



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

22 MAYIS 2023
I. GÜN

SAAT	AÇILIŞ TÖRENİ
	Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/84250592272?pwd=U1J0eDhBTXBGUUVkrNnZFd2VPRkRFQT09 Toplantı Kimliği: 842 5059 2272 Parola: 369344 Youtube Linki : https://www.youtube.com/@afyonkocatepeuniversitesim9246/streams (Youtube CANLI YAYIN)
10:00 – 12:30	İstiklal Marşı Arş. Grv. Enes YILDIZ (II. KOGRENSEM Düzenleme Kurulu Başkanı) Prof. Dr. Ahmet YILDIZ (Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı) Prof. Dr. Yılmaz YALÇIN (Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektör Yardımcısı) Vedat Öksüz (İMİB Yönetim Kurulu Muhasip Üyesi) Dr.Tarik ÖĞÜT (FIGES Yönetim Kurulu Başkanı)

SAAT	OTURUM 1B Harita Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Doç. Dr. Mustafa YALÇIN
	Oturum Linki: https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMlYkw0VGt3bnYyZz09 Toplantı Kimliği: 996 699 4825 Parola: 2023
13:00 – 13:15	CBS ile Çizgisellik Haritalarının Yapılması: Afyonkarahisar (2023-2024) Esra Tüci*, Mustafa Yalçın
14:15 – 14:30	CBS Yöntemleri Kullanarak Katı Atık Depolama, Transfer ve Dönüşüm Tesislerinin Yerlerinin Seçimi Senanur Sadıksoy*, Aycan Murat Marangoz
13:30 – 13:45	Türkiye Belediye Atık İstatistiklerinin CBS ile Analizi (2002-2022) Nazime Evşen*, Mustafa Yalçın
13:45 – 14:00	Veri Kazıma Yöntemi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Afyonkarahisar'daki Restoran Konumlarının ve Puanlarının Analizi ve Görselleştirilmesi Berk Sert*, Eren Can Seyrek, Murat Uysal
14:00 – 14:15	Salda Gölü Yüzeysel Değişiminin CBS ile Analizi (1985-2020) Gürsel Ekin Erbey*, Mustafa Yalçın
14:15 – 14:30	Açık Kaynaklı GNSS Değerlendirme Programları ile Farklı GNSS Ölçü Sürelerinden Elde Edilen Sonuçlarının Doğruluğunun Araştırılması Furkan Şahiner*, İbrahim Tiryakioğlu

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

23 MAYIS 2023 II. GÜN

SAAT	OTURUM 3A Elektrik Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DENİZ Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/88632034198?pwd=YnZ2cU9ZVlhZbTFhS0pqaigz3M3NIUT09 Meeting ID: 886 3203 4198 Passcode: 454477	OTURUM 3B Kimya & Kimya Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ Oturum Linki: https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMkYkw0VGt3bnYyZz09 Toplantı Kimliği: 996 699 4825 Parola: 2023
09:00 – 09:15	Predicting Housing Prices Using Regression Barkın Baydar*, Orçun Berkant Eker	Potasyum Nitrat Üretimi için Jel ve Makropöz Tipi İyon Değiştirici Reçinelerin Kullanımının Araştırılması Abdi Vuran*, Hasan Arslanoğlu
09:15 – 09:30	Elektrik Şebekelerinde Reaktif Güç Kompanzasyonu Sıraç Tanrıverdi*	Ticari İyon Değiştirici Reçinelerin Potasyum Nitrat Üretimine Etkilerinin Araştırılması Engin Demirci*, Hasan Arslanoğlu
09:30 – 09:45	İnsan Merkezli Kişiselleştirilmiş Aydınlatma Sistemi Zehra Akcan Kocadağ*, Necmi Cemal Özdemir, Nuri Yunus Kocadağ	Optimization of the Preparation of Highly Porous Activated Carbon Made from Willow Tree Waste by Response Surface Methodology and Physico-Chemical Characterization Semanur Sağlam*, Feride N. Türk, Hasan Arslanoğlu
09:45 – 10:00	SWOT Analizini ve Risk Analizini kullanarak Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Değerlendirilmesi Aslıhan Gür*, Gökalep Özcan, Neşe Yeşilkaya, Onur Derser	Sulu Çözeltilerden Tetrasiklin ve Siprofloksasinin Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonu Buket Onat*, Feride N. Türk, Hasan Arslanoğlu

