

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENGINEERING FACULTY



E-BÜLTEN

E-BULLETIN

YAYIN KURULU

T.C.
İstanbul Aydın Üniversitesi
Adına Sahibi | T.R.
Owner on behalf of
İstanbul Aydın University

Prof. Dr. Mustafa AYDIN - Mütevellî Heyet Başkanı | Chairman of the Board of Trustees

Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN - İAÜ Rektör | IAU Rector

Prof. Dr. Hasan SAYGIN – Mühendislik Fakültesi Dekanı | Dean of Engineering Faculty

Doç. Dr. /Assoc. Prof. Dr. Dilşad AKGÜMÜŞ – Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı | Vice Dean of Engineering Faculty

Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Kaveh DEHGHANIAN – Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı | Vice Dean of Engineering Faculty

EDITORIAL BOARD



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Naghdali CHOUPANİ'nin, *Mechanics of Composite Materials* dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

Article Publication

Prof. Dr. Naghdali CHOUPANİ, a faculty member of the Department of Aerospace Engineering, has published an article (SCI-E) in the journal *Mechanics of Composite Materials*.

DOI 10.1007/s11029-026-10385-z
Mechanics of Composite Materials, Vol. 62, No. 3, July, 2026

**ROBUST DESIGN OF FRICTION STIR WELDING PROCESS
FOR JOINING POLYMER AND ALUMINUM WITH
ADHESIVE BONDING USING TAGUCHI METHOD, DATA
ENVELOPMENT ANALYSIS AND NEURAL NETWORKS**

S.A. Kasgari,¹ M.R.M. Aliha,^{1,2*} D. Pietras,² N. Choupani,³ and T. Sadowski^{2*}



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Yazılım Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Faruk BULUT'un, Intelligent Systems with Applications dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

Article Publication

Assoc. Prof. Dr. Faruk BULUT, a faculty member of the Department of Software Engineering, has published an article (SCI-E) in the journal Intelligent Systems with Applications.



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Intelligent Systems with Applications

journal homepage: www.journals.elsevier.com/intelligent-systems-with-applications



Multidimensional diversity in video recommender systems: a holistic framework of literature gaps and future directions

İlknur Dönmez ^a, Faruk Bulut ^{b,c,*}



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Yazılım Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Faruk BULUT'un, Biomedical Signal Processing and Control dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

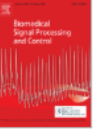
Article Publication

Assoc. Prof. Dr. Faruk BULUT, a faculty member of the Department of Software Engineering, has published an article (SCI-E) in the journal Biomedical Signal Processing and Control.



Biomedical Signal Processing and Control

Volume 126, Part A, 15 October 2026, 110868



SSC-NRNet: Adaptive Skip Compression for statistical, structural, and composite MRI noise reduction in a cGAN-based framework

Muhammed Davud ^a✉, Faruk Bulut ^{b c}✉



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Gıda Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanı Prof. Dr. Abdülhadi BAYKAL'ın, Journal of Materials Science: Materials in Electronics dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

Article Publication

Prof. Dr. Abdülhadi BAYKAL, Head of the Department of Food Engineering, has published an article (SCI-E) in the Journal of Materials Science: Materials in Electronics.

AC/DC conductivity, relaxation and impedance analysis of Cr–V co-substituted Sr–Ba nanohexaferrites

Abdulhadi Baykal^{1,*}, Munirah Abdullah Almessiere^{2,3}, Bayram Ünal⁴, and Yassine Slimani²



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

İnşaat Mühendisliği Bölümü İngilizce Program Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Esad ERGİN'in Transportation Planning and Technology dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

Article Publication

Head of the English Program of the Department of Civil Engineering Assist. Prof. Dr. Mahmut Esad ERGİN's article (SCI-E) has been published in the journal Transportation Planning and Technology.

**Operational and technological challenges in
free-flow tolling: a scoping review of efficiency,
collection accuracy, and revenue leakage**

Göker Aksoy & Mahmut Esad Ergin



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Mohammed ALKRUNZ'un, Scientific Reports dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

Article Publication

Department of Electrical and Electronics Engineering faculty member Assist. Prof. Dr. Mohammed ALKRUNZ's article (SCI-E) has published in ScientificReports.

