

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

TEMMUZ / 2025

Sayı: 34



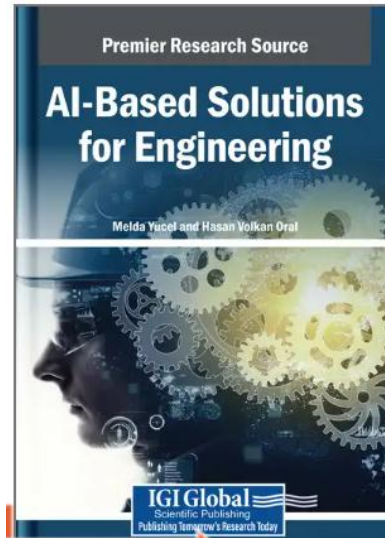
KİTAP BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Hasan SAYGIN ve Doc. Dr. H.Volkan ORAL birlikte çalıştıkları TÜBİTAK COST Projesi çerçevesinde Elsevier'den altında çıkan Water Use Efficiency, Sustainability and The Circular Economy kitabında 'Water management and sustainable development: Circular economy approach' isimli kitap bölümünü yayımlamışlardır. (<https://shop.elsevier.com/books/water-use-efficiency-sustainability-and-the-circular-economy/bandh/978-0-443-26749-9>)



EDİTÖRLÜK

İnşaat Mühendisliği bölümünden Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL ve Dr. Öğr. Üyesi Melda YÜCEL, AI Based Solutions for Engineering adlı kitabın editörlüğünü yapmıştır.





KONFERANS

Endüstri Mühendisliği bölümünden Arş. Gör. Melisa ÇALIŞKAN DEMİR, 29-31 Haziran tarihlerinde Yıldız Teknik Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleştirilen 7th International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems (INFUS 2025) konferansına katılarak tam metin bildiri sözlü sunumunu gerçekleştirmiştir.



ARAŞTIRMA FAALİYETİ

Gıda Mühendisliği Bölümü Araştırma Görevlisi Tuğçe CEYHAN, Avrupa Birliği COST Aksiyonu (European Cooperation in Science and Technology) kapsamında yürütülen ve üyesi olduğu CA22134 – Sustainable Network for Agrofood Loss and Waste Prevention, Management, Quantification and Valorisation (FoodWaStop) projesi doğrultusunda, 30 Haziran – 21 Temmuz tarihleri arasında İtalya'da bulunan Università Politecnica delle Marche'nin Agricultural, Food and Environmental Sciences Bölümü'nde kısa süreli bilimsel araştırma hareketliliği (Short Term Scientific Mission - STSM) kapsamında araştırma faaliyetlerinde bulunmuştur.





ERASMUS

Dr. Öğr. Üyesi Mohammed ALKRUNZ, Erasmus+ Training Mobility programı kapsamında 14.07.2025-18.07.2025 arasında ile Ürdüne gitmiştir.



SÖZLÜ SUNUM ÖDÜLÜ

Dr. Öğr. Üyesi Yavuz NACAĞLI, 15-17 Temmuz 2025 tarihleri arasında İtalya'nın Roma kentinde düzenlenen "16th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2025)" konferansına katılarak tam metinli bildiri sunumunu gerçekleştirmiştir. Ayrıca, "Combination of ANN and RSM to Evaluate the Performance of an UAV Turbojet Engine" başlıklı makale ile en iyi sözlü sunum ödülünü (Best Oral Presentation award) almıştır.





IWW2025 KONFERANSI

Önceki yıllarda birçok kez İstanbul Aydın Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleştirilen IWW konferansının 12 numaralı oturumu, bu yıl İTÜ ile birlikte organize ediliyor. 2005 yılından bu yana düzenlenmekte olan bu konferans, her geçen yıl büyüyerek uluslararası bir boyuta ulaşıyor ve bu yıl MIT iş birliği ile gerçekleştiriliyor. İlgilenen akademisyen hocalarımıza duyurulur.



**12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON
IMAGE PROCESSING,
WAVELET AND APPLICATIONS**



SON AKADEMİK YAYINLAR

Prof. Dr. Hasan SAYGIN & Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL

Water management and sustainable development: Circular economy approach, Elsevier

Prof. Dr. Zafer ASLAN

İşler, B., Şener, U., Tokgözlü, A., Aslan, Z., & Heise, R. (2025). Spatio-Temporal Variation in Solar Irradiance in the Mediterranean Region: A Deep Learning Approach. *Sustainability*, 17(15), 6696. <https://doi.org/10.3390/su17156696>

Prof. Dr. Osman YILDIRIM

Ozturk, A. I. ., & Yildirim, O. . (2025). A comparative analysis of HOG and LBP feature extraction techniques in AdaBoost for image recognition. *International Journal of Innovative Research and Scientific Studies*, 8(2), 696–703. <https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i2.5290>

Ozturk, . A. I. ., Yildirim, O. ., Kaygusuz, K. ., Idman, E. ., & Idman, E. . (2025). Brain cyst detection using deep learning models. *International Journal of Innovative Research and Scientific Studies*, 8(5), 1137–1146. <https://doi.org/10.53894/ijirss.v8i5.8974>

OZTURK, D. A. I., YILDIRIM, P., & Deryahanoglu, D. O. (2024). A Comprehensive Strategy for the Identification of Arachnoid Cysts in the Brain Utilizing Image Processing Segmentation Methods. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE)*.