10:00 – 10:15	Quadcopter Drone Gövde Tasarımı ve Analizi Berke Bay*, Meltem Eryıldız	Kişisel Bakım Ürünlerinden ve İlaçlardan Elde Edilen Mikroplastiklerin Çevre ve İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkisi İbrahim Uyar*, Kutay Çağlayan, Hasan Arslanoğlu
10:15 – 10:30	Design and Implementation of Energy Management System for Hydrogen Powered Vehicles Yağız Çakmak*, Emre Can Demirel, Ahmet Fatih Durar, Onur Şurgun	Metal Organik Kafes Yapılarının (MOF) Boya Adsorpsiyonunda Kullanımının İncelenmesi Semanur SAĞLAM*, Feride N. Türk, Hasan Arslanoğlu

SAAT	OTURUM 4A Elektrik & Yazılım Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Arş. Gör Enes YILDIZ Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/88632034198?pwd=YnZ2cU9ZVlhZbTFhS0pqaigzM3NIUT09 Meeting ID: 886 3203 4198 Passcode: 454477 Alternatif Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/81198668360?pwd=OWNsMFBjNjRUYU1FUEF0dGNxYndiUT09 Meeting ID: 811 9866 8360 Passcode: 137653	OTURUM 4B Kimya & Kimya Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ Oturum Linki: https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMYkw0VGt3bnYvZz09 Toplantı Kimliği: 996 699 4825 Parola: 2023
10:30 – 10:45	Kablosuz Enerji Transferinin Su Ortamı Başarımı Emrah Kaplan*, Faruk Öztürk, Sait Özkaya	Şeker Fabrikası Atıklarından Yavaş Salınlı Gübre ve Yan Ürün Olarak Aktif Karbon Eldesi Sena Eren*, Hasan Arslanoğlu*
10:45 – 11:00	Enerji Sektöründeki Dijital Teknoloji Uygulamalarına İlişkin Bir İnceleme Yunus Emre Ateş*, K. Çağatay Bayındır	Entegre Karanlık Fermantasyon ve Anaerobik Çürütme Sistemi ile Piriñç Samanından Biyohitan Üretimi Serpil Şencan*, Abdullah Bilal Öztürk, Jale Gülen
11:00 – 11:15	Erişilebilir Randevulu Asistan Uygulaması Kübra Kesici*, Büşra Fatma Haktan, Ebubekir Işık, Ertuğrul Karaca, Duygu Görmez	1 M HCl Çözeltilinde AISI 304 SS Çeliği İçin Yeşil Korozyon İnhibitörü Olarak Helichrysum arenarium L. Moench R.S. Kurt*, R.N. Yanık, Meltem Dilek, Aysel Büyüksağış
11:10 – 11:30	AVR İşlemci Tabanlı BLDC Motor Sürücünün Gerçekleştirilmesi Ferdi Yabansu*, Fatih Onur Hocaoğlu	Endüstriyel Çinko Üretim Tesisi Atıklarından Pigment Üretimi İrem Orhan*, Hasan Arslanoğlu, Cansu Yayla
11:30 – 11:45	Afyon Kocatepe Üniversitesi İçin PVsol Yazılımı ile 3MW'lık GES Fizibilitesi Firat Çoban*, Nazmiye Ergün	Ananas Kabuklarının Prolizi ile Biyoyakıt Eldesi Hüsna Çakar*, Sevgül Yılmaz, Yahya Alasad, Nazan Yılmaz
11:45 – 12:00	Solution of Blood Drawings in Milking Machines with Sensor Yousra M. A. Alaklout*, Emre Olca, Sama Alfares, Yousef Haroun	Manyetit Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Cr(VI) Giderilmesi Neval Ocak*, Hasan Arslanoğlu
12:00 – 12:15		Sera Gazı Emisyonunun Sektör Bazlı Tahminlemesi ve Risklerin Önceliklendirilmesi İkra Rumeysa Aksu*, Göker Kurudere, Ayşe Nur Altın, Onur Derse

ÖĞLE ARASI

SAAT	OTURUM 5A Elektrik Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Said Mahmut ÇINAR Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/88632034198?pwd=YnZ2cU9ZVlhZbTFhS0pqaigzM3NIUT09 Meeting ID: 886 3203 4198 Passcode: 454477	OTURUM 5B Gıda Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KILINÇ Oturum Linki: https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMYkw0VGt3bnYvZz09 Toplantı Kimliği: 996 699 4825 Parola: 2023