Scientific Reports

<https://doi.org/10.1038/s41598-026-65014-5>

Article in Press

**Zone-reduced six-rule fuzzy speed control
approach for field-oriented induction motor
drives**



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

İnşaat Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Kadir ŞENGÜN ve Arş. Gör. Abdullah NİĞDELİOĞLU'nun, Buildings dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

Article Publication

From the Department of Civil Engineering, Assist. Prof. Dr. Kadir ŞENGÜN and Res. Asst. Abdullah NİĞDELİOĞLU's article (SCI-E) has published in the journal Buildings.



Article

Proposing Novel Symbolic Regression-Based Equations for Predicting the Shear Capacity of Polypropylene-Fiber-Reinforced Concrete (PFRC) Beams Without Transverse Reinforcement

Hasan Cem Akkaya ^{1,*}, Kadir Sengun ², Sema Alacali ³ and Abdullah Nigdelioglu ² 



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

İnşaat Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Melda YÜCEL, Dr. Öğr. Üyesi Kadir ŞENGÜN ve Arş. Gör. Abdullah NİĞDELİOĞLU'nun, Asian Journal of Civil Engineering dergisinde makalesi (Scopus) yayınlanmıştır.

Article Publication

From the Department of Civil Engineering, Assist. Prof. Dr. Melda YÜCEL, Assist. Prof. Dr. Kadir ŞENGÜN and Res. Asst. Abdullah NİĞDELİOĞLU's article (Scopus) has published in the Asian Journal of CivilEngineering.

Asian Journal of Civil Engineering
<https://doi.org/10.1007/s42107-026-01787-4>

RESEARCH

Machine learning–based novel equations for shear capacity of frp-reinforced concrete beams considering concrete and stirrup contributions

Abdullah Nigdelioglu¹ · Melda Yucel¹ · Kadir Sengun¹



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Mohsen SOORI'nin International Journal of Information Assurance and Security dergisinde makalesi (ESCI) yayınlanmıştır.

Article Publication

Department of Mechanical Engineering faculty member Assist. Prof. Dr. Mohsen SOORI's article has published in the International Journal of Information Assurance and Security (ESCI).

Review

Internet of things and Blockchain for Smart Machine Tools in Industry 4.0, A Review

Mohsen Soori ^{1,*} and Behrooz Arezoo ²

¹ Department of Mechanical Engineering, Istanbul Aydın University, Istanbul 34295, Turkey

² CAD/CAPP/CAM Research Center, Department of Mechanical Engineering, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), 424 Hafez Avenue, Tehran 15875-4413, Iran; arezoo@aut.ac.ir

* Corresponding author: Mohsensoori@aydin.edu.tr



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Mohsen SOORI'nin International Journal on Interactive Design and Manufacturing dergisinde makalesi (ESCI) yayınlanmıştır.

Article Publication

Department of Mechanical Engineering faculty member Assist. Prof. Dr. Mohsen SOORI's article has published in the International Journal of Interactive Design and Manufacturing (ESCI).

International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM)
<https://doi.org/10.1007/s12008-026-02691-6>

ORIGINAL ARTICLE

Residual stress and cutting tool wear minimization in turning operations of Ti6Al4V Alloy

Mohsen Soori¹ 



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞİMŞEK'in Next Energy dergisinde makalesi (ESCI) yayınlanmıştır.

Article Publication

Department of Mechanical Engineering faculty member Assist. Prof. Dr. Süleyman ŞİMŞEK's article (ESCI) has published in Next Energy journal.



Next Energy
Volume 13, October 2026, 100899



Research Article

Boron carbide nanoparticle-enhanced coriander seed oil biodiesel: Performance, emissions, and RSM-based optimization

Esra Koc ^a , Suleyman Simsek ^b, Aysegul Can ^a



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Gıda Mühendisliği Bölümünden Arş. Gör. Dr. Hatice Sena OLCAY'ın, Journal of Food Science and Technology dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

Article Publication

Res. Asst. Dr. Hatice Sena OLCAY from the Department of Food Engineering has published an article (SCI-E) in the Journal of Food Science and Technology.

