

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**

**EYLÜL / 2025**

**Sayı: 36**



## ORYANTASYON PROGRAMI

24 Eylül tarihinde, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hasan SAYGIN ve öğretim üyelerinin katılımıyla, fakültemiz birinci sınıf öğrencilerine yönelik oryantasyon programı Prof. Dr. Ahmet Metin GER tarafından gerçekleştirilmiştir.



## TEKNOFEST BAŞARILARI

Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Cafer SOLUM'un danışmanlığını yaptığı Kürşat40 takımı, Teknofest Dönerkanat İHA kategorisinde, 30 finalist takımın yarıştığı alanda 3. olarak dereceye girmiştir.

Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK'in danışmanlığını yaptığı ElectroAydın takımı Teknofest yarışmasında finalist olmuştur.





## EN ETKİLİ BİLİM İNSANLARI LİSTESİ

Stanford Üniversitesi'nin Scopus verilerine dayanarak hazırladığı Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları listesinde, mühendislik fakültesinden Prof. Dr. Abdülhadi BAYKAL, Prof. Dr. Beşir ŞAHİN, Prof. Dr. Kamil KAYGUSUZ ve Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK yer almıştır. Hocalarımızı tebrik ederiz.



## DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

Makine ile Uzay ve Havacılık Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Mustafa Akbulut, mühendislik ve uygulamalı titreşim konularında saygın bir uluslararası akademik yayın olan ve SCI Q2 kategorisinde indekslenen Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control dergisinde, 'Vibration-Induced Fatigue and Advanced Simulation Techniques for Structural Integrity and Control' başlıklı alt alan kapsamında Yardımcı Editör (Associate Editor) olarak editöryal kurul üyeliğine atanmıştır.

Co-Guest Editor:



**Mustafa Akbulut**  
Istanbul Aydın University  
[mustafaakbulut1@aydin.edu.tr](mailto:mustafaakbulut1@aydin.edu.tr)

**Assoc. Prof. Dr. Mustafa Akbulut** is a Professor of Mechanical Engineering at Istanbul Aydın University, Türkiye. He earned his B.S in Mechanical Engineering from Istanbul Technical University and M.Sc. and Ph.D. in Mechanical Engineering from Bogazici University. He also worked for The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) for more than 14 years. His research covers fatigue and fracture mechanics, structural optimization, composite materials, finite element analysis, mechanical vibrations. Assoc. Prof. Mustafa Akbulut has published extensively in leading international journals and actively collaborates with researchers in his field.



## AYDINLIK GELECEK İÇİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE MERHABA

İstanbul Aydın Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, 2025-2026 Eğitim-Öğretim yılının ilk haftasında yeni öğrencilerini “Aydınlık Gelecek İçin Makina Mühendisliğine Merhaba” başlıklı oryantasyon programında ağırladı.



Prof. Dr. Ersin ARSLAN'ın başkanlığında gerçekleştirilen etkinliklerde bölüm öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri, öğrencilerle bir araya gelerek bölümün vizyonu, akademik imkanları ve gelecek hedefleri hakkında bilgilendirmelerde bulunurken, öğrencilerin hem akademik kadroyu hem de birbirlerini tanımalarına da imkan sağladı.



Etkinlikte ayrıca, **bu yıl bölüm ikincisi olarak mezun olan genç bir Makine Mühendisi** de söz alarak kendi tecrübelerini paylaştı. Mezuniyet yolculuğunda karşılaştığı fırsatları ve zorlukları aktaran konuşma, yeni öğrenciler için ilham verici oldu.



Programın dikkat çeken bölümlerinden biri de **TMMOB Makine Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi** yetkililerinin katılımı oldu. Yetkililer, öğrencilere oda üyeliği süreci, öğrenci kayıtları ve mesleki dayanışmanın önemini anlatırken, odanın öğrencilere sunduğu imkanlar hakkında da bilgi verdiler.



Bölüm tanıtımı, laboratuvar ve atölye gezileriyle zenginleşen program, yeni öğrenciler için güçlü bir motivasyon kaynağı oldu.



Oryantasyon etkinliği, “Aydınlık Gelecek İçin Makina Mühendisliğine Merhaba” mesajıyla tamamlandı.

## BRONZ MADALYA ÖDÜLÜ

Teknofest 2025 İstanbul etkinlikleri kapsamında düzenlenen ISIF'25 – 10. Uluslararası Buluş Fuarı'nda sunulan “Heatable Electrically Conductive CTB Facade Cladding Material and Its Production” başlıklı buluş Bronz Madalya ile ödüllendirilmiştir. Bu başarıda emeği geçen Dr. Öğr. Üyesi Haydar DEHGAN Hocamızı ve öğrencilerini tebrik ederiz.





## WORKSHOP

COST Action LIAISE WG2 altında 9 Eylül 2025 tarihinde Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL moderatörlüğünde online bir workshop düzenlenmiştir.





## SON AKADEMİK YAYINLAR

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

Demir, V., Fu, M., Abba, S. I., Halder, B., Ahmadianfar, I., Heddami, S., Kılınç, H.Ç., ... & Yaseen, Z. M. (2025). Performance assessment of advanced data-intelligence models for solar radiation forecasting: a case study in a high solar potential region. *Climatic Change*, 178(10), 1-24.

Akbulut, M., & Ertas, A. H. (2025). Studying the Connection Between Fatigue Life and Modal Characteristic in Composite Structures Having Geometrical Singularities. *Mechanics of Composite Materials*, 1-18.

Deniz Kaan Koksall, Kaveh Dehghanian, Machine learning framework for shear wave velocity prediction using geotechnical parameters: Integration of uncertainty analysis and soil behavior clustering, *Next Materials*, Volume 9, 2025, 101316, ISSN 2949-8228

Structural, docking, molecular dynamics and antibacterial analysis of thymopentin: A potent anti-cancer, - COVID-19 and viral (2025), Alev Er , Sefa Celik\* , Elif Cakir , Aysen E. Ozel, *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia* 39 (10)

Ozturk, B. A., Alkhatib, I. A. Y., Hejaz, O. Z., Shamaileh, A. A., Al-Karablieh, M. A., Alqudah, M., ... & Alkhrisat, S. S. (2025). Optimization on Multiple-Input and Multiple-Output (MIMO) Network Affect Performance of an Radio Frequency (RF) in 6G. *Internet Technology Letters*, 8(6), e70139.

Pisken, E., & Simsek, S. (2025). Analysis of chemical and biological risk effects to personnel exposed to ionizing radiation hospital example. *Thermal Science*, 29(4 Part B), 2945-2953.

Ayca, S., & Dincer, I. (2025). Simultaneous Ni-TiO<sub>2</sub> coated electrodes for hydrogen evolution reaction in alkaline media. *International Journal of Hydrogen Energy*, 172, 151273. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.151273>