Arslan, E. Y., Kara, S. S., & Yildirim, O. (2025). Evaluating Carbon Policy Impacts on Supply Chain Design Aligned with SDG 12. *Journal of Lifestyle and SDGs Review*, 5(7), e07094. <https://doi.org/10.47172/2965-730X.SDGsReview.v5.n07.pe07094>

Yildirim, O., & Arslan, E. Y. (2025). Toward SDG 7: Integrating Energy Management Systems Into Green Campuses: a Systematic Review and Evidence from Istanbul. *Journal of Lifestyle and SDGs Review*, 5(7), e07092. <https://doi.org/10.47172/2965-730X.SDGsReview.v5.n07.pe07092>

Doç. Dr. Hüseyin Çağan KILINÇ

Streamflow Prediction Using an Incremental Attention Network with LSTM and Chaos Optimization Techniques, *Ain Shams Engineering Journal*

**Doç. Dr. Nima MİRZAEİ & Doç.Dr. Raheleh MİRZAEİ & Arş. Gör. Melisa ÇALIŞKAN DEMİR**

Al-Kabeer, A., Mirzaei, N., Demir, M.C., Mirzaei, R. (2025). Identifying Potential Locations for Electric Vehicle Charging Stations at Petrol Stations: A Case Study of the Most Populated Districts in Istanbul. In: Kahraman, C., et al. Intelligent and Fuzzy Systems. INFUS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1530. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-98565-2_2

Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK

AKGÜMÜŞ GÖK D., AKAY B. D. (2025). Fabrication and Characterization of Carbon and Glass Fiber Reinforced Thermoplastic Composites by Fused Filament Fabrication, Scientific Reports, 15,30037- 30054. (DOI: 10.1038/s41598-025-15450-6).

Dr. Öğr. Üyesi Mohammed Gamal Omar AL HAGRI

Al-Hagri, M. G., Ebribesh, S. H. B. I., Alamoudi, F., & al Haj Ali, A. R. (2025). Effect of dimensions of specimens on the impact performance of concrete. Challenge Journal of Concrete Research Letters, 16(2), 85–94. <https://doi.org/10.20528/cjcr1.2025.02.004>

Dr. Öğr. Üyesi Roa'a MOHAMMEDQASEM - Dr. Öğr. Üyesi Hayder MOHAMMEDQASEM – Dr. Öğr. Üyesi Bilal ÖZTÜRK

Mohammedqasim, H., Mohammedqasem, R., Ozturk, B.A., Hamedy, H.R., Asghar, A.b. (2025). Human-Centric Video Analysis in Industrial Environments. 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 1292. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-96-3250-3_26

Mohammedqasem, R., Mohammedqasim, H., Ozturk, B.A., Farhan, L.M., Ismael, A.K. (2025). Sentiment Analysis and Assessment of Public Opinions Regarding COVID-19 Vaccination via Twitter and Machine Learning Techniques. 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 1292. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-96-3250-3_14



Mohammedqasim, H., Mohammedqasem, R., Ozturk, B.A., Akl, O., Boulahya, A. (2025). Tomato Disease Detection: Leveraging YOLOv8.2.0 for Accurate and Efficient Solutions. 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 1292. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-96-3250-3_36

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

Dr. Öğr. Üyesi Yavuz NACAĞLI

Combination of ANN and RSM to Evaluate the Performance of an UAV Turbojet Engine, 16th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2025)

Dr. Öğr. Üyesi Bilal ÖZTÜRK

Alkhatib, İ. A. Y., Alkarablieh, M. A., Alabadleh, O., Alshnaikat, M. S., Abushawali, M., Al-atoum, M. S., ... & Salih Ozturk, B. A. (2025). The Internet of Things (IoT)-Based Smart Healthcare System (SHS), Using Blockchain Technique. Internet Technology Letters, 8(4), e70064.

Alshnaikat, M. S., Alsunbuli, B. N., Mahyuddin, N. M., Ismail, W., Shamaileh, A. A., Barqawi, M. H. J., ... & Ozturk, B. A. (2025). The Communication MIMO System for Performance of Thermal Noise, and Nonlinearity Losses of an RF Transceiver Phase Noise an RF in 6G. Internet Technology Letters, 8(5), e70087.

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.



Arş. Gör. Melisa ÇALIŞKAN DEMİR

Demir, M.C., Aydın, Ö.F., Taskin, A., Kaçar, F. (2025). Integrating Google Search Trends with Advanced Predictive Models for Forecasting German Tourist Arrivals to Türkiye: A Decade-Long Analysis. In: Kahraman, C., et al. Intelligent and Fuzzy Systems. INFUS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1531. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-98304-7_30