Journal of Food Science and Technology
<https://doi.org/10.1007/s13197-026-06656-1>

ORIGINAL ARTICLE

Determination of quality parameters of soy protein vegan cake produced by hydrocolloid, emulsifier and starch as egg substitute

Esra Gurbuz Onder¹ · Z. Dilek Heperkan¹ · Hatice Sena Olcay¹



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Makine Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Bilal ÖZTÜRK'ün, Natural and Engineering Sciences dergisinde makalesi (Scopus) yayınlanmıştır.

Article Publication

An article by Asst. Prof. Dr. Bilal ÖZTÜRK from the Department of Mechanical Engineering has been published in the journal Natural and Engineering Sciences(Scopus).



Natural and Engineering Sciences

NEsciences, 2026, 11 (3): 215-230 doi: 10.28978/nesciences.263018

**Attention-Enhanced EfficientNet-B0 with CBAM and Grad-CAM for
Explainable Breast Ultrasound Image Classification**

Amal Obaid^{1*}, Bilal Ozturk²



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Yayını

Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümünden Arş. Gör. Dr. Sümeyya AYÇA'nın, Journal of Environmental Chemical Engineering dergisinde makalesi (SCI-E) yayınlanmıştır.

Article Publication

A research article by Dr. Sümeyya AYÇA, Research Assistant in the Department of Aerospace Engineering, has been published in the Journal of Environmental Chemical Engineering, an SCI-E-indexed journal.



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Journal of Environmental Chemical Engineering

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jece



Environmentally benign and mechanically enhanced photoelectrochemical hydrogen production using rotating Cu/BaTiO₃-coated Ni foam electrodes

Sumeyya Ayca^{a,c,*}, Ibrahim Dincer^{b,c}



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Makale Kabulleri

Hiba Allah Helwani, Zafer Aslan, Mhd Wasim Raed ve Selçuk Şener tarafından hazırlanmış olan “Gaziantep'te Güneş Radyasyonu Tahmini için Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Modellerinin Karşılaştırmalı Analizi” konulu makale (Aralık 2026) 74. sayısında basılmak üzere kabul edilmiştir.

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL'ın Cases from European nations that demonstrate the function of eco-industrial parks in promoting industrial symbiosis to overcome non-technical challenges başlıklı SCI-E Q1 yayını Env Sciences Europe'da kabul edilmiştir.

Article Acceptances

The article entitled Comparative Analysis of Machine Learning and Deep Learning Models for Solar Radiation Prediction in Gaziantep, authored by Hiba Allah Helwani, Zafer Aslan, Mhd Wasim Raed, and Selçuk Şener, has been accepted for publication in Issue 74 (December 2026).

The SCI-E Q1 article entitled “Cases from European Nations that Demonstrate the Function of Eco-Industrial Parks in Promoting Industrial Symbiosis to Overcome Non-Technical Challenges” authored by Assoc. Prof. Dr. Hasan Volkan ORAL, a faculty member of the Department of Civil Engineering, has been accepted for publication in Environmental Sciences Europe.



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Proje Kabulü

Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hasan SAYGIN'ın proje ekibinde yer aldığı çalışma, Marmara Üniversitesi yürütücülüğündeki Araştırma Üniversiteleri Destekleme Programı (ADEP) kapsamında kabul edildi.

Project Acceptance

The study, in which Dean of the Faculty of Engineering Prof. Dr. Hasan SAYGIN took part in the project team, has accepted within the scope of the Research Universities Support Program (ADEP) led by Marmara University.

**İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ**

**Akademisyenlerimiz
ADEP Projesinde!**

Akademisyenlerimiz, Marmara Üniversitesi yürütücülüğündeki
Araştırma Üniversiteleri Destekleme Programı (ADEP) projesinde
araştırmacı olarak yer aldı.

