

T.C.  
İstanbul Aydın Üniversitesi



KÜNYE:

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

**Prof. Dr. Mustafa AYDIN**

İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet  
Başkanı

**Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN**

İstanbul Aydın Üniversitesi Rektör

**Prof. Dr. Hasan SAYGIN**

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik  
Fakültesi Dekan Vekili

**Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK**

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik  
Fakültesi Dekan Yardımcısı

**Dr. Öğr. Üyesi Kaveh DEGHANIAN**

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik  
Fakültesi Dekan Yardımcısı

# MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

e - Bülten

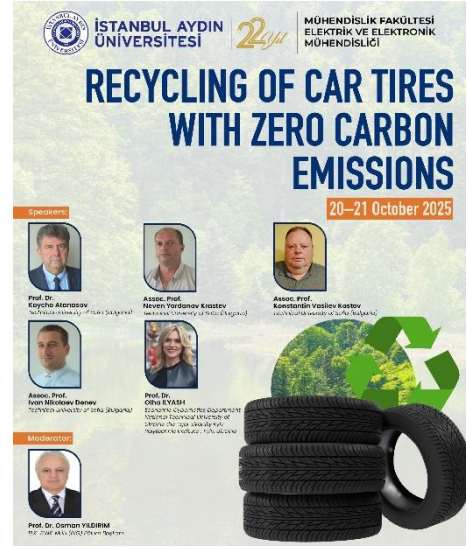
EKİM / 2025

Sayı: 37



## WORKSHOP

Erasmus+ proje hazırlık süreci kapsamında gerçekleştirilen workshop toplantısında, uluslararası iş birliklerinin güçlendirilmesi, sürdürülebilir eğitim stratejilerinin geliştirilmesi ve yenilikçi proje fikirlerinin paylaşılması üzerine verimli bir oturum gerçekleştirilmiştir.



## ZİYARET

Petroşani Üniversitesi Maden Fakültesi Çevre Mühendisliği ve Jeoloji Bölümü'nden Doç. Dr. Camelia Badulescu ile Doç. Dr. Clementina Moldovan, İnşaat Mühendisliği Bölümümüzü ziyaret ederek Doç. Dr. Hasan Volkan Oral'ın "Disaster Management" dersi kapsamında akademik çalışmalarını öğrencilerimize sundular.





## SEMPOZYUM

Fakültemiz Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Osman Yıldırım'ın oturum başkanlığını yaptığı, 13–17 Ekim 2025 tarihleri arasında Bursa Uludağ Üniversitesi ev sahipliğinde düzenlenen XIII. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu (UMYOS 2025)'na, Makina Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Kamil Kaygusuz ve İnşaat Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Tevfik Denizhan Müftüoğlu katılarak çalışmalarını sunmuşlardır.



## ÇALIŞTAY

Araştırma Görevlisi Gamze Maden Müftüoğlu doktora tez danışmanı Doç. Dr. Mehmet Baysan'ın önderliğinde gerçekleştirilen İzmir Genom Çalıştayı'na katıldı. Türkiye'nin önde gelen akademisyenleri, araştırmacıları, klinisyenleri ve sektör temsilcileri genom teknolojilerinin geleceğini vaka çalışmaları ışığında tartıştı. Araştırma Görevlisi Gamze Maden Müftüoğlu, 10 Ekim 2025'te İstanbul Medipol Üniversitesi'nde düzenlenen Multi-Omics Design and Analysis Studio (MODAS) açılışına katıldı.





## TÜBİTAK PROJE KABULLERİ

TÜBİTAK 1002-A kapsamında desteklenmeye hak kazanan “Portakal ve mandalina kabuğunun modifiye edilerek sürdürülebilir ambalaj malzemesi olarak kullanım olanaklarının araştırılması” başlıklı proje kabul edilmiştir. Projenin yürütücülüğünü Doç. Dr. Meral YILDIRIM YALÇIN, araştırmacılığını ise Dr. Hatice Sena OLCAY üstlenmektedir.

Gıda Mühendisliği Bölümü Arş. Gör. Tuğçe CEYHAN'ın Araştırmacı olarak yer aldığı "Termal Olmayan Ön İşlem Uygulamalı Kurutulmuş Fonksiyonel Atıştırmalık Enginar Üretimi ve Optimizasyonu" adlı TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Projesi kabul almıştır. Hocalarımızı tebrik ederiz.