	Alternatif Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/86010129313?pwd=ekpwYVZKRzIEcThRdJZPaWtLMjEYQT09 Meeting ID: 860 1012 9313 Passcode: 875860	
12:30 – 12:45	Gökyüzü Görüntülerinde Bulut Segmentasyonu Gerçekleştirilmesi ve Performansının İncelenmesi Onur Tok*, Furkan Yavuz, Ardan Hüseyin Eşlik	Vegan Balık Sosu Üretiminde <i>Lactobacillus plantarum</i> Kullanımının Ürünün Renk ve Duyusal Özelliklerine Etkisi Cengiz Çelen*, Mahmut Hisar, Yusuf Kaan Ongan, Selin Özge Dinç, İbrahim Ender Künili
12:45 – 13:00	Güneş Enerji Santrallerinin (GES) Kuşlar Üzerine Etkisi Furkan İmamoğlu*, Havva Gündoğdu, Mehmet Burak Güner, Mehmet Yılmaz	Balık Yağı ile Güçlendirilmiş Mayonezin Duyusal Özellikleri Mahmut Hisar*, Yusuf Kaan Ongan, Cengiz Çelen, Selin Özge Dinç, İbrahim Ender Künili
13:00 – 13:15	Otomatik Gökyüzü Görüntüleme ve Meteorolojik Veri Ölçme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması Hasan Efe Demiraslan*, Anıl Önder, Ardan Hüseyin Eşlik	Geleneksel Yöntem ve <i>Lactobacillus plantarum</i> Kullanılarak Üretilen Vegan Balık Sosunun Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi Yusuf Kaan Ongan*, Cengiz Ceren, Mahmut Hisar, Selin Özge Dinç, İbrahim Ender Künili
13:15 – 13:30	Fotovoltaik Panelin Tek Diyotlu Modellenmesi Tuğçe Nur Öztürk*, Fatih Serttaş, Volkan Durusu	Akdeniz Midyesi (<i>Mytilus galloprovincialis</i>)'nden Elde Edilen Midye Sosunun Renk ve Duyusal Özelliklerinin Belirlenmesi Aybüke Aynur Soykan*, Selin Özge Dinç, İbrahim Ender Künili

SAAT	OTURUM 6A Bilgisayar Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Özkan ASLAN Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/88632034198?pwd=YnZ2cU9ZVihZbTFhS0pqaiazM3NIUT09 Meeting ID: 886 3203 4198 Passcode: 454477 Alternatif Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/87311407902?pwd=bnNYVk9KeU1IMzBTSNRRmNFYkR2QT09 Meeting ID: 873 1140 7902 Passcode: 679255	
14:00 – 14:15	VR for Vocabulary Abdulaziz Alhussein*, Emre Atlıer Olca	
14:15 – 14:30	Süt Sığırlarında Mastitis Tahlil Uygulaması Esra Arslan*, Derya Ayyıldız, İsmail Kırbaş	
14:30 – 14:45	Education with Virtual Reality Mert Yılmaz*, Fatih Karaca, Zeynep Soysüllü	
14:45 – 15:00	Yerel Yönetimlerin Hizmet Kalitesinin Sosyal Medya ile Veri Madenciliği Yapılarak Artırılması Kutsal Gürlek*, İsmail Karaca, Mustafa Ali Beyazal, Emre Atlıer Olca	
15:00 – 15:15	Süt Sığırlarının Takibi İçin Geliştirilen Haytek Hayvan Kimliklendirme ve Sağım Takip Mobil Uygulamasının Arayüzünün Geliştirilmesi Buğra Didin*	

SAAT	OTURUM 7A Bilgisayar Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Özkan ASLAN Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/88632034198?pwd=YnZ2cU9ZVihZbTFhS0pqaiazM3NIUT09 Meeting ID: 886 3203 4198 Passcode: 454477 Alternatif Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/87311407902?pwd=bnNYVk9KeU1IMzBTSNRRmNFYkR2QT09 Meeting ID: 873 1140 7902 Passcode: 679255	
------	--	--

