiselleştirilmiş Aydınlatma Sistemi</b> Zehra Akcan Kocadağ*, Necmi Cemal Özdemir, Nuri Yunus Kocadağ	<b>Optimization of the Preparation of Highly Porous Activated Carbon Made from Willow Tree Waste by Response Surface Methodology and Physico-Chemical Characterization</b> Semanur Sağlam*, Feride N. Türk, Hasan Arslanoğlu

09:45 – 10:00	<b>SWOT Analizini ve Risk Analizini kullanarak Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Değerlendirilmesi</b> Aslıhan Gür*, Gökbalp Özcan, Neşe Yeşilkaya, Onur Derse	<b>Sulu Çözeltilerden Tetrasiklin ve Siprofloksasinin Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonu</b> Buket Onat*, Feride N. Türk, Hasan Arslanoğlu
10:00 – 10:15	<b>Quadcopter Drone Gövde Tasarımı ve Analizi</b> Berke Bay*, Meltem Eryıldız	<b>Kişisel Bakım Ürünlerinden ve İlaçlardan Elde Edilen Mikroplastiklerin Çevre ve İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkisi</b> İbrahim Uyar*, Kutay Çağlayan, Hasan Arslanoğlu

SAAT	<b>OTURUM 4A</b> Elektrik & Yazılım Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Arş. Gör Enes YILDIZ Oturum Linki: <a href="https://us06web.zoom.us/j/81198668360?pwd=QWNsMFBiNURUYU1FUEF0dGNxYndiUT09">https://us06web.zoom.us/j/81198668360?pwd=QWNsMFBiNURUYU1FUEF0dGNxYndiUT09</a> Meeting ID: 811 9866 8360 Passcode: 137653	<b>OTURUM 4B</b> Kimya & Kimya Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ Oturum Linki: <a href="https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMkYkw0VGt3bnYyZz09">https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMkYkw0VGt3bnYyZz09</a> Toplantı Kimliği: 996 699 4825 Parola: 2023
10:30 – 10:45	<b>Kablosuz Enerji Transferinin Su Ortamı Başarımı</b> Emrah Kaplan*, Faruk Öztürk, Sait Özkaya	<b>Şeker Fabrikası Atıklarından Yavaş Salınımı Gübre ve Yan Ürün Olarak Aktif Karbon Eldesi</b> Sena Eren*, Hasan Arslanoğlu*
10:45 – 11:00	<b>Enerji Sektöründeki Dijital Teknoloji Uygulamalarına İlişkin Bir İnceleme</b> Yunus Emre Ateş*, K. Çağatay Bayındır	<b>Entegre Karanlık Fermantasyon ve Anaerobik Çürütme Sistemi ile Pirinç Samanından Biyohitan Üretimi</b> Serpil Şencan*, Abdullah Bilal Öztürk, Jale Gülen
11:00 – 11:15	<b>Erişilebilir Randevulu Asistan Uygulaması</b> Kübra Kesici*, Büşra Fatma Haktan, Ebubekir Işık, Ertuğrul Karaca, Duygu Görmez	<b>1 M HCl Çözeltisinde AISI 304 SS Çeliği İçin Yeşil Korozyon İnhibitörü Olarak Helichrysum arenarium L. Moench</b> R.S. Kurt*, R.N. Yanık, Meltem Dilek, Aysel Büyüksağış
11:10 – 11:30	<b>AVR İşlemci Tabanlı BLDC Motor Sürücünün Gerçekleştirilmesi</b> Ferdi Yabansu*, Fatih Onur Hocaoğlu	<b>Endüstriyel Çinko Üretim Tesisi Atıklarından Pigment Üretimi</b> İrem Orhan*, Hasan Arslanoğlu, Cansu Yayla
11:30 – 11:45	<b>Afyon Kocatepe Üniversitesi İçin PVsolar Yazılımı ile 3MW'lık GES Fizibilitesi</b> Fırat Çoban*, Nazmiye Ergün	<b>Ananas Kabuklarının Prolizi ile Biyoyakıt Eldesi</b> Hüsna Çakar*, Sevgül Yılmaz, Yahya Alasad, Nazan Yılmaz
11:45 – 12:00	<b>Solution of Blood Drawings in Milking Machines with Sensor</b> Yousra M. A. Alaklout*, Emre Olca, Sama Alfares, Yousef Haroun	<b>Manyetit Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Cr(VI) Giderilmesi</b> Neval Ocak*, Hasan Arslanoğlu

