

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

Doç. Dr. 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

NİSAN / 2026

Sayı: 43



SON AKADEMİK YAYINLAR

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

Hamzah, H., Zontul, H., & Sahin, B. (2026). Exploring homogeneous and discrete models for predicting hydrothermal flow and entropy generation. *Heat Transfer Engineering*, 47(10), 920-942.

Slimani, Y., Baykal, A., Almessiere, M. A., Shirsath, S. E., Gondal, M. A., Altuntaş, M. Y., & Akhtar, S. (2026). Tailored structural and magnetic traits of hard/soft ferrite nanocomposites: Effect of cerium substitution. *Nano-Structures & Nano-Objects*, 46, 101686.

Ünal, B., Almessiere, M. A., Baykal, A., Korkmaz, A. D., & Altıntaş, Y. M. (2026). Electrical transport & dielectric properties of hard/soft $\text{CoFe}_2\text{O}_4@ \text{NiAl}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$ ($x \leq 0.20$) nanocomposites. *Nano-Structures & Nano-Objects*, 46, 101700.

Mihmanli, A. H. M. E. T., Almessiere, M. A., Ünal, B. A. Y. R. A. M., Baykal, A., Demir, A. K., Gondal, M. A., ... & Shirsath, S. E. (2026). Deconvoluting Grain and Grain Boundary Responses in Ag-Substituted Co-Ni-Zn-Cu Nanospinel Ferrites: A Comprehensive Impedance Spectroscopy Analysis. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 1-33.

Dwikat, A., & Aslan, Z. (2026). Enhancing Climate Variable Prediction through Wavelet-Machine Learning Integration and Remote Sensing Data. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 48, 379-385.

Aslan, Z., İşler, B., Müftüoğlu, G. M., & Feoli, E. (2026). Correction: Hybrid wavelet-ANN modelling for LAI forecasting under climatic variability: comparative case studies from the mediterranean basin. *Acta Geophysica*, 74(1), 62.

Koysha, A. F., Güneş, A., Şener, S., & Sönmez, F. (2026). Long-Term Production-Scale Empirical Characterization of SRT Transport Metrics for Reinforcement Learning-Based Adaptive Streaming Control. *Journal of Communications*, 21(2).

Haghighatpour, P., Aliha, M., Lahiji, O & Choupani, N. (2026). Designing an efficient mix policy in road transport for the transition to low-carbon mobility and urban health improvement in the metropolis of Tehran. *Healthcare Engineering*, 2(3), 119-128.



Atabay, E., Oral, H. V., Godina, R., Öz, K., Erceg, A., Al-Rub, F. A., & Al-Rub, S. A. (2026). Industrial Symbiosis Readiness of Small-and Medium-Sized Enterprises: A Cross-Country Comparative Analysis and a Digital Waste-to-Resource Network Model. *Sustainability*.

Akbulut, M., Teke, I. T., & Ertas, A. H. (2026). Natural frequency optimization of composite plates with cutouts. *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, 14613484261443572.

Akbulut, M., Teke, I. T., & Ertas, A. H. (2026). Fatigue behavior and vibration-based integrity management of advanced composite structures: A comprehensive review. *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, 14613484261447237.

Dinc, B. K., Dehghanian, K., & Etminan, E. (2026). Improving the behaviour of sand with ceramic additives for sustainable ground engineering. *Environmental Geotechnics*, 1-19.

Dehghanian, K. (2026). A Semi-Empirical Model for the Stress Reduction Factor Incorporating Soil Plasticity and Random Vibration Theory. *Mathematics*, 14(10), 1603.

Dehghanian, K., & Badv, K. (2026). A Performance-Based Numerical Assessment of Compacted and Geosynthetic Clay Liners under Diffusion-Controlled Leachate Transport. *Next Research*, 101865.

Demir, N., Demircioglu, P., & Bogrekci, I. (2026). Design, implementation, and performance optimization of a ROS-based autonomous mobile robot for intralogistics in manufacturing facilities. *Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems*, 20(1), in press. Doi: 10.14313/jamris-2026-010

Demirci, S., & Sahiner, N. (2026). Enzymatic-oxidative polymerization of 2-naphthol via horse-radish peroxidase entrapped p (HEMA) cryogel reactor and its antioxidant properties. *Biochemical Engineering Journal*, 110251.



Ari, B., Demirci, S., & Sahiner, N. (2026). Superporous cellulose-derived cryogels for tissue engineering applications. *Cellulose*, 1-18.

Yıldırım, P., Erdem, S., & Uysal, M. (2026). Development of sustainable and thermally activated nano cementitious composites containing graphene oxide and phase change materials: Tensile, pore structure and microstructural evaluation. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 51, 102393.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında yayımlanan bildiriler

Akgul, C.M, Tamer, T., Toklu, Y.C., (2026) "Machine Learning-Based Evaluation of Regolith Simulants for In-Situ Construction Applications in Extraterrestrial Environments". ASCE Earth & Space Conference 2026. April 13-16, Texas, USA.