TÜBİTAK

## BİLDİRİ SUNUMU

İnşaat Mühendisliği'nden Arş. Gör. Abdullah NİĞDELİOĞLU, 8 Ekim tarihinde İstanbul Teknik Üniversitesi'nde düzenlenen 10. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı'nda “Regional Risk Assessment in Bornova, İzmir” başlıklı bildirisini sunmuştur.

DEPREM VAKFI  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ODASI  
UCTEA  
THE TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS

10<sup>th</sup> TÜRKİYE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI  
TCEE 2025

REGIONAL RISK ASSESSMENT IN BORNOVA, IZMIR

RES. ASSIST. ABDULLAH NIGDELIOĞLU (ITU-IAU)  
ASSOC. PROF. DR. ZEYNEP TUNA DEGER (ITU)  
PROF. DR. ERTUGRUL TACIROGLU (UCLA)

Abdullah NİĞDELİOĞLU



## FAALİYETLER

Doç. Dr. Hasan Volkan Oral, Horizon Europe programı kapsamında yer alan Water4All projelerinin değerlendirilmesi için Türkiye’den davet edilen az sayıda hakem arasında yer almıştır.

Doç. Dr. Hasan Volkan Oral, kurucusu olduğu DOSUDER adına Kuzey Marmara Otoyolu İşletmesi ile bir proje görüşmesi gerçekleştirmiştir.

Ayrıca, Dr. ORAL 6–8 Ekim tarihleri arasında COST Action LiAISE Toplantısı kapsamında Polonya’da bulunmuştur.



Dr. Öğr. Üyesi Neslihan DEMİR’in “Towards Smart Factories: The Development of Autonomous Mobile Robots for Intralogistics 4.0” başlıklı bildirisi, 36th DAAAM International Symposium – Virtual Online Edition (Vienna University of Technology, Austria, EU ev sahipliğinde) kapsamında kabul edilmiştir.

Ayrıca Dr. DEMİR, 13th DAAAM Doctoral School kapsamında davetli öğretim üyesi olarak 31 Ekim Cuma günü çevrim içi “From Industry 4.0 to Intralogistics 4.0: Towards Autonomous Mobile Robots in Smart Factories” isimli dersi vermiştir.

Bunun yanı sıra, Dr. DEMİR, Ekim ayı boyunca TÜBİTAK TEYDEB projeleri kapsamında hakemlik görevlerinde bulunmuş ve çeşitli firma ziyaretleri gerçekleştirmiştir.



## SON AKADEMİK YAYINLAR

### Uluslararası indeksli hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI-SCIE-ESCI ve Scopus)

Kara, Y., Özdemir, E. T., & Aslan, Z. (2025). Lifecycle dynamics of a multicell hailstorm simulated with the WRF model: A wavelet-based diagnostic approach. *Atmospheric Research*, 108515.

Ersin Arslan, Fatma Songur Demirtas, and Burak Dikici, (2025) Enhanced Corrosion Resistance of Ti6Al4V-ELI via TiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub>/Hydroxyapatite Nanocomposite Coatings Grown by High Frequency Plasma Electrolytic Oxidation, *Journal of Materials Engineering and Performance*, ASM International.

Aziz İlyas Öztürk, Osman Yıldırım, (2025). A comparative analysis of HOG and LBP feature extraction techniques in AdaBoost for image recognition, *International Journal of Innovative Research and Scientific Studies (IJIRSS)*, <https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i2.5290>

Alper Turan, Aziz İlyas Öztürk, Osman Yıldırım , (2025). Detection of arachnoid cysts in the brain using machine learning, *International Journal of Innovative Research and Scientific Studies (IJIRSS)*, <https://www.ijirss.com/index.php/ijirss/article/view/10593>

Katipoğlu, O. M., Elshaboury, N., Kartal, V., Ertugay, N., Kilinc, H. C., Şenocak, S., & Pande, C. B. (2025). Application of Time Series Methodologies for Robust Forecasting of Atmospheric Pollutant Concentrations: PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, and O<sub>3</sub> in an Urban Environment. *Environmental Quality Management*, 35(2), e70206.

