

GRAD SYMPOSIUM'25

**MÜHENDİSLİKTE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLER
SÖZLÜ SUNUM PROGRAMI**



Saat	Oturum 1 (Prof. Dr. Ferruh Ertürk Salonu) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Fatma Noyan Tekeli		Oturum 2 (Yeşil Salon) Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Ayaz		Oturum 3 (Kırmızı Salon) Oturum Başkanı: Doç. Dr. Hanife Sarı Erkan	
11:00-11:15	2	Bulanık Çıkarım Sistemi ve Küme Kapsama Modeli Kullanılarak Şehirlerarası Yollarda Elektrikli Araç Şarj Altyapısının Optimize Edilmesi Tuğba Karakaya, Ali Karaşan	24	Investigation of Thermal and Catalytic Processes of Plastic Waste-Biomass Mixtures for Renewable Energy Applications Iman Zainulabdeen, Aysel Kantürk Figen	5	The Impact of Raw Material Selection on the Environmental Footprint of Textile Products Elif Ayça Çakar, Güleda Engin
11:15-11:30	28	Pekiştirmeli Öğrenme İle Robot Eğitiminde Kullanılan Benzetim Yazılımları Ömer Kaya, Erkan Uslu	29	Alternatif Yeşil Hidrojen Üretim Yöntemleri Hibatallah Kazem, Bilge Coşkuner Filiz, Aysel Kantürk Figen	32	Yağmur Suyu Hasat Sistemlerinde Depo Hacmi Tayini Cem Kızılırmak, Hayrullah Ağaçcıoğlu
11:30-11:45	31	Improve Performance on Junction Scenarios via IMM Filtering Çağrı Hakkoymaz, Erkan Uslu	44	Experimental Investigation of Synergistic Effects of Hybrid Opacifier Systems In Silica-Based Vacuum Insulation Panels Ali Güngör, Özge Payanda Konuk, Emek Derun	21	Havza Bazında Sürdürülebilir Yüzey Yeraltı Suların Yönetimi Muhsin Vanolya, Hayrullah Ağaçcıoğlu
11:45-12:00	55	Best Data Source for Summarization Models: Human Or Machine? Mehmet Fatih Amasyalı, Mehmet Çalılık	69	Yeşil Amonyak Üretimi için Fiber Yapılı Heteroeklem Yapılı Katalizörlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu Hikmet Şahin, Bilge Coşkuner Filiz	47	Hibrit ve Kombine Elektrokimyasal Prosesler ile Atıksu Arıtımı Öykü Ersöz, Gamze Varank
12:00-12:15	20	Şebeke Destekli Şarj Senaryolarında Batarya Yaşlanmasının Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Optimize Edilmesi Ahmet Ay, Merve Saray, Ali Ajder	84	Investigation of Composite Phase Change Materials for Thermal Energy Storage and Photothermal Applications Elif Beyza Yıldız, Bilge Coşkuner Filiz	27	Food Waste And Reutilize Strategies: Approaches For A Sustainable Future Özlem İstanbullu Paksoy
12:15-12:30	61	Atıksu Arıtma Tesislerinde Anaerobik Reaktörlerde Üretilen Biyogaz Miktarını Tahminleme Modellerinin Karşılaştırılması Oğuzhan Akkoç, Nihan Çetin Demirel	67	Techno-Economic Optimization of Hybrid Renewable Energy Systems for Electricity and Heat Co-Production at a Hydrogen Refuelling Station Berna Burcu Kalyoncu, Yavuz Kirim, Hasan Sadıkoğlu	62	Yenilikçi Teknolojiler ile Membran Konsantrelerinden Toprak Şartlandırıcı Biyoürün Geliştirilmesi Sultan Akarçay Demir, Gamze Varank