15:30 – 15:45	OpinRank Veri Kümesi Üzerinde Otel Müşteri Yorumlarının Kümelmesi ve Duygu Analizi Aslı Şemşimoğlu*, Rabia Durgut, Özkan Aslan
15:45 – 16:00	Polimer Soft Robotik Uzuvarların İmalatında Farklı Mukavemet İhtiyaçları İçin Kaotik ve Adaptif-Nöro-Bulanık Çıkarım Destekli Bir Yöntem Geliştirilmesi Kader Akmaz*, Doğucan Yağmur, Mehmet Akif Koç, Mustafa Çağrı Kuttlu
16:00 – 16:15	Çocuklarda İklim Değişikliği Farkındalığı Oluşturmak İçin Unity AR ile Geri Dönüşüm Temalı Oyun Geliştirme Erman Yükselgün*, Emre Atlıer Olca
16:15 – 16:30	Development of Technology and Its Effect on The Tourism Industry Aynur Arslan*, Emre Olca
16:30 – 16:45	Toplumsal Yardım Kuruluşlarının ve Derneklerin Toplumla İletişimini Artırmak İçin Bir Sosyal Medya Uygulaması Oğuz Can Kılıçkaya*, Emre Olca

24 MAYIS 2023
III. GÜN

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

SAAT	<p style="text-align: center;">OTURUM 9B Biyomedikal Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Doç. Dr. Uçman ERGÜN</p> <p style="text-align: center;">Oturum Linki: https://us02web.zoom.us/j/9966994825?pwd=dWRqRFVXT2pPdZRMkYk0VGt3bnYyZz09 Toplantı Kimliği: 996 699 4825 Parola: 2023</p>
10:45 – 11:00	<p>Derin Beyin Stimülasyonu ve İyileştirme Önerileri Özlem Acar*, Burakhan Yılmaz, Ahmet Koluman</p>
11:00 – 11:15	<p>Kapsül Endoskopi: Yenilikçi Bir Görüntüleme Tekniği ve Geleceği Hakkında İnceleme Bedia Bayraktar*, Nesrin Hakmi, Huejda Tharatori</p>
11:10 – 11:30	<p>Filament Geri Dönüşüm Cihazı ve Yöresel Atık Maddelerden Filament Üretimi Tuğçe Çoban*, Sedanur Orcin, O. Berk Kahraman, Furkan Baloğlu, Uçman Ergün</p>
11:30 – 11:45	<p>Tekstil Atıklarının Kompozit Üretiminde Değerlendirilmesi Özge Doğan*</p>
11:45 – 12:00	<p>Grafen Oksit Katkılı Aljinat Temelli Antibakteriyel Özellikli Yara Örtüsü Tasarımı Büşra Çamur, Gizem Fatma Ergüner, Derya Eyüboğlu*, Simay Uysal, Şevval Temel, Sadık Kağa</p>
12:00 – 12:15	<p>Investigating the Correlation of Brain Signals Between Two People During Different Modes of Pair Communication Using EEG Sevgi Şengül*</p>

ÖĞLE ARASI

SAAT	<p style="text-align: center;">OTURUM 10A Makine & Mekatronik Mühendisliği Oturumu Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk GÜLER</p> <p style="text-align: center;">Oturum Linki: https://us06web.zoom.us/j/89655334392?pwd=dnJmcVhKeURZcUw1dGxNeHZZmlidz09 Meeting ID: 896 5533 4392 Passcode: 704906</p>
13:00 – 13:15	<p>Ağır Vasıtalarda Kullanılan Hidrolik Planetli Otomatik Şanzımanların Verimliliğinin Artırılması Burhan Küçükbağ*</p>
14:15 – 14:30	<p>Şekil Biriktirme İmalatı ile Parça Üretimi Nazlı Aşkın Arıkan*</p>
13:30 – 13:45	<p>Hidrojen-Hava Ön Karışimli Sistemlerde Laminer Alevlerin Geri Tepme Oluşumu Cem Eren Özçelik*</p>
13:45 – 14:00	<p>Tabakalı Kompozit Malzemeler için Doğal Frekans Aralığı Analizinde Tam Faktöriyel Deney Tasarımı, Yapay Sinir Ağları Tabanlı Regresyon ve Stokastik Optimizasyon Kullanılarak Alternatif Formülasyon Geliştirilmesi Melih Savran*, Hande Parlak, Levent Aydın</p>
14:00 – 14:15	<p>Cam Sektöründe Müşteri Şikayetlerindeki Hammaddesel Hata Oranlarına Pareto ve FMEA Uygulaması</p>

Tuğçe Özdemir*, İrem Düzdar Argun

14:30

Değerlendirme ve Kapanış Töreni