

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

KASIM / 2025

Sayı: 38



MEZUNLAR BULUŞMASI

Endüstri Mühendisliği Kulübü, 3 Kasım 2025 tarihinde düzenlenen Mezunlar Buluşması etkinliğinde mesleğinde başarılı kadın Endüstri Mühendislerini üniversitemizde ağırladı. Etkinliğin konukları Sayın Buse YÜKSEL ve Sayın Deniz ARŞ, Endüstri Mühendisliği öğrencilerimizle bir araya gelerek kendi kariyer yolculuklarını paylaştı. Konuşmalarında, öğrencilerimize mesleki gelişimlerine katkı sağlayacak değerli tavsiyelerde bulunarak ilham verici bir deneyim sundular.



TÜRKİYE GENOM PROJESİ

Arş. Gör. Gamze MADEN MÜFTÜOĞLU, "18th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics" kapsamında Katar Genom Projesi Başkanı Younes MOKRAB ile Türkiye Genom Projesi üzerine değerlendirmelerde bulunarak, projeye ilişkin değerli tavsiyeler aldı.





DAVETLİ KONUŞMACI

Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK, 2-3 Ekim 2025 tarihlerinde Azerbaycan Devlet İktisat Üniversitesi'nde (UNEC) Bakü'de düzenlenen etkinliğe katılım sağlamıştır. 2 Ekim sabah oturumunda üniversitemizi temsil eden Dr. ŞİMŞEK, "İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitiminde Kapsayıcı Eğitim Yaklaşımları" başlıklı davetli konuşmasını başarıyla sunmuştur.



KİTAP ÖNERİSİ KABULÜ

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL tarafından, Hindistan'dan bir araştırmacı ekibiyle birlikte CRC Press bünyesinde çalışan Apple Academic Press'e sunulan "Microplastic Pollution and Sustainable Water Governance: Nature-Based and Policy Solutions" başlıklı kitap önerisi yayınevi tarafından kabul edilmiştir.





KİTAP PROJESİ

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL tarafından, COST Action LIAISE kapsamında Elsevier'den yayımlanacak "Multidisciplinary Perspectives and Innovative Approaches in Industrial Symbiosis and Circular Economy" adlı yeni editörlü kitap projesine başlanmıştır. Bu projede genel editörlük, koordinasyon ve planlama görevleri Doç. Dr. ORAL tarafından yürütülecek olup, ayrıca dört farklı ülkeden dört araştırmacı editör olarak yer alacaktır.



TÜBİTAK 1005 PROJESİ

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, Hitit Üniversitesi tarafından önerilen ve kabul edilen TÜBİTAK 1005 Yeni Fikirler Projesi'nde danışman olarak görev alacaktır. Proje, 'Yaşam Döngüsü Analizi' ile sürdürülebilirlik ve döngüsellik konularına odaklanmaktadır.





FAALİYETLER

- Prof. Dr. Zafer ASLAN, 24–26 Kasım 2025 tarihlerinde İTÜ’de gerçekleştirilen “Havacılık Meteorolojisi 360 Sempozyumu”nda davetli konuşmacı olarak yer almış ve “Atmospheric Boundary Layer, Modelling and Aviation” konusunda sunum gerçekleştirmiştir.

-2006–2021 yılları arasında dördü üniversitemiz ev sahipliğinde, diğerleri ise ulusal ve uluslararası üniversitelerin işbirliğiyle gerçekleştirilen “The International Conference of Image Processing, Wavelet and Applications on Real World Problems (IWW)” serisinin 12’ncisi, IWW 2025, 3–5 Kasım tarihlerinde İstanbul Teknik Üniversitesi’nde düzenlenmiştir. Konferansın kurucu üyelerinden olan Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Zafer ASLAN, “Machine Learning and Computational Methods in Climatology, Earth and Environmental Sciences” başlıklı oturuma başkanlık yapmış olup, oturumda sekiz konuşmacı bildirimlerini sunmuştur.

-Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, H2020 sınıfı projelerin önerildiği Water4All çağrısında bu yıl yürütülecek değerlendirme ekibinde yer almıştır.

-Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK tarafından yürütülen çalışmalar kapsamında, Kasım ayında düzenlenen 12. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresinde dört sözlü bildiri ile üniversitemiz temsil edilmiştir.

- Mühendislik Fakültesi, bu dönem 70 adet TÜBİTAK-2209 proje önerisini TÜBİTAK’a sunmuştur.



SON AKADEMİK YAYINLAR

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

Aslan Z., B. İşler, G. M. Müftüoğlu and E. Feoli, (2025): "Hybrid Wavelet–ANN Modelling for LAI Forecasting under Climatic Variability: Comparative Case Studies from the Mediterranean Basin", *Acta Geophysica*

Aziz Ilyas Ozturk, Osman YILDIRIM, Ebru İdman, Emrah İdman (2025). A comparative study of hybrid decision tree–deep learning models in the detection of intracranial arachnoid cysts, *Neuroscience Informatics*, Volume 5, Issue 4, December, 100234. <https://doi.org/10.1016/j.neuri.2025.100234>

Alper Turan, Aziz Ilyas Ozturk, Osman YILDIRIM, (2025). Detection of arachnoid cysts in the brain using machine learning, <https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i8.10593>, <http://www.ijirss.com/index.php/ijirss>

Sheela, J. A. H., Sakthivel, S., Kabilan, B., Rathika, K., Dinesh, A., Mamani, R., ... & Baykal, A. (2025). Structural, Morphological, Optical, and Electrochemical Properties of CoMoO₄ Nanoparticles as Electrode for Supercapacitor Applications. *Semiconductors*, 59(11), 1159-1166.

Alghofaili, F., Tombuloglu, H., Almessiere, M. A., Alsaeed, M., Tombuloglu, G., Akhtar, S., ..., Baykal, A. & Turumtay, H. (2025). Synthesis and tracking of novel Mn and Se co-doped iron oxide nanoparticles: a promising nanofertilizer for plant growth and nutrient enrichment without genotoxic impact. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 24(7), 62.

Al Naji, Z. H., Slimani, Y., Almessiere, M. A., Gondal, M. A., Thakur, A., Baykal, A., & Ul-Hamid, A. (2025). Efficient visible-light-active ZnO/Cs_{0.33}WO₃/g-C₃N₄ double Z-type heterojunction photocatalyst for rhodamine b photodegradation. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 126380.

Aljameel, S. S., Baykal, A., Almessiere, M. A., Rehman, S., Caliskan, S., Khan, F. A., ... & Slimani, Y. (2025). Structural and Magnetic Characterization, Biomedical Applications, and Hyperfine Interactions of Quaternary Nanospinel Ferrites. *ACS omega*.



Aliha, M. R. M., Darvish, M. G., Choupani, N., Lahe, P., Bedir, F., & Sadowski, T. (2025). Novel double edge-cracked tensile ring test for experimental and numerical mixed mode I+ II fracture study of lightweight styrene acrylonitrile (SAN) foam with closed cell structure. *Engineering Fracture Mechanics*, 111634.

Katipoğlu, O. M., Kartal, V., Aktürk, G., Kilinc, H. C., Elshaboury, N., Yamany, M. S., & Pande, C. B. (2025). Beyond Conventional Methods: Predicting Novel Modified Groundwater Drought Indices with Advanced Computing Paradigms. *Pure and Applied Geophysics*, 1-32.

Demir, A., Musatat, A. B., Subaşı, A., Ramazanoğlu, D., Dehgan, H., Maraşlı, M., ... & Subaşı, S. (2025). Multifunctional GFRC composites: PEDOT: PSS-driven dielectric enhancement for energy storage and sensing applications. *Materials Chemistry and Physics*, 131512.