## ÖĞLE ARASI

SAAT	<b>OTURUM 5A</b> Elektrik Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Said Mahmut ÇINAR Oturum Linki: <a href="https://us06web.zoom.us/j/86010129313?pwd=ekpwYVZKRzIeChRdZPaWtLMjEYQT09">https://us06web.zoom.us/j/86010129313?pwd=ekpwYVZKRzIeChRdZPaWtLMjEYQT09</a> Meeting ID: 860 1012 9313 Passcode: 875860	<b>OTURUM 5B</b> Gıda Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KILINÇ Oturum Linki: <a href="https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMkYkw0VGt3bnYyZz09">https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMkYkw0VGt3bnYyZz09</a> Toplantı Kimliği: 996 699 4825 Parola: 2023
12:30 – 12:45	<b>Gökyüzü Görüntülerinde Bulut Segmentasyonu Gerçekleştirilmesi ve Performansının İncelenmesi</b> Onur Tok*, Furkan Yavuz, Ardan Hüseyin Eşlik	<b>Vegan Balık Sosu Üretiminde Lactobacillus plantarum Kullanımının Ürünün Renk ve Duyusal Özelliklerine Etkisi</b> Cengiz Çelen*, Mahmut Hisar, Yusuf Kaan Ongan, Selin Özge Dinç, İbrahim Ender Künili
12:45 – 13:00	<b>Güneş Enerji Santrallerinin (GES) Kuşlar Üzerine Etkisi</b> Furkan İmamoğlu*, Havva Gündoğdu, Mehmet Burak Güner, Mehmet Yılmaz	<b>Balık Yağı ile Güçlendirilmiş Mayonezin Duyusal Özellikleri</b> Mahmut Hisar*, Yusuf Kaan Ongan, Cengiz Çelen, Selin Özge Dinç, İbrahim Ender Künili

13:00 – 13:15	<b>Otomatik Gökyüzü Görüntüleme ve Meteorolojik Veri Ölçme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması</b> Hasan Efe Demiraslan*, Anıl Önder, Ardan Hüseyin Eşlik	<b>Geleneksel Yöntem ve <i>Lactobacillus plantarum</i> Kullanılarak Üretilen Vegan Balık Sosunun Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi</b> Yusuf Kaan Ongan*, Cengiz Ceren, Mahmut Hisar, Selin Özge Dinç, İbrahim Ender Künili
13:15 – 13:30	<b>Fotovoltaik Panelin Tek Diyotlu Modellenmesi</b> Tuğçe Nur Öztürk*, Fatih Serttaş, Volkan Durusu	<b>Akdeniz Midyesi (<i>Mytilus galloprovincialis</i>)'nden Elde Edilen Midye Sosunun Renk ve Duyusal Özelliklerinin Belirlenmesi</b> Aybüke Aynur Soykan*, Selin Özge Dinç, İbrahim Ender Künili

SAAT	<b>OTURUM 6A</b> <b>Bilgisayar Mühendisliği Oturumu</b> <b>Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Özkan ASLAN</b>  Oturum Linki: <a href="https://us06web.zoom.us/j/87311407902?pwd=bnNYVk9KeU1IMzBTSDNRRmNFYkR2QT09">https://us06web.zoom.us/j/87311407902?pwd=bnNYVk9KeU1IMzBTSDNRRmNFYkR2QT09</a> Meeting ID: 873 1140 7902 Passcode: 679255	
14:00 – 14:15	<b>VR for Vocabulary</b> Abdulaziz Alhussein*, Emre Atlıer Olca	
14:15 – 14:30	<b>Süt Sığırlarında Mastitis Tahlil Uygulaması</b> Esra Arslan*, Derya Ayyıldız, İsmail Kırbaş	
14:30 – 14:45	<b>Education with Virtual Reality</b> Mert Yılmaz*, Fatih Karaca, Zeynep Soysüllü	
14:45 – 15:00	<b>Yerel Yönetimlerin Hizmet Kalitesinin Sosyal Medya ile Veri Madenciliği Yapılarak Artırılması</b> Kutsal Gürlek*, İsmail Karaca, Mustafa Ali Beyazal, Emre Atlıer Olca	
15:00 – 15:15	<b>Süt Sığırlarının Takibi İçin Geliştirilen Haytek Hayvan Kimliklendirme ve Sağlık Takip Mobil Uygulamasının Arayüzünün Geliştirilmesi</b> Buğra Didin*	