Proje Ekibi:



Prof. Dr.
Hasan SAYGIN
İleri Araştırmalar Uygulama ve
Araştırma Merkezi Müdürü



Doç. Dr.
Cem ERKMEN
Eczacılık Fakültesi
Öğretim Üyesi



Dr. Öğr. Üyesi
Zeynep TÜRK
Eczacılık Fakültesi
Öğretim Üyesi

Proje Adı:

"Fonksiyonelleştirilmiş Bimetalik Nanoparçacıklar İçeren Polimide Nanokompozit
Tabanlı Biyosensörlerin Geliştirilmesi ve Tenascin-C Biyobelirtecinin
Elektrokimyasal Tayininde Kullanılması"



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Proje Kabulü

İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hasan SAYGIN'ın eş danışmanlığında yürütülecek proje, TÜBİTAK 2218 Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında 24 ay süreyle desteklenmeye hak kazanmıştır.

Project Acceptance

The project, which will be carried out under the co-supervision of Prof. Dr. Hasan SAYGIN, Dean of the Faculty of Engineering at Istanbul Aydın University, has been entitled to be supported for 24 months within the scope of TÜBİTAK 2218 Domestic Postdoctoral Research Fellowship Program.

The poster features the logos of Istanbul Aydın University and TÜBİTAK at the top. The title "TÜBİTAK 2218" is prominently displayed in large, bold, orange letters. Below the title, the text describes the project: "Eczacılık Fakültesi Analitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi ve aynı zamanda İleri Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK'ün yürütücülüğünde ve İAÜ Mütevelli Heyet Başkanlığı Kurumsal Danışmanı Prof. Dr. Hasan SAYGIN'ın eş danışmanlığında gerçekleştirilecek olan "Sürdürülebilir Yeşil Sentez Yaklaşımıyla Sentezlenen Bimetalik Nanokümleri İçeren Hibrit Elektrot Tasarımı: Glikoprotein Tenascin-C'nin Erken Teşhisi İçin Yeni Bir Elektrokimyasal Platform Geliştirilmesi" başlıklı proje, TÜBİTAK 2218 Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında 24 ay süreyle desteklenmeye hak kazanmıştır." At the bottom left, there is a circular portrait of Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK. To the right of the portrait, her name and title are listed: "Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK" and "Eczacılık Fakültesi Analitik Kimya Anabilim Dalı".



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Proje Kabulü

TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında hazırlanan proje kabul görmüştür. Proje yürütücülüğünü Prof. Dr. Beşir ŞAHİN üstlenirken, Dr. Öğretim Üyesi Muhammed ALHASAN ve Dr. Öğretim Üyesi Rahime YILMAZ araştırmacı olarak projede yer almaktadır.

Proje kapsamında, fizik ile bilgilendirilmiş yapay sinir ağı (PINN) ile hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD) yöntemlerini bir araya getiren hibrit bir akış simülatörünün geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Çalışma ile türbülanslı akışların daha hızlı, düşük maliyetli ve güvenilir şekilde analiz edilmesi; PIV verilerindeki gürültünün azaltılması ve eksik verilerin düşük hata oranıyla tahmin edilmesi hedeflenmektedir.

Project Acceptance

A project prepared within the scope of the TÜBİTAK 1001 – Scientific and Technological Research Projects Funding Program has been accepted. Prof. Dr. Beşir ŞAHİN serves as the project coordinator, while Asst. Prof. Muhammed ALHASAN and Asst. Prof. Rahime YILMAZ participate in the project as researchers.

The project aims to develop a hybrid flow simulator that integrates physics-informed neural networks (PINNs) with computational fluid dynamics (CFD) methods. The study seeks to enable faster, more cost-effective, and reliable analysis of turbulent flows, while also reducing noise in particle image velocimetry (PIV) data and estimating missing data with a low error rate.

**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.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Mühendislik Fuarı

Mühendislik Fuarı hazırlıkları kapsamında öğrenciler, TEKMER uzmanlarından bütçeleme, rakip analizi ve etkili sunum konularında mentörlük desteği aldı. Fuarda sergilenen bitirme projelerinden üçü, 17 firma temsilcisinin değerlendirmesiyle Patent, En İyi Proje ve En İnovatif Proje kategorilerinde ödüllendirildi. Sektör temsilcileri deneyimlerini öğrencilerle paylaşırken program sonunda konuşmacılara Dekanlık tarafından plaket takdim edildi.