Saat	Oturum 4 (Prof. Dr. Ferruh Ertürk Salonu) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Şeref Naci Engin		Oturum 5 (Yeşil Salon) Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Huzeyfe Akça		Oturum 6 (Kırmızı Salon) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Aysel Kantürk Figen	
13:30-13:45	42	Hareketli Özellik Noktalarının Görsel Eşzamanlı Konumlandırma ve Haritalama Doğruluğuna Etkisi: Orb-Slam3 İle Karşılaştırma Alperen Kösem, Erkan Uslu	11	Afet Kadastro Temelli Akıllı Kent Planlaması Ülkemizdeki Kadastro Güncelleme Çalışmaları Açısından Bir Değerlendirme Burak Uşak, Volkan Çağdaş	34	FeSbO4 Nanomalzeme Destekli Katı Faz Mikroekstraksiyonu Kullanarak Nikel Tayini İçin Duyarlı Bir Analitik Yöntemin Geliştirilmesi Muhammed Ali Büyük, Hakan Serbest, Sezgin Bakırdere
13:45-14:00	46	Savaş Uçakları Yer Çarpışma Önleme Sistemleri İçin Alternatif Kurtarma Manevrası Belirleme Yöntemi Şeymanur Eryılmaz, Cenk Ulu	49	Farklı Yöntemlerle Güçlendirilmiş Mevcut Betonarme Hastane Yapısının Deprem Performansının Belirlenmesi Derin Dağlar Yiğit, Bilge Doran	25	Development A Novel Cucumber Pickle Using Salicornia Spp. of As A Salt Substitute Redife Uçar, Ömer Şimşek
14:00-14:15	58	Sabit Yörünge Takibi İçin Doğrusal Olmayan Model Öngörülü Kontrol Yaklaşımı Alihan Öztürk, Buse Tacal Ucu, Levent Ucu, Şeref Naci Engin	56	Farklı Kaynaklardan Elde Edilen Beton Atıklarının Beton Üretiminde Tekrar Kullanımı Ali Barış Katrancı, Özgür Çakır	71	Sodyum İyon Bataryalar İçin Gözenekli Nasıcon Yapıların Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu Melda Başerli, Bilge Coşkun Filiz
14:15-14:30	85	Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Sürdürülebilir Hareketliliğe Etkisi: Simülasyon&Yapay Zeka Karşılaştırması Rabiye Güzelce, Şeref Naci Engin	64	Atatürk Barajı Suyunun Halk Sağlığı Açısından Mikrobiyal Risk Değerlendirmesi Zehra Bolat, Hilal Ay	43	A Smartphone-Based Digital Image Colorimetric Method for The Determination of Cystine in Pharmaceutical Formulations and Urine Samples Tülay Borahan Kustanto, Buse Tuğba Zaman, Ümmügülsüm Polat Korkunç, Sezgin Bakırdere, Mehmet Selim Gel
14:30-14:45	78	İnsansız Hava Aracı ile Otonom Demiryolu Hat Takibi İbrahim Murat Çilek, Şeref Naci Engin	65	Yerel Yönetimlerde Sürdürülebilir Kalkınma ve İklim Değişikliği, Zeytinburnu Belediyesi Örneği Edanur Öztürk, Güleda Engin	38	Utilization of Calcium-Based Compounds for Fluorine Capture in the Pyrometallurgical Recovery of Lithium-Ion Batteries Yasin Yılmaz, Buğra Çiçek
14:45-15:00			52	Cost-Effective Cod Removal From Mdf Wastewater: Comparative Evaluation Of Perforated And Plate Electrodes İn Electrocoagulation Boubacar Coulibaly, Narin Kara, Ali Doğançan Doğan, Abdulkadir Çağlak, Gülizar Kurtoğlu Akkata, Hanife Sarı Erkan, Güleda Engin		

Saat	Oturum 7 (Prof. Dr. Ferruh Ertürk Salonu) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Aynur Çifci		Oturum 8 (Yeşil Salon) Oturum Başkanı: Doç. Dr. Gökhan Göksu		Oturum 9 (Kırmızı Salon) Oturum Başkanı: Prof. Dr. Fatih Gülgen	
15:15-15:30	19	Türkiye’de Ahşap Yapılara İlişkin Teşvik Politikalarının Geliştirilmesi Aybüke Doğru, Erkan Avlar	3	Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Matematiksel Yaratıcılık Becerilerinin Ve Matematiksel Merak Seviyelerinin İncelenmesi Ve Akademik Başarıları İle İlişkilendirilmesi Büşra Sayın, Hasan Ünal	7	Gelenekten Teknolojiye: Türkiye'deki Arkeolojik Kazı Ekosistemi Başarı Faktörlerinin Değerlendirilmesi İçin Bulanık Karar Verme Modeli Alpdoğan Dalkıran, Ali Karaşan
15:30-15:45	23	Konutlarda Enerji Verimliliğini Artırmak İçin Uygun Pencere Camlarını Seçmeye İlişkin Bütüncül Bir Yaklaşım Nurbanu Düzgün Atalay, Şensin Aydın Yağmur	60	Bazı Doğrusal Olmayan Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Soliton Çözümlerinin Elde Edilmesi Gizem Urgancı, Melih Çınar	35	A System Dynamics Approach for Sustainability in The Turkish Natural Gas Energy Market Mehmet İvgin, Tufan Demirel
15:45-16:00	53	Yerel Yönetimlerde Geri Dönüşüm Yönetimi Uygulamaları Şükran Çelik, Güleda Engin	33	A Lyapunov-Krasovskii Theorem For Output-To-State Stable Time-Delay Systems Birce Serenay Orhan, Gökhan Göksu, Antoine Chaillet	22	Hydrofoil Technology İn Maritime Engineering: A Comprehensive Overview Kadir Gündüz, Yasemin Arıkan Özden
16:00-16:15	68	Yerel Yönetimlerde Sıfır Atık Yönetimi: Teşvik Sistemi Uygulamaları Leyla Gül Uca, Ebru Koca Akkaya	37	Zaman Gecikmeli Sistemlerin Güçlü İntegral Girdiden Duruma Kararlılığı İçin Bir Lyapunov-Krasovskii Teoremi Mertcan Gürler, Gökhan Göksu, Antoine Chaillet	26	Demiryolu Hat Planlamasında Proje Kriterlerine Dayalı Uygunluk Analizi Feyza Bozkurt, Fatih Gülgen
16:15-16:30	79	Konut Üretiminde Minimalist Yaklaşımın Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine Katkısı: Delphi Destekli Fahp-Sem Uygulaması Duygu Yıldız, İlkin Markoç			30	Düşük Kurşunlu Pirinç Alaşımının Tornalanmasında Yüzey Pürüzlülüğü Ve Enerji Tüketiminin İncelenmesi Özkan Göktepe, Alper Uysal