Dehghanian K., A Unified Framework For Estimation Of Maximum Sıismic Shear Strain Using PGA–PGV Parameters Within Random Vibration Theory, 10. International Mediterranean Scientific Research and Innovation Congress 11-12 Nisan 2026

Dehghanian K.,A Spectral-Based Model For Estimation Of Maximum Seismic Shear Strain Using PSA–PSV Within Random Vibration Theory, 10. International Mediterranean Scientific Research and Innovation Congress 11-12 Nisan 2026

Ergin, M.E, Karimi, T., Comparative Analysis Of Accident Type Statistics In Urban Traffic Crashes: Ankara And Izmir ,10. International Mediterranean Scientific Research and Innovation Congress 11-12 APRIL 2026

Cakir Elif, Aydin Gözde, Zöhre Basak; The use of local Banana starch in gluten-free Turkish Noodle Production-Oral Presentation', 9th International Food, Agriculture and Veterinary Sciences Congress, April 03-05, 2026 / organised by Konya Food and Agriculture University, & IKSAD Institute & Iakob Gogebashvili Telavi State University

Niğdelioğlu, A., Değer, Z. T., & Taciroğlu, E. (2026, May). Regional Earthquake Risk Assessment of Bornova District, İzmir. In *Turkish Conference on Earthquake Engineering* (pp. 116-125). Cham: Springer Nature Switzerland.



TOPLANTI

İstanbul Aydın Üniversitesi ile Al-Mustaqbal University arasında akademik iş birliğini geliştirmeye yönelik bir toplantı gerçekleştirilmiştir. Toplantıda; araştırma fikirleri, makale yazımı, ortak proje çalışmaları, İstanbul Aydın Üniversitesi ev sahipliğinde yenilenebilir enerji alanında konferans düzenlenmesi ve iki üniversitenin akademisyenleri arasında iş birliği olanaklarının artırılması konuları ele alınmıştır.

Toplantıya İstanbul Aydın Üniversitesi'nden Prof. Dr. Hasan SAYGIN, Prof. Dr. Behiye YÜKSEL, Prof. Dr. Raheleh MİRZAEİ ve Dr. Öğr. Üyesi Arif KARABUĞA katılım sağlamıştır. Al-Mustaqbal University tarafından ise Prof. Dr. Azher MUHSON başkanlığında akademisyenler toplantıda yer almıştır.

Görüşmede, iki üniversite arasında bilimsel üretimi destekleyecek, ortak akademik faaliyetleri güçlendirecek ve kurumsal iş birliğini geliştirecek çalışmalar üzerine fikir alışverişinde bulunulmuştur.





WEBİNAR

Istanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi tarafından, “Sektörde Yazılım, Yapay Zeka ve Mesleki Gelişim Söyleşisi” başlıklı Zoom webinarı 29 Nisan 2026 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Etkinlikte konuşmacı olarak Sysco Foods Texas/ABD’de Technology Leader - Python & Agentic AI olarak görev yapan Yüksek Bilgisayar Mühendisi Mustafa DURAN yer almış, söyleşinin moderatörlüğünü İstanbul Aydın Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Faruk BULUT üstlenmiştir. Webinar kapsamında yazılım sektörü, yapay zeka uygulamaları, agentic AI yaklaşımları ve mühendislik öğrencileri için mesleki gelişim süreçleri ele alınmıştır.

Istanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi tarafından, “Makine Öğrenmesi ve Bilgisayarlı Görü Üzerine Kariyer Söyleşisi: Küresel Teknoloji Ekosisteminde Mühendislik Deneyimi” başlıklı Zoom webinarı 20 Nisan 2026 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Etkinlikte konuşmacı olarak Woven by Toyota Tokyo/Japonya’da Machine Learning and Computer Vision Engineer olarak görev yapan Mustafa ERDOĞAN yer almış, söyleşinin moderatörlüğünü İstanbul Aydın Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Faruk BULUT üstlenmiştir. Webinar kapsamında makine öğrenmesi, bilgisayarlı görü, küresel teknoloji ekosisteminde mühendislik deneyimi ve kariyer süreçleri ele alınmıştır.

 İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ | MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ

Sektörde Yazılım, Yapay Zeka ve Mesleki Gelişim Söyleşisi

Konuşmacı **Moderatör**

 **Mustafa DURAN**
Yüksek Bilgisayar Mühendisi
Technology Leader - Python & Agentic AI
Sysco Foods, Texas, USA

 **Doç. Dr. Faruk BULUT**
İstanbul Aydın Üniversitesi
Yazılım Mühendisliği Bölümü (İngilizce)

 Zoom Webinar
Zoom ID 89667470870

 29 Nisan 2026
 20.00 - 22.00

 <https://us06web.zoom.us/j/89667470870>
Başlangıç: 29.04.2026 20:00 | Bitiş: 29.04.2026 22:00

 İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ | MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ

Makine Öğrenmesi ve Bilgisayarlı Görü Üzerine Kariyer Söyleşisi: Küresel Teknoloji Ekosisteminde Mühendislik Deneyimi

Konuşmacı **Moderatör**

 **Mustafa ERDOĞAN**
Machine Learning and
Computer Vision Engineer
Woven by Toyota - Tokyo / Japonya

 **Doç. Dr. Faruk BULUT**
İstanbul Aydın Üniversitesi,
Yazılım Mühendisliği Bölümü (İngilizce)

 Zoom Webinar
Zoom ID 886 1796 7430

 20 Nisan 2026
 20.00 - 22.00

 <https://us06web.zoom.us/j/88617967430>
Başlangıç: 20.04.2026 20:00 | Bitiş: 20.04.2026 22:00



WORKSHOP

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi akademik personeline yönelik olarak “Writing for Publication Workshop” başlıklı etkinlik düzenlendi. Etkinlikte, Minnesota State University öğretim üyesi ve Fulbright Specialist Dr. Heather Camp tarafından akademik yayın hazırlama süreci, bilimsel yazım, yayın dili, makale kurgusu ve uluslararası yayın standartları üzerine bilgilendirici bir sunum gerçekleştirildi.



SAHA ÇALIŞMASI

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, Çevre Geotekniği dersi kapsamında öğrencileriyle birlikte saha çalışması gerçekleştirmiştir.





KONGRE KABUL MEKTUBU

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL'ın çalışması, BAU-IRSC 2026 – Disiplinler Arası Bölgesel Çalışmalar Konferansı: Orta Doğu (Interdisciplinary Regional Studies Conference: Middle East) kapsamında sunulmak üzere kabul edilmiştir.

BAU-IRSC'2026

Disiplinler Arası Bölgesel Çalışmalar Konferansı: Orta Doğu Interdisciplinary Regional Studies Conference: Middle East

FAALİYETLER

- Prof. Dr. Ferdi SÖNMEZ, TÜBİTAK kapsamında Proje İzleme ve Proje Ticari İzleyici görevlerini yerine getirdi.
- Prof. Dr. Ferdi SÖNMEZ, İstanbul Aydın Üniversitesi'ni temsilen "Dijital Avrupa Programı EdTech Hızlandırıcı Çağrısı" toplantısına katıldı. Toplantı sonrasında Kuzey Avrupa'dan bir kuruluş ile ortaklık anlaşması sağlandı; ayrıca üç farklı kuruluş ile anlaşma süreci devam etmektedir.
- Yazılım Mühendisliği (İngilizce) Bölümü öğrencisi liderliğinde TeknoFest Robolig kategorisinde yer alan Metebot, ÖDR aşamasını yüksek başarı ile tamamladı.
- Yazılım Mühendisliği (İngilizce) Bölümü, Felician University (ABD) ile öğrenci değişimi ve çift diploma çalışmalarını kapsayan ikili anlaşma süreci başlatılmış olup çalışmalar devam etmektedir.
- Yazılım Mühendisliği (İngilizce) Bölümü, dış paydaşlar kapsamında İGA IST Systems, BIS Çözüm, Halkbank IT, DİA Yazılım, İBB, ArchisAcademy, Futurex ve Algotoly kuruluşlarının yöneticileri ve teknik ekipleri ile görüşmeler gerçekleştirdi.
- AB COST Projesi kapsamında "Privacy and AI" alanında düzenlenen CER toplantısının yöneticiliği gerçekleştirildi. Toplantıya Birleşik Krallık, Finlandiya, İspanya ve İtalya'dan katılımcılar yer aldı.



- IAU Research Desk No. 2 kapsamında “IAU Workshop on Improving Research Ecosystems and Scientific Productivity” başlıklı seminer düzenlendi. “Sustainable Cities Through Innovation and Co-Creation” temalı etkinliğe University of Trieste’den Prof. Dr. Giuseppe Borruso, Doç. Dr. Ginevra Balletto ve Dr. Salvatore Doro konuşmacı olarak katıldı.
- Prof. Dr. Zafer ASLAN, Dr. Ezgi Yılmaz ve Ar. Gör. Berfin Yılmaz tarafından organize edilen etkinlik, 8 Nisan 2026 tarihinde İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Toplantı Salonu’nda gerçekleştirildi.
- Prof. Dr. Zafer ASLAN üniversitemiz adına Avrupa Üniversiteler Birliği Genel Kurul oylamalarına ve konferans oturumlarına katılım sağladı. Etkinlik, 16–17 Nisan 2026 tarihlerinde Yeditepe Üniversitesi’nde gerçekleştirildi.
- İstanbul Aydın Üniversitesi ve Riphah University iş birliğiyle düzenlenecek olan 3rd International Conference on Sustainable Water Management in a Changing Climate (ICCW), 20–25 Kasım 2026 tarihlerinde Islamabad, Pakistan’da gerçekleştirilecektir.