Engineering Fair

As part of the preparations for the Engineering Fair, students received mentoring support from TEKMER experts on budgeting, competitor analysis and effective presentation. Three of the graduation projects exhibited at the fair were awarded in the categories of Patent, Best Project and Most Innovative Project with the evaluation of 17 company representatives. While the sector representatives shared their experiences with the students, plaques were presented to the speakers by the Dean's Office at the end of the program.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

G-SEEL 2026

Mühendislik Fakültesi'nin beş gün boyunca gerçekleştirdiği Yaz Coil Uygulaması, fen, meslek ve teknik liselerden 45 öğrencinin katılımıyla tamamlanmıştır.

G-SEEL 2026

The Summer Coil Application, which was carried out by the Faculty of Engineering for five days, was completed with the participation of 45 students from science, vocational and technical high schools.

The banner features the Istanbul Aydın University logo and the G-SEEL logo (Green & Smart Engineering COIL Laboratory). The main text reads "G-SEEL 2026" in large green and yellow letters, followed by "YEŞİL & AKILLI MÜHENDİSLİK COIL LABORATUVARI" and "Green & Smart Engineering COIL Laboratory". Below this, it says "GELECEĞİ BİRLİKTE Tasarıyoruz!" with a green leaf icon. At the bottom, there is a section titled "KONUŞMACILAR" (Speakers) with six portraits and names: Prof. Dr. Gürhan YILDIRIM (Istanbul Aydın University), Dr. Öğr. Üyesi Muhammed ALKURUNZ (Istanbul Aydın University), Engin DEMİRBORA (TESLA BİLİGİ VE HABERLEŞME LTD.), Dr. Öğr. Üyesi Damla Sivrioğlu ASLAN (Istanbul Aydın University), and Oğuz KESKİN (Akademi Ortaklaşım).



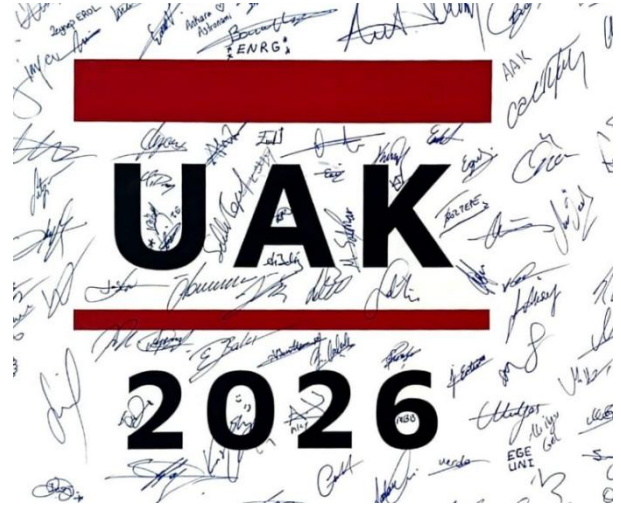
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Poster Sunumu

İnşaat Mühendisliği öğretim üyesi Prof. Dr. Yusuf Cengiz TOKLU, 24. Ulusal Astronomi Kongresinde Türkiye'deki Potansiyel İkinci Ay Regolit Benzeri Numuneler Üzerine Petrografik İnceleme adlı poster sunumunu gerçekleştirmiştir.

Poster Presentation

Civil Engineering faculty member Prof. Dr. Yusuf Cengiz TOKLU made a poster presentation titled Petrographic Investigation on Potential Second Lunar Regolith-Like Samples in Turkey at the National Astronomy Congress.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Konferans

17th International Conference on Computational Methods, 16–19 Ağustos 2026 tarihleri arasında İstanbul Aydın Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleştirildi. Kongre Başkanlığını Prof. Dr. Y. Cengiz Toklu'nun üstlendiği konferansın yerel organizasyon komitesinde Prof. Dr. A. Metin Ger, Pınar Yıldırım, Beste Koçak ve Yusuf Kaya yer aldı. Konferans kapsamında Prof. Dr. Y. Cengiz Toklu, “Essentials of Finite Element Method with Energy Minimization, FEMEM” başlıklı davetli konuşmasını gerçekleştirdi.

İstanbul Aydın Üniversitesi akademisyenlerinin katkı sunduğu konferansta ayrıca aşağıdaki çalışmalar sunuldu:

“A Comparison Between FEM and FEMEM in Solving Structural Problems” – Y. Kaya, Y. C. Toklu

“A Meshless GFDM Approach for Incompressible Flow in an Eccentric Annulus” – K. Çelebioğlu, A. M. Ger

“Finite Element Method with Energy Minimization (FEMEM) in Structural Analysis with Applications to Tensegrity Structures” – Y. C. Toklu, G. Bekdaş, A. Ocak, S. M. Niğdeli

Uluslararası bilim insanlarını bir araya getiren konferansta, hesaplamalı yöntemler ve mühendislik uygulamalarına yönelik güncel çalışmalar paylaşılırken, akademik iş birliklerinin geliştirilmesine yönelik önemli bir bilimsel ortam oluşturuldu.

Conference

The 17th International Conference on Computational Methods was hosted by Istanbul Aydın University on 16–19 August 2026, chaired by Prof. Y. Cengiz Toklu. He delivered an invited talk on the Finite Element Method with Energy Minimization (FEMEM). University researchers also presented studies on FEM–FEMEM comparisons, meshless flow modelling, and tensegrity analysis. The conference brought together international researchers to share advances in computational methods and strengthen academic collaboration.



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

İş birliği

Endüstri Mühendisliği Bölümü'nün "Analysis of Municipal Waste Management of a Resort Town: Şarköy" başlıklı çalışması kapsamında, 21 ve 28 Ağustos 2026 tarihlerinde Şarköy Belediyesi Temizlik İşleri Müdürü Sn. Cemil KOÇ ile yapılan görüşmelerde, katı atık yönetimi verilerinin paylaşımı ile diploma çalışması ve TÜBİTAK öğrenci projelerine yönelik iş birliği fırsatları değerlendirilmiş ve iletişimin devam ettirilmesi kararlaştırılmıştır.

Cooperation

Within the scope of the study titled "Analysis of Municipal Waste Management of a Resort Town: Şarköy" by the Department of Industrial Engineering, during the meetings held with Mr. Cemil KOÇ, Director of Cleaning Affairs of Şarköy Municipality, on 21 and 28 August 2026, cooperation opportunities for the sharing of solid waste management data, diploma studies and TÜBİTAK student projects were evaluated and it was decided to continue the communication.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Faaliyetler

İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, baş editörlüğünü yürüttüğü ve Elsevier yayınevinden çıkacak kitap kapsamında düzenlenen toplantıda Portekiz, Kuzey Makedonya ve Norveç'ten araştırmacılarla bir araya gelmiştir.

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, geçtiğimiz hafta COST LIAISE Aksiyonu kapsamında yönetici olarak görev aldığı toplantıya katılmak üzere Malta'da bulundu. Toplantıda, uluslararası iş birliği ve proje faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen çalışmalara katkı sundu.

Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL ayrıca, TÜBİTAK UPAG Brezilya Projeleri Değerlendirme Paneli kapsamında gerçekleştirilen değerlendirme sürecinde panelist olarak görev aldı. Doç. Dr. Hasan Volkan ORAL, 2 adet TÜBİTAK proje değerlendirmesinde hakem olarak görev almıştır.

Activities

Assoc. Prof. Dr. Hasan Volkan ORAL, a faculty member of the Department of Civil Engineering (English), met with researchers from Portugal, North Macedonia, and Norway during a meeting organized within the scope of a forthcoming book to be published by Elsevier, for which he serves as Editor-in-Chief.

Assoc. Prof. Dr. Hasan Volkan ORAL, a faculty member of the Department of Civil Engineering, was in Malta last week to attend a meeting of the COST LIAISE Action, in which he serves in a managerial role. During the meeting, he contributed to activities focusing on international collaboration and project development.

Assoc. Prof. Dr. Hasan Volkan ORAL also served as a panelist in the evaluation process conducted within the scope of the TÜBİTAK UPAG Brazil Projects Evaluation Panel. Assoc. Prof. Dr. Hasan Volkan ORAL, served as a referee in 2 TUBITAK project evaluations.



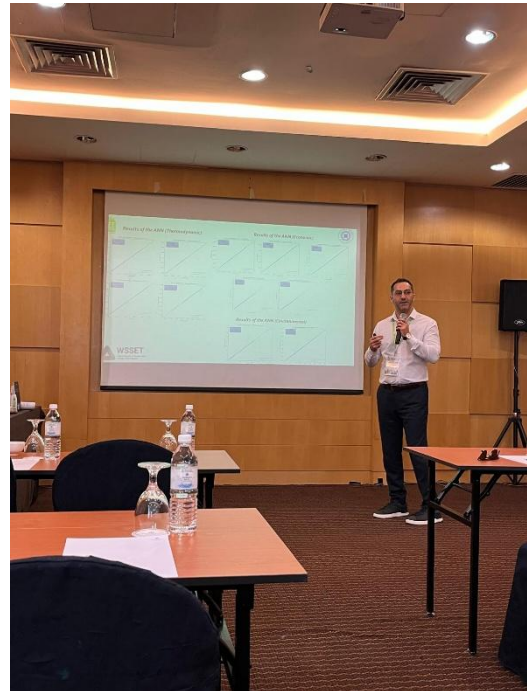
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Konferans

Makine Mühendisliği öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Arif KARABUĞA, 13-15 Ağustos tarihlerinde Kuala Lumpur/Malezya'da düzenlenen 22. Uluslararası Sürdürülebilir Enerji Teknolojileri Konferansı'na (SET2026) katılarak iki bildiri sunmuş ve bir oturumun başkanlığını yürütmüştür.

Conference

Mechanical Engineering faculty member Assist. Prof. Dr. Arif KARABUĞA attended the 22nd International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET2026) held in Kuala Lumpur/Malaysia on 13-15 August. He participated in the International Conference on Sustainable Energy Technologies and presented two papers and chaired one session.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Konferans

Dekan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Kaveh DEHGHANIAN, 22-24 Eylül tarihleri arasında Galata 5th International Congress of Applied Sciences konferansına katılarak bildiri sunumu yapmıştır.

Conference

Vice Dean Assist. Prof. Dr. Kaveh DEHGHANIAN attended the Galata 5th International Congress of Applied Sciences conference between 22-24 September and presented a paper.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Oryantasyon

16 Eylül tarihinde, aramıza yeni katılan öğrencilerimize yönelik gerçekleştirilen oryantasyon programında Mühendislik Fakültesinden Prof. Dr. Metin GER tarafından bilgilendirme konuşması gerçekleştirilmiştir.

Orientation

On September 16, in the orientation program held for our new students, Prof. Dr. Metin GER from the Faculty of Engineering made an informative speech.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Proje Kabulü

Gıda Mühendisliği Bölümü Arş. Gör. Tuğçe CEYHAN'ın araştırmacı olduğu, Sakarya Üniversitesi yürütücülüğündeki "Arı Poleninin Hücre Duvarı Modifikasyonu, Biyoaktif Bileşenlerinin Değerlendirilmesi ve Oleogel Bazlı Taşıyıcı Sistemlerde Değerlendirilmesi" başlıklı Araştırma Üniversiteleri Destekleme Programı (ADEP) projesi kabul almıştır.

Project Acceptance

The Research Universities Support Program (ADEP) project titled "Cell Wall Modification of Bee Pollen, Evaluation of Bioactive Components and Evaluation in Oleogel-Based Carrier Systems" conducted by Sakarya University, in which Res. Asst. Tuğçe CEYHAN from the Department of Food Engineering is a researcher, has been accepted.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Konferans

İstanbul Aydın Üniversitesi akademisyenlerinden Arş. Gör. Ela Baki Sezgin ve Dr. Öğr. Üyesi Mahdi Tabatabaei Malazi, 2-4 Eylül 2026 tarihleri arasında Bakü, Azerbaycan'da düzenlenen 14th Global Conference on Global Warming (GCGW-2026) kapsamında gerçekleştirilen bilimsel programa katkı sundu. Konferansa çevrim içi olarak katılan Arş. Gör. Ela Baki Sezgin, N. Javani ve Dr. Öğr. Üyesi Mahdi Tabatabaei Malazi ile birlikte hazırladıkları "Passive Enhancement of PCM-