

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

Prof. Dr. Rafet AKDENİZ

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik
Fakültesi Dekan Yardımcısı

Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik
Fakültesi Dekan Yardımcısı

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

e - Bülten

HAZİRAN / 2025

Sayı: 33



TEBRİK

Proje danışmanlığını Prof.Dr. Ferdi SÖNMEZ'in yaptığı, lisans ve lisansüstü öğrencilerden oluşan takım, katıldıkları GRAILS yarışmasında yapay zeka (AI) projesi ile İstanbul Aydın Üniversitesi ve Türkiye'yi Rotterdam Üniversitesi'nde Haziran ayında gerçekleşen finalde temsil etmiş ve yarışmada ikinci olmuştur.

GRAILS (The Global responsible AI League for Students), dünyanın dört bir yanından öğrencileri, araştırmacıları ve meraklıları etik, sorumlu ve sürdürülebilir etkiye odaklanan AI çözümleri geliştirmeye davet eden yıllık bir yarışmadır.

Rotterdam Üniversitesi, öğrencilerimize vize alım sürecinde doğrudan destek vermiş ve yarışma süresince ücretsiz yemek, rehberlik, aktivite vb. sağlamıştır.



KONFERANS

Endüstri Mühendisliği bölümü Arş. Gör. Melisa ÇALIŞKAN DEMİR, 4-6 Haziran tarihlerinde Metz, Fransa'da gerçekleştirilen 5th International Conference on "Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences" (MCO 2025) konferansına katılarak tam metin bildiri sözlü sunumunu gerçekleştirmiştir.





Endüstri Mühendisliği bölümü Arş. Gör. Melisa ÇALIŞKAN DEMİR, 22-25 Haziran tarihlerinde Leeds, Birleşik Krallık'ta gerçekleştirilen 34th European Conference on Operational Research (EURO2025) konferansına katılarak sözlü sunumunu gerçekleştirmiştir.



ZİYARET

Fakültemiz İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Tevfik Denizhan Müftüoğlu, 26–30 Mayıs 2025 tarihleri arasında Romanya'daki Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia'da Erasmus+ öğretim hareketliliği kapsamında ders vermiştir. Kadastro, İnşaat Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği Bölümü'nün ev sahipliğinde gerçekleşen bu ziyaret süresince üniversitenin akademik ve idari personeliyle bir araya gelinerek, bölümün laboratuvar ve araştırma altyapısı yerinde incelenmiş, yürütülen projeler ve kurumsal öncelikler hakkında detaylı bilgi edinilmiştir.





FAALİYETLER

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, 20.06.2025'de Sakarya Univ. tarafından düzenlenen "COST Projeleri" tanıtım etkinliğinde, TÜBİTAK UIDB ile birlikte sunum yapmıştır.

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, GSD Kongresi'nde "Impacts of Climate Change on Water Management" konusunda 18.06.2025'de konuşmaci olmuştur.

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, Kanada Elçiliği'nin düzenlediği "Horizon Europe Proje" toplantısına, IAU'yu temsilen katılmıştır.

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, TÜBİTAK adına "Uzman" olarak, Proje değerlendirmelerinde ilgili panel'de yer almıştır.

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, Water4all Horizon 2020 projelerinde 16-17 Haziran 2025'de proje hakemi olarak online proje değerlendirmelerinde bulunmuştur.

Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK tarafından 27.06.2025 tarihinde Tübitak Gözlemci panelisti 2 Proje sonucu e imzalı olarak tamamlanmıştır.

Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK, 27.06.2025 tarihinde Tübitak Gözlemci panelisti olarak seçilmiştir.

Dr. Öğr. Üyesi Yavuz NACAĞLI, TÜBİTAK TEYDEB Destek Programları kapsamında (1501 - TÜBİTAK Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı) Hakem olarak görev almıştır.