SAAT	<b>OTURUM 7A</b> <b>Bilgisayar Mühendisliği Oturumu</b> <b>Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Özkan ASLAN</b>  Oturum Linki: <a href="https://us06web.zoom.us/j/87311407902?pwd=bnNYVk9KeU1IMzBTSDNRRmNFYkR2QT09">https://us06web.zoom.us/j/87311407902?pwd=bnNYVk9KeU1IMzBTSDNRRmNFYkR2QT09</a> Meeting ID: 873 1140 7902 Passcode: 679255	
15:30 – 15:45	<b>OpinRank Veri Kümesi Üzerinde Otel Müşteri Yorumlarının Kümeleneşmesi ve Duygu Analizi</b> Aslı Şemşimoğlu*, Rabia Durgut, Özkan Aslan	
15:45 – 16:00	<b>Polimer Soft Robotik Uzuvarların İmalatında Farklı Mukavemet İhtiyaçları İçin Kaotik ve Adaptif-Nöro-Bulanık Çıkarım Destekli Bir Yöntem Geliştirilmesi</b> Kader Akmaz*, Doğucan Yağmur, Mehmet Akif Koç, Mustafa Çağrı Kutlu	
16:00 – 16:15	<b>Çocuklarda İklim Değişikliği Farkındalığı Oluşturmak İçin Unity AR ile Geri Dönüşüm Temalı Oyun Geliştirme</b> Erman Yükselgün*, Emre Atlıer Olca	
16:15 – 16:30	<b>Development of Technology and Its Effect on The Tourism Industry</b> Aynur Arslan*, Emre Olca	
16:30 – 16:45	<b>Toplumsal Yardım Kuruluşlarının ve Derneklerin Toplumla İletişimini Artırmak İçin Bir Sosyal Medya Uygulaması</b> Oğuz Can Kılıçkaya*, Emre Olca	

24 MAYIS 2023  
III. GÜN

OTURUM 8A  
İnşaat & Orman Endüstri Mühendisliği Oturumu  
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Cahit GÜRER

Oturum Linki: <https://us06web.zoom.us/j/85045065742?pwd=Z2NlMmlyM2QrQ2k4a0dDRmFRNXJQdz09>  
Meeting ID: 850 4506 5742  
Passcode: 722726

SAAT	
09:00 – 09:15	<b>PCI İndeksi ve ANS'de Bir Uygulama Örneği</b> Suha Al-Samakiya*, Şeyma İğdir, Kadir Kurt, Arif Nazım Özçetin, Cahit Gürer, Burak Enis Korkmaz, Ayfer Elmacı
09:15 – 09:30	<b>Farklı Katlı Yapıların Altında Yapılan Tünel Kazılarının Meydana Getirdiği Yüze Oturmaları</b> Berre Köse*, Hilal Gezmiş, Yusuf Kaya
09:30 – 09:45	<b>Plastik Atıkların Çevresel Etkileri ve Asfalt Kaplamalarda Kullanılarak Geri Dönüştürülmesi</b> Tuğçe Nur Çakır*, Gülben Karşahin, Sena Baycan, Ayşegül Karaköse
09:45 – 10:00	<b>Kimyasal Olarak Modifiye Edilmiş Yongalardan Levha Üretimi</b> Mert Tuğberk Kavut*, Mahmut Ali Ermeydan
10:00 – 10:15	<b>Ahşap Panel Levha Üretiminde Kullanılan Farklı Tutkal Tiplerinin Levhanın Yüze Pürüzlülük Değeri Üzerine Etkisi</b> Özkan Cırrık*, Oktay Gönültaş
10:15 – 10:30	<b>Tanen Biyotutkalının Yapışma Özelliklerine Parafin Kullanımının Etkisi</b> Hasan Işık*, Oktay Gönültaş
10:30 – 10:45	<b>Polimer Modifiyeli Bitümün Asfalt Kaplamalar Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması</b> Cahit Gürer*, Burak Enis Korkmaz, Ayfer Elmacı

