

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

ARALIK / 2025

Sayı: 39



SON AKADEMİK YAYINLAR

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

Alkhalidi, R. S., Adebunmi, M. A., Gondal, M. A., Mohamed, M. J. S., Almessiere, M. A., Baykal, A., & Alsayoud, A. (2025). Synergistic electronic tuning and active site optimization in bimetallic Pt-Pd-Doped ZnCo₂O₄ spinel nanoelectrocatalyst for boosted electrocatalytic green hydrogen evolution supported by DFT. *Journal of Colloid and Interface Science*, 139249.

Adebunmi, M. A., Alkhalidi, R. S., Gondal, M. A., Alsayoud, A., Mohamed, M. J. S., Almessiere, M. A., & Baykal, A. (2025). Palladium-doped bimetallic sulfide spinel nano-electrocatalyst grown on nickel foam for efficient green hydrogen production validated by first principal DFT study. *Renewable Energy*, 124279.

Al-Shuayfani, S. A., Gunday, S. T., Cevik, E., Almessiere, M. A., & Baykal, A. (2025). Fabrication of high-performance symmetric supercapacitor using hybrid cobalt spinel ferrite-decorated MoS₂ nanosheets. *Journal of Alloys and Compounds*, 184960.

Slimani, Y., Ünal, B. A. Y. R. A. M., Baykal, A., Almessiere, M. A., Korkmaz, A. D., & Caliskan, S. (2025). Conduction mechanisms, relaxation dynamics, and magnetic properties of Se-substituted Sr nano-hexaferrites. *Materials Chemistry and Physics*, 131349.

Almessiere, M. A., Baykal, A., Shirsath, S. E., Gondal, M. A., Amir, M., & Slimani, Y. (2025). Role of Al³⁺ ion substitution in modulating conductivity and interfacial polarization in CoNiCuZn spinel ferrite: Cation distribution study. *Nano-Structures & Nano-Objects*, 44, 101566.

Jamal, S., Alkhabbaz, A., Hamzah, H., & Sahin, B. (2026). Thermal analysis of a solar panel unit using PCM and various fin arrangements. *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 117, 110108.

Kara, Y., Özdemir, E. T., & Aslan, Z. (2025). Lifecycle dynamics of a multicell hailstorm simulated with the WRF model: A wavelet-based diagnostic approach. *Atmospheric Research*, 108515.

Özcan, Oktay, Kenan Kaya. Correlations for Mean Properties of Turbulent Supersonic Flow over an Insulated Flat Plate. *Journal of Aircraft*, 6 Nov. 2025, doi:10.2514/1.C038472.



Kouchaki, H. G., Aliha, M. R. M., Marsavina, L., Linul, E., Choupani, N., Mirsayar, M. M., & Sadowski, T. (2025). Mixed-mode tensile and in-plane shear fracture analysis for PUR foams using two sub-sized short bend beam configurations. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 105282.

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., Subaşı, S., Dehgan, H., Ramazanoğlu, D., Maraşlı, M., Aksu, M., ... & Subaşı, A. (2025). A novel lanthanum hexaboride-modified cementitious composites: evolution and microstructural architecture of LaB₆-integrated GFRC systems with enhanced dielectric response. *Materials Chemistry and Physics*, 131855. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.131855>

Dehghanpour, H., Marasli, M., Subasi, S., & Ozdal, V. (2025). 3D electrothermal analysis of electrically conductive concrete slabs: Finite element (FE) method. *Computers and Concrete*, 36(6), 727–741. DOI: <https://doi.org/10.12989/cac.2025.36.6.727>

Khujaev A, Uğurenver A. Centralized controller-based on optimal power flow (OPF) algorithm for power management in microgrid systems. *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences* 2025 ;43(6):2279-2293. doi: 10.14744/sigma.2025.00027.

Mehboob, H., Uğurenver, A. (2025). Performance evaluation of P&O, ANN and ANFIS based MPPT controllers of PV array under partial shading effect in South Pole and leading solar sites. *Journal of Electrical Systems*, 21(1). <https://doi.org/10.52783/jes.9240>

Kadıköylü, S., Kızıllıkan Demir, Z. B., Gül, A. Y., Şahin, G., Caliskan Demir, M., & Tekin, A. T., (2025). Proportional Intuitionistic Fuzzy AHP&VIKOR Methodology for Evaluating Telecommunications Service Providers in Post-Disaster Situations. *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*, Vol. 46, No. 2- 4, pp. 165-198.