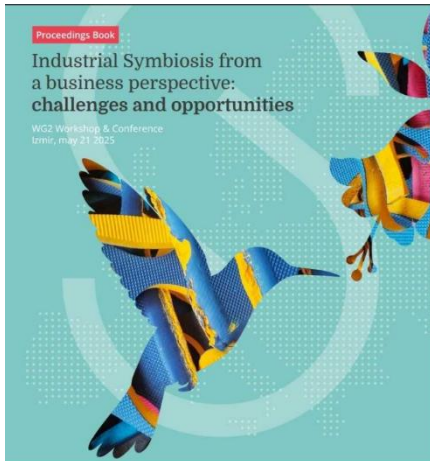
YURTDIŞI EĞİTİM

Arş. Gör. Gamze MÜFTÜOĞLU, 26 Mayıs-30 Mayıs 2025 tarihleri arasında Erasmus+ programı ile Romanya'da bulunan Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia isimli üniversiteye eğitim almaya gitmiştir.



BÜLTEN KİTAPÇIĞI

Doc. Dr. H.Volkan Oral Hoca'mizin WG 2 lideri olarak yer aldığı COST Aksiyonu LIAISE'nin yurt dışı toplantı çıktılarının yer aldığı bülten kitapçığı yayımlanmıştır.



Publisher
Technological Centre of Furniture and Wood of the
Region of Murcia (CETEM), Yecla Spain

For the publisher
Almudena Muñoz Puche

Editors
Hasan Volkan Oral, PhD, Istanbul Aydın University,
Department of Civil Engineering, Istanbul, Türkiye
İstem Benk, PhD, Dokuz Eylül University, Faculty of
Business, Department of Economics, İzmir, Türkiye
Azemina Mashovic, Ph.D., American University of
Europe - FON, Faculty of Economics, Skopje, North
Macedonia

Graphic concept: srbeardman.com

This publication is based upon work from COST Action CA22110 supported by COST (European Cooperation in Science and Technology).

COST (European Cooperation in Science and Technology) is a funding agency for research and innovation networks. Our Actions help connect research initiatives across Europe and enable scientists to grow their ideas by sharing them with their peers. This boosts their research, career and innovation.

No portion of this publication may be reproduced, copied, or transmitted without written permission. Any person who does any unauthorized act to this publication may be liable for criminal prosecution and civil claims for damages.



LinkedIn: LIAISE EU Project
YouTube: @liaiseproject
Twitter: @liaise_project
Instagram: @liaiseproject



ÖDÜL

İstanbul Aydın Üniversitesi AR-GE Kulübü ve Endüstri Mühendisliği Kulübü 2024-2025 Akademik yılı içerisinde gerçekleştirdikleri faaliyetlere istinaden 13.06.2025 tarihinde gerçekleştirilen Kulüpler Birliği Ödül Töreninde ödül almıştır. Öğrencilerimizi ve hocalarımızı kutlarız.



PROJE KABULÜ

Dr. Öğr. Üyesi Mahdi TABATABAEIMALAZI, Farklı İklimlendirme sistemlerinin ısı konfor ve enerji verimliliği açısından karşılaştırılması adlı araştırma projesinde (YTÜ) araştırmacı olarak görev alacaktır. Hocamızı tebrik ederiz.

**SON AKADEMİK YAYINLAR****Prof. Dr. Zafer ASLAN**

Ugur Akbulut, Zafer Aslan, Mahmud Gungol, Machine Learning Methods and Trend Analysis: Gelendost Example
The impact of climate change on water resource management in Türkiye, Panel Chair

Prof. Dr. Ersin ARSLAN

Arslan, E., & Demirtas, F. S. (2025). Optimization of PEO coating parameters for the enhancement of wear resistance of AA7075. Surface Topography: Metrology and Properties.

Doç. Dr. Hüseyin Çağan KILINÇ

Saroughi, M., Katipoğlu, O. M., Kartal, V., Simsek, O., Kilinc, H. C., & Pande, C. B. (2025). Developing sediment concentration prediction in the Euphrates River catchment, Türkiye, with a honey badger and coati optimization-based hybrid algorithm. Environmental Monitoring and Assessment, 197(7), 80

Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK

Akgümüş Gök D., İpek R. (2025). Experimental Investigation on Microstructure and Mechanical Properties of Deep Cryogenic Treated Vanadium Alloy Steels, Metals.

