

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 Dekanı

Doç. Dr. Dilşad AKGÜMÜŞ

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik
Fakültesi Dekan Yardımcısı

Dr. Öğr. Üyesi Kaveh DEGHANIAN

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik
Fakültesi Dekan Yardımcısı

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

e - Bülten

TEMMUZ / 2026

Sayı: 46



SON AKADEMİK YAYINLAR

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

Sirous, A.A.; Ayatollahi, M.R.; Choupani, N.; Torabi, A.R. Fracture behavior of notched 3D-printed ABS specimens with quasi-isotropic raster orientation: Mode I test results versus theoretical predictions. *International Journal of Solids and Structures* 2026, 339, 114194

Haddadi, E., Oskui, A. E. H., Ebrahimi, M., Gode, C., Attarilar, S., Khabaz-Aghdam, A., & Choupani, N. (2026). Impact behaviour of 6061 aluminum alloy prepared by friction stir processing under extreme temperature conditions. *Canadian Metallurgical Quarterly*, 1-19.

Al-Shuayfani, S. A., Gunday, S. T., Cevik, E., Almessiere, M. A., & Baykal, A. (2026). Quasi-solid-state polymer electrolyte for a high-stability, low-temperature Ni-Co phosphide supercapacitor. *Journal of Power Sources*, 685, 240429.

Sahin, B., Yayla, S., Canpolat, C., Akilli, H., & Tasci, M. O. (2026). Control of vortex breakdown over the non-slender lambda wing. *Aerospace Science and Technology*, 113372.

Akgümüş D. (2026). Experimental and Statistical Evaluation of Infill Density Effects on the Mechanical Properties of FDM-Printed PLA, ABS, PC, and PETG Engineering Materials, *Polymers*, 18(16), 1998-2015. (DOI: 10.3390/polym18161998).

Karakiraz, N. G., Kilinc, H. C., Ozkan, F., Çalışgan, D., & Yurtsever, A. (2026). Streamflow Forecasting in the Eastern Black Sea Basin Using a Contrastive PSO-Optimized Transformer-LSTM Framework. *Hydrological Sciences Journal*.

Kilinc, H. C., Dalkilic, H. Y., Yurtsever, A., Ates, S., & Yeşilyurt, S. N. (2026). Adaptive Weighting Ensemble Approach for High-Fidelity PM10 Forecasting via Evolutionary TCN and Bidirectional GRU. *Advanced Theory and Simulations*, 9(8), e70516.



Karimi, T., & Ergin, M. E. (2026). Investigating Traffic Crash-Type Determinants in Different Urban Environments: A City-Specific Random Parameter Multinomial Logit Approach. *Mathematics*, 14(15), 2762.

Yeşilot, G., & Özel Ay, E. (2026). Square-Difference Factor Absorbing Primary Hyperideals of Multiplicative Hyperrings. *Mathematics*, 14(15), 2784.

Ozel Ay, E., & Yesilot, G. (2026). On $(2, n)$ -Hyperideals of Commutative Multiplicative Hyperrings. *Journal of Algebra and its Applications*.

ZA Alrowaili, Awatif Alshamari, Jamila S Alzahrani, IO Olarinoye, Mine Kirkbinar, MS Al-Buriah, B Alshahrani, "Structure properties and radiation shielding performance of CRT waste glass doped with tungsten trioxide", *Radiation Physics and Chemistry*, 250 , 2027.

Alican Bahadır Semerci, Erhan Ibrahimoğlu, Mine Kirkbinar, Yiğit Suyun, Tuğba Ongun Sevindik, Fatih Çalışkan, From nature to high-tech: Boron-doped biosourced silica as a multifunctional material for advanced radiation shielding and optical applications, *Annals of Nuclear Energy*, 239, 2026

Kurt, H., Uğurenver, A., Behgouy, P., Alkrunz, M., & Nazlı, H. (2026). Zone-reduced six-rule fuzzy speed control approach for field-oriented induction motor drives. *Scientific Reports*.