Diğer indeksli uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Abubakar, M. A., & Cerşit, Y. Ç. (2025). Optimizing the impact of Chinese railway investment on industrial development: A comparative study of Nigeria and global best practices. *AURUM – Journal of Engineering Systems and Architecture*, 9(2), 197–216. <https://doi.org/10.53600/ajesa.1506889>



KİTAP BÖLÜMÜ

Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK'in, Aralık ayında Çizgi Yayınevi tarafından yayımlanan ISBN: 978-625-396-758-1 numaralı kitapta yer alan "İşyeri Güvenliğinde Yapay Zekâ Uygulamaları: Makine Öğrenimi, Derin Öğrenme ve Bilgisayar Görme Trendlerine Bibliyometrik Bir Bakış" başlıklı kitap bölümü yayımlanmıştır.

[YAPAY ZEKA ÇALIŞMALARI]

BÖLÜM 5

İŞYERİ GÜVENLİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI: MAKİNE
ÖĞRENİMİ, DERİN ÖĞRENME VE BİLGİSAYAR GÖRME TRENDLERİNE
BİBLİYOMETRİK BİR BAKIŞ

Süleyman ŞİMŞEK

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, suleymansimsek@aydin.edu.tr
 0000-0002-0593-8036

Habibe ER

Doktora Öğrencisi, İstanbul Aydın Üniversitesi, her@stu.aydin.edu.tr
 0009-0006-9565-6476

BİLDİRİ SUNUMU

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Esad ERGİN tarafından, 1–3 Kasım 2025 tarihleri arasında Dubai'de düzenlenen ICHEAS 10th International Conference on Health, Engineering and Applied Sciences adlı bilimsel etkinliğe, 'A Lane-Based Data Cleaning Framework for Eliminating Outliers, Missing Data, and Inconsistencies in RTMS Measurements: Istanbul Case' başlıklı bildiri ile katılım sağlanmıştır. Ayrıca, sunumun gerçekleştirildiği oturumun moderatörlüğü de kendisi tarafından yapılmıştır.





BİLDİRİ SUNUMU

Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK, Aralık ayında gerçekleştirilen 16. Uluslararası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi'nde 1 adet bildiriye sözlü sunum olarak sunmuştur.



BİLDİRİ SUNUMLARI

Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK, Aralık ayında düzenlenen 12. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi'nde 4 farklı bildiriye sözlü sunum olarak sunmuştur.





BİLDİRİ SUNUMU

Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü öğretim elemanı Arş. Gör. Sümeyya AYÇA, 7–10 Aralık 2025 tarihleri arasında İstanbul’da düzenlenen The World Energy Storage Conference ile 14–18 Aralık 2025 tarihleri arasında Romanya’nın Craiova kentinde gerçekleştirilen 16th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-16) etkinliklerine katılmıştır. Araştırma Görevlisi AYÇA, her iki uluslararası bilimsel etkinlikte de bildirimlerini sözlü sunum olarak sunmuştur.



TEKNİK GEZİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL’ın verdiği INM377 Coğrafi Bilgi Sistemleri dersi kapsamında, dersi alan öğrencilerle birlikte 24 Aralık tarihinde İstanbul Büyükşehir Belediyesi Coğrafi Bilgi Sistemleri (İBB CBS) Binasına teknik gezi düzenlenmiştir.





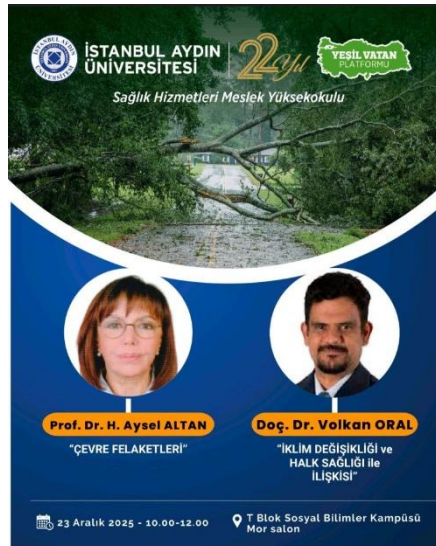
TEKNİK GEZİ

Endüstri Mühendisliği Kulübü tarafından düzenlenen teknik gezi kapsamında, 9 Aralık tarihinde Ersel Ağır Makine A.Ş.'ye ziyaret gerçekleştirilmiştir.