Demir, V., Fu, M., Abba, S. I., Halder, B., Ahmadianfar, I., Heddam, S., ... & Yaseen, Z. M. (2025). Performance assessment of advanced data-intelligence models for solar radiation forecasting: a case study in a high solar potential region. *Climatic Change*, 178(10), 1-24.

Z. M. Al-Sulttani, A. O., Khaleefah, H. K., Ahmadianfar, I., Halder, B., Al-Areeq, A. M., Demir, V., Kılınc, H. C., Abba, S. I., Tan, M. L., Oudah, A. Y., & Yaseen. (2025). Predicting Potential Salinity in River Water for Irrigation Water Purposes using Integrative Machine Learning Models, *Irrigation and Drainage*.

Ince, I. F., Shehu, H. A., Osmani, S., & Bulut, F. (2025). A Novel Transformer Using Dynamic Range-Enhanced Discrete Cosine Transform (DRE-DCT) for Detecting Bean Leaf Diseases. *Frontiers in Plant Science*, 16, 1624373.



Cobanoglu, H. C., Ay, B., Bulut, F., & Samli, R. (2025). Towards Efficient Video Stream Analysis: A Distributed Deep Learning Framework: The DiVA Approach. *Traitement du Signal*, 42(3).

Vrachioli, M., Mellios, N., Alp, E., Borchard, N., Calheiros, C. S. C., Castelli, G., ... & Laspidou, C. (2025). WEFEnexus unveiled: a comprehensive review of monitoring and modelling methods in the water-energy-food-ecosystems nexus. *Environmental Research Letters*.

Tanyildizi, H., ZIADA, M., Açık, V., Uysal, M., & Coşkun, A. (2026). Autonomous and Autogenous Self-Healing of Freeze–Thaw Cracks of Geopolymer Concrete Containing Colemanite/Red Mud. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 38(1), 04025508.

Geotechnical Considerations for Climate-Resilient Buildings and Nature-Based Solutions: Implementing Sustainable Approaches İklim Uyumlu Binalar ve Doğa Tabanlı Çözümler İçin Geoteknik Hususlar: Sürdürülebilir Çözümleri Uygulamak Yazarlar: Dehghanian, K.; Müftüoğlu, T.; Oral, H.

Dehghanian, K., & Dinc, B. K. (2025). Sustainable soil improvement using waste coffee powder for ecofriendly engineering solutions. *Discover Civil Engineering*, 2(1). <https://doi.org/10.1007/s44290-025-00352-3>

#### **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler**

Enhancing Climate Variable Prediction through Wavelet-Machine Learning Integration and Remote Sensing Data Dwikat, Abdallah; Aslan, Zafer, *Earth Observation for Climate Dynamics and Environmental Sustainability*

Osman YILDIRIM, "From Ambition to Action: The EU Climate Law, Green Deal, and Pathways to CarbonNeutrality under SDG 13 (SDG 13 – Climate Action)" (2025, Bildiri, , 13. Uluslararası Meslek Yüksekokulları (UMYOS 2025) Sempozyumu, <https://uludag.edu.tr/umyos2025>

Kaya, Y., Bay, İ., Toklu, Y. C. "Effects of Quakes on Earth and Mars on a Tensegric Structure (Dünyada ve Marsta oluşan depremlerin bir çekme-tümleşik yapı üzerindeki etkileri)" 10. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, 8-10 Ekim 2025



5th GLOBAL CONFERENCE ON ENGINEERING RESEARCH-(GLOB CER'25)- 24-27 September 2025  
Numerical Study of Heat Transfer and Flow Characteristics in the Tube with Longitudinal Rectangular Fins.  
MAHDI TABATABAEI MALAZI

ŞAHİN, Muhammed Faruk; US, Emine; OKUR, Fatma Betül; ÖZCAN, Ahmet “Quantum Imaging for Remote Sensing and Defence: A Mini-Review on Challenges and Opportunities” International Defense Industry Symposium and Exhibition

Taskin, A., Sagioglu, A., Seker, E. Z., Caliskan Demir, M., & Dandis, K. (2024, November). Integrating Machine Learning with Optimization to Solve Time-Dependent Cash in Transit Vehicle Routing Problem with Time Windows. In International Conference on Optimization and Data Science in Industrial Engineering (pp. 245-264). Cham: Springer Nature Switzerland.