Dehghanpour, H., Subasi, S., Emiroglu, M., Marasli, M., & Ozdal, V. (2025). Investigation of glass fiber reinforced concretes with different fiber length and weight fraction by fracture energy and non-destructive methods. *Computers and Concrete*, 36(3), 269.

Mohammed Gamal AL-HAGRI, Mahmud Sami DÖNDÜREN (2025) Static and Impact Performance of Concrete Incorporating Steel Fiber, Nano-Ferric Oxide, and Fine Tire Rubber in Hybrid Forms, *Magazine of Concrete Research*

Demirci, S., Torres, J. H., & Sahiner, N. (2025). BPEI-Based N-Doped Carbon Dots with Sensitive and Selective Cu²⁺ Ion-Sensing Ability. *Micromachines*, 16(11), 1275.

Ozturk, B. A., Alkhatib, I. A. Y., Hejaz, O. Z., Shamaileh, A. A., Al-Karablieh, M. A., Alqudah, M., ... & alkhraisat, S. S. (2025). Optimization on Multiple-Input and Multiple-Output (MIMO) Network Affect Performance of an Radio Frequency (RF) in 6G. *Internet Technology Letters*, 8(6), e70139.

Ozturk, A. B., Acar, Z. D., Yilmaz, F., & Sagdic, O. (2025). Whey conversion scenarios for sustainable lactic acid, ethanol and hydrogen production: techno-economic aspects of biofuels and biochemical production. *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*.



Ozturk, A. B., Jakovljevic, N., Semaan, G., & Kumar, G. (2025). Spent Coffee Grains (SCG) to biofuels: a comparative techno-economic evaluation for hydrogen and methane production. *Biomass and Bioenergy*, 202, 108220.

Hayder Salah Mohammed, Ahmad H. Sabry, Husamuldeen K. Hameed, Abbas Uğurenver, Impact of pulse-width modulation techniques on inverter efficiency and motor current quality in permanent-magnet synchronous motor drives: a simulation study, *Measurement*, Volume 258, Part A, 2026, 119107, ISSN 0263-2241, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2025.119107>.

Uğurenver, A., & Khudhur, A. I. K. (2025). Zone-Based Simplification of Fuzzy Logic Controllers for Switched Reluctance Motor Drives. *Electronics*, 14(21), 4248.

KOMAN, Hakan; NİĞDELİOĞLU, Abdullah. Improving seismic performance of RC structures using AAC blocks and polyurethane binder. *Matéria (Rio de Janeiro)*, 2025, 30: e20250513.

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

Sürücü, G. B., Ş. S. Menteş, Z. Aslan, B. Barutçu, (2025): "Machine Learning-Based Analysis of Multi-Level Mast and Mesoscale Data for 100 m Wind Speed Extrapolation at the Perdigão Site", The 12th International Conference of Image Processing, Wavelet and Applications on Real World Problems (IWW 2025), İTÜ, November 5, 2025.

Sawalha, O., M. Yaseen, Z. Aslan, (2025): "Machine learning techniques to predict total precipitation over specific seasons", The 12th International Conference of Image Processing, Wavelet and Applications on Real World Problems (IWW 2025), İTÜ, November 5, 2025.

Cakir Elif; Özbey Hümeýra; Demircelik Fatma; Bodurlar Sena "Use Of Pectin Obtained From Local Banana Peels in Cookie Production: Oral Presentation" 4th International Congress on Food Researches

Dehghanian, K., & Koçak Dinç, B. (2025). Kesme dalga hızı ve döngüsel gerilim oranına dayalı kumlu zeminlerde sıvılaşma potansiyelinin sayısal değerlendirmesi. 10. Geoteknik Sempozyumu, 7–8 Kasım 2025, Kocaeli Uluslararası Kongre Merkezi.

Uluslararası Kitap Bölümü

Oral, H.V, Constructed wetlands: case studies from Türkiye, challenges and solutions, IWA Publishing