Urkun R., Akgümüş Gök D. (2025). AlSi10Mg Honeycomb Lattices Produced by Laser Powder Bed Fusion: Mechanical, Thermal, and Microstructural Performances, Journal of Sandwich Structures & Materials, 1-25. (DOI: 10.1177/10996362251355388).

Karaman İ., Akgümüş Gök D., Gök S. (2025). Three-Dimensional Food Printer Design and Production, *Degres Journal*, 10(6), 254-274. (DOI: 10.5281/zenodo.15710697)

Hoşkun M., Akgümüş Gök D. (2025). Production of Polymer Matrix Composites with Stereolithography (SLA), El Ruha 13th International Conference on Scientific Research, Sharm El Sheik, Egypt

Dr. Öğr. Üyesi Kaveh DEGHANIAN

Dinc, B.K., Dehghanian, K. & Etminan, E. Sustainable soil stabilization using colemanite: experimental and numerical analysis of sandy soils for improved geotechnical properties. J Build Rehabil 10, 133 (2025). <https://doi.org/10.1007/s41024-025-00640-6>

**Dr. Öğr. Üyesi Mahmoud ZIADA**

Tanyildizi H, Ziada M, Uysal M, Coşkun A. Comparison of bacteria-based autonomous and autogenous healing performances of geopolymer mortar exposed to sulfate attack. Structural Concrete. 2025. <https://doi.org/10.1002/suco.70204>

Ziada, Mahmoud and Al-Mayali, Zahraa Mohammed Kamil (2025) "NaOH Molarity Effect on Mechanical and Hydrochloric Acid Resistance of Geopolymer Mortar Based on Slag," Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies: Vol. 10: Iss. 2, Article 8.

Dr. Öğr. Üyesi Roa'a Alı Abdullah Mohammedqasem & Dr. Öğr. Üyesi Hayder Alı Abdullah Mohammedqasim & Dr. Öğr. Üyesi Bilal ÖZTÜRK

Ozturk, B., Qasim, H. M., Qasem, R. A. M., & Khamoushi, F. (2025). Comparative Study of Optimization Algorithms in CNNs for Brain MRI Image Classification. Scalable Computing: Practice and Experience, 26(4), 1860-1869.

Mohammedqasim, H., Mohammedqasem, R., Ozturk, B.A., Ibrahim, H.O. (2025). Predicting Car Prices Using Machine Learning Algorithms. In: Kumar, A., Swaroop, A., Shukla, P. (eds) Proceedings of Fourth International Conference on Computing and Communication Networks. ICCCN 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1291. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-96-3244-2_35

Jasim, A.A., Mohammedqasim, H., Mohammedqasem, R., Ozturk, B.A. (2025). Enhancing Heart Disease Prediction Based on Stacking Classifiers and Hyperparameter Optimization. In: Kumar, A., Swaroop, A., Shukla, P. (eds) Proceedings of Fourth International Conference on Computing and Communication Networks. ICCCN 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1291. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-96-3244-2_24

Mohammedqasem, R., Mohammedqasim, H., Ozturk, B.A., Ibrahim, I.B., Jadallah, H., Alwesabi, N. (2025). Advanced NLP Techniques for Detecting Online Fake News Using the Fake News Dataset. In: Kumar, A., Swaroop, A., Shukla, P. (eds) Proceedings of Fourth International Conference on Computing and Communication Networks. ICCCN 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1291. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-96-3244-2_12

Revolutionizing the Classification of Medical Image Classification by using integrating advanced neural networks with pre-processing, Procedia Computer Science, Volume 258,2025, Pages 1326-1337, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.04.366>

Arş. Gör. Mazem YILMAZ

Investigation of electric curing effect of potassium activated fly ash and slag based geopolymer mortars, Mazem Yılmaz, Mücteba Uysal, 2025 fib symposium, Concrete structures: extend lifespan, limit impacts