Soori, M. (2026). Cutting Tool Wear Minimization in Machining Operations: A Review. *Lubricants*, 14(8), 300.

Uluslararası Kitap Bölümü

Oral, H. V., & Saygin, H. (2026). Artificial Intelligence in Critical Metal Bio-circularity: A New Paradigm for Sustainable Resource Recovery. In *Recovery and Recycling of Critical Metals from Electronic Waste for Environmental Sustainability* (pp. 319-329). Cham: Springer Nature Switzerland.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında yayımlanan bildiriler

Mine Kırkbinar, Zeynep Gül BAŞKAYA, "Karbon nanotüp (cnt) katkısının zno nanomalzemelerin optik davranışına etkisinin araştırılması", MUNZUR 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, sayfa 133-143



Mine Kırkbınar, Yunus Helva, "The effect of tantalum oxide addition on the structural, physical, and radiation shielding properties of waste borosilicate glass , 6-8 Haziran, ICHMR 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING, ARCHITECTURE and MATHEMATICS, sayfa 277-285

Alkrunz, M., An Intent-Aware Hybrid RAG Architecture for Academic Advising Systems, International Conference on Educational Technology and Online Learning (ICETOL 2026)

İlayda Kaya, Eda Çetin, Özlem Sönmez, Kübra Erat, Pınar Onay Durdu and Sevinç İlhan Omurca, Channel Optimization for EEG-Based Emotion Recognition 16th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2026) (Kabul edildi).

Baki Sezgin, E., Javani, N., Tabatabaeımalazı, M. (2026). Numerical investigation of streamlined geometry on the melting performace of phase change materials for thermal energy storage. The World Energy Storage Conference (WESC-2026), 9–12 August 2026, Istanbul, Türkiye.

Ayca, S., & Dincer, I. (2026). Integrated process simulation and safety assessment of high-pressure hydrogen storage systems. The World Energy Storage Conference (WESC-2026), 9–12 August 2026, Istanbul, Türkiye.



TÜBİTAK PROJE KABULLERİ

Mühendislik Fakültesi Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanı Prof. Dr. Beşir ŞAHİN'in "Bilgisayar Yükünü Azaltmak ve Akış Tahminini Hızlandırmak İçin Hibrit Bir CFD-PINN Çözücü Tasarımı ve Yazılımı" başlıklı projesi, TÜBİTAK 1001 – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanı Prof. Dr. Behiye YÜKSEL'in "Mg Alaşımları Üzerine İleri Düzey Yüzey Mühendisliği: Kontrollü Bozunma, Islak Salımı ve Osteointegrasyon İçin Çok İşlevli Kaplamalar" başlıklı projesi TÜBİTAK 1001 Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Rıza İLHAN'ın yürütücülüğünü üstlendiği "Toplum, Kültür ve Robotik: Ev Robotlarına Yönelik Tutumların İncelenmesi" başlıklı proje, TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

TÜBİTAK 1001
Başarısı!

Istanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Beşir ŞAHİN

"Bilgisayar Yükünü Azaltmak ve Akış Tahminini Hızlandırmak İçin Hibrit Bir CFD-PINN Çözücü Tasarımı ve Yazılımı" başlıklı projesi, TÜBİTAK 1001 – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır.

Prof. Dr. Beşir Şahin'i bu önemli başarısından dolayı tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

TÜBİTAK 1001
Başarısı!

Istanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Makine Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Behiye YÜKSEL

"Mg Alaşımları Üzerine İleri Düzey Yüzey Mühendisliği: Kontrollü Bozunma, İlaç Salımı ve Osteointegrasyon İçin Çok İşlevli Kaplamalar" başlıklı projesi, TÜBİTAK 1001 – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır.

Prof. Dr. Behiye Yüksel'i bu önemli başarısından dolayı tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

TÜBİTAK

TÜBİTAK 1002-A
PROJE BAŞARISI

Yürütücü
Dr. Öğr. Üyesi
Rıza İLHAN

Danışman
Dr. Öğr. Üyesi
Tuğba GÜLAL

Toplum, Kültür ve Robotik:
Ev Robotlarına Yönelik Tutumların İncelenmesi



HAKEMLİK

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hasan SAYGIN, MDPI Coatings dergisinde hakemlik görevi gerçekleştirmiştir.



KONFERANS BAŞKANLIĞI

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Yusuf Cengiz TOKLU, 16–19 Ağustos 2026 tarihlerinde çevrim içi olarak düzenlenen The 17th International Conference on Computational Methods konferansında Konferans Başkanı olarak görev aldı.

The 17th International Conference on Computational Methods

Virtual Conference

August 16th-19th, 2026

Chairman: Y. Cengiz Toklu, Istanbul Aydın University, Türkiye
Honorary Chairman: Guirong Liu, University of Cincinnati, USA



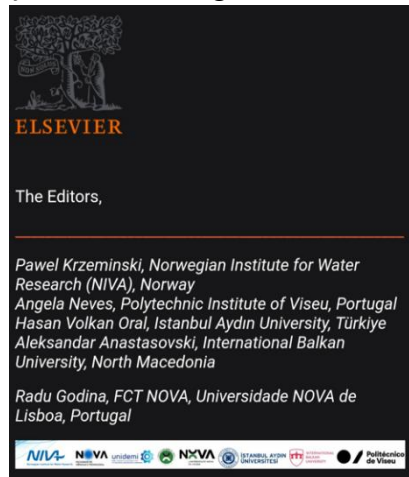
WEBİNAR

İstanbul Aydın Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, İstanbul Esenyurt Üniversitesi tarafından 12 Ağustos 2026 tarihinde düzenlenen “Sürdürülebilirlik Ekseninde Döngüsel Ekonominin Temelleri” başlıklı webinara konuşmacı olarak katılım sağladı.



KİTAP VE DIŞ UZMANLIK

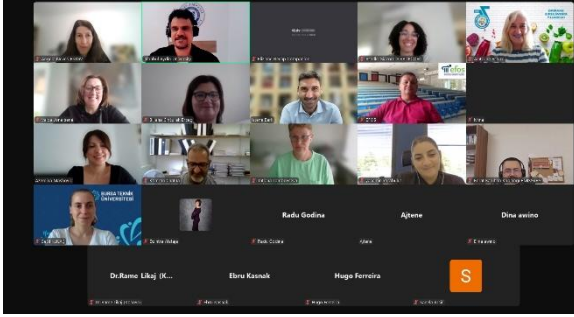
Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL'ın da yer aldığı COST LIAISE ekibi tarafından hazırlanan “Insights and Strategies for Implementation of Industrial Symbiosis” isimli kitap, Elsevier tarafından onaylanmış ve potansiyel yazarların katkı sunmak üzere davet edilmesi sürecine başlanmıştır. Ayrıca Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, TÜBİTAK tarafından UPAG Programı kapsamında Polonya ve Arnavutluk'tan yapılan proje başvurularını değerlendirmek üzere dış uzman olarak görevlendirilmiştir.





FAALİYET

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, WG2 yöneticisi olarak görev aldığı COST Action LIAISE kapsamında gerçekleştirilen etkinliğin düzenlenmesini ve yürütücülüğünü üstlenmiştir.



ETKİNLİK

Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü Arş. Gör. Dr. Sümeyya AYÇA, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) ve Selçuk Üniversitesi iş birliğiyle 23–30 Ağustos 2026 tarihleri arasında Konya’da düzenlenen “2026 Yapay Zekâ ve Enerji Yaz Okulu” programına kabul edilerek katılım sağladı.





KONFERANS

Istanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Mahdi TABATABAEIMALAZI, Arş. Gör. Elanur BAKİ SEZGİN ve Arş. Gör. Dr. Sümeyya AYÇA, 9–12 Ağustos 2026 tarihlerinde düzenlenen The World Energy Storage Conference (WESC-2026) konferansına farklı çalışmalarla katılım sağlayarak araştırmalarını sözlü bildiri olarak sundu.