PANEL

İstanbul Aydın Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu ve Yeşil Vatan Platformu iş birliğiyle 23 Aralık tarihinde “Çevre Felaketleri ve İklim Değişikliğinin Halk Sağlığına Etkileri” konulu bir panel düzenlenmiştir. Panelde, Anestezi bölümünden Prof. Dr. H. Aysel ALTAN “Çevre Felaketleri”, İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Volkan ORAL ise “İklim Değişikliği ve Halk Sağlığı ile İlişkisi” başlıklı sunumlarını gerçekleştirmiştir.





BULUŞMA

16 Aralık tarihinde Sakarya Üniversitesi Toplumsal Katkı ve Sürdürülebilirlik Koordinatörlüğü tarafından gerçekleştirilen Sürdürülebilir Gelecek Buluşmaları'nda, İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL; iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik kavramlarını çevre-insan ilişkisi bağlamında değerlendirdi.



TOPLANTI

Özbekistan'dan gelen ekip, 10 Aralık tarihinde Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nü ziyaret ederek proje fikirleri toplantısına katılım sağlamıştır.





KAMPÜSTE MEZUNLAR KONUŞUYOR

23–26 Aralık tarihleri arasında Mühendislik Fakültesi ve Mezunlar Derneği tarafından ‘Kampüste Mezunlar Konuşuyor’ adlı etkinlikler düzenlenmiştir.





SEMİNER

İAÜ Afet Eğitim ve Araştırma Merkezi'nden Dr. Serhat YILMAZ, fakülte seçmeli dersleri kapsamında yürütülen Disaster Management dersi çerçevesinde bir seminer sunumu gerçekleştirmiştir.



SERTİFİKA TÖRENİ

24 Kasım tarihinde, UZB Heyeti Eğitim Programı kapsamında düzenlenen “Seismology and Engineering, Seismic Resistance of Buildings and Structures” başlıklı eğitim programının sertifika töreni gerçekleştirilmiştir.





DAVETLİ KONUŞMACI

Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ferdi SÖNMEZ, 25 Kasım tarihinde İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) tarafından düzenlenen Havacılık Meteorolojisi 360° Sempozyumu ve Çalıştayı kapsamında gerçekleştirilen “Yapay Zeka ve Büyük Veri ile Havacılık Meteorolojisinde Yeni Ufuklar” başlıklı panelde davetli konuşmacı ve panelist olarak yer aldı.



PANEL

Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ferdi SÖNMEZ, İAÜ TEKMER koordinasyonunda 24 Aralık 2025 tarihinde gerçekleştirilen “Teknolojide Dijital Dönüşüm ve Girişimcilik Zirvesi” kapsamında “Dijital Çağda Startup / Girişimcilik & İnovasyon” panelinde moderatör olarak yer aldı.





PROJE KABULÜ

Yazılım Mühendisliği bölümü öğrencileri tarafından kurulan ve yönetilen İAÜ CODEVERSE Kulübü “Gençlik ve Spor Bakanlığı UNIDES- ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI İŞ BİRLİĞİ VE DESTEK PROGRAMI” 5. dönem kapsamında destek almaya hak kazanmıştır.



FAALİYETLER

- Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof.Dr. Ferdi SÖNMEZ, TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı bünyesinde Avrupa Birliği Çerçeve Programlarına Danışman olarak tekrar görevlendirildi.
- Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof.Dr. Ferdi SÖNMEZ, Cost Association tarafından 6 adet EIC projesinde Expert Evaluator olarak görevlendirildi.
- Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof.Dr. Ferdi SÖNMEZ, Aralık ayında 6 adet Tübitak Teydeb hakemlik / izleyicilik görevini yerine getirdi.
- İnşaat Mühendisliği öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL 2 Ocak tarihinde panelist olarak KOSGEB Girişimci Başvuru Değerlendirme Paneli'ne Panelist olarak katılmıştır.