OTURUM 9B  
Biyomedikal Mühendisliği Oturumu  
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Uçman ERGÜN

Oturum Linki: <https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMkYkw0VGt3bnYyZz09>  
Toplantı Kimliği: 996 699 4825  
Parola: 2023

SAAT	
10:45 – 11:00	<b>Derin Beyin Stimülasyonu ve İyileştirme Önerileri</b> Özlem Acar*, Burakhan Yılmaz, Ahmet Koluman
11:00 – 11:15	<b>Kapsül Endoskopi: Yenilikçi Bir Görüntüleme Tekniği ve Geleceği Hakkında İnceleme</b> Bedia Bayraktar*, Nesrin Hakmi, Huejda Tharatori
11:10 – 11:30	<b>Filament Geri Dönüşüm Cihazı ve Yöresel Atık Maddelerden Filament Üretimi</b> Tuğçe Çoban*, Sedanur Orcin, O. Berk Kahraman, Furkan Baloğlu, Uçman Ergün
11:30 – 11:45	<b>Tekstil Atıklarının Kompozit Üretiminde Değerlendirilmesi</b> Özge Doğan*

11:45 – 12:00	<b>Grafen Oksit Katkılı Aljinat Temelli Antibakteriyel Özellikli Yara Örtüsü Tasarımı</b> Büşra Çamur, Gizem Fatma Ergüner, Derya Eyüboğlu*, Simay Uysal, Şevval Temel, Sadık Kağa
12:00 – 12:15	<b>Investigating the Correlation of Brain Signals Between Two People During Different Modes of Pair Communication Using EEG</b> Sevgi Şengül*

## ÖĞLE ARASI

SAAT	<b>OTURUM 10A</b> Makine & Mekatronik Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk GÜLER Oturum Linki: <a href="https://us06web.zoom.us/j/89655334392?pwd=dnJmcVhKeURZcUw1dGxNeHlZmJldz09">https://us06web.zoom.us/j/89655334392?pwd=dnJmcVhKeURZcUw1dGxNeHlZmJldz09</a> Meeting ID: 896 5533 4392 Passcode: 704906
13:00 – 13:15	<b>Ağır Vasıtalarda Kullanılan Hidrolik Planetli Otomatik Şanzımanların Verimliliğinin Artırılması</b> Burhan Küçükbağ*
14:15 – 14:30	<b>Şekil Biriktirme İmalatı ile Parça Üretimi</b> Nazlı Aşkın Arıkan*
13:30 – 13:45	<b>Hidrojen-Hava Ön Karışımli Sistemlerde Laminer Alevlerin Geri Tepme Oluşumu</b> Cem Eren Özçelik*
13:45 – 14:00	<b>Tabakalı Kompozit Malzemeler için Doğal Frekans Aralığı Analizinde Tam Faktöriyel Deney Tasarımı, Yapay Sinir Ağları Tabanlı Regresyon ve Stokastik Optimizasyon Kullanılarak Alternatif Formülasyon Geliştirilmesi</b> Melih Savran*, Hande Parlak, Levent Aydın
14:00 – 14:15	<b>Cam Sektöründe Müşteri Şikayetlerindeki Hammaddesel Hata Oranlarına Pareto ve FMEA Uygulaması</b> Tuğçe Özdemir*, İrem Düzdar Argun

14:30	<b>Değerlendirme ve Kapanış Töreni</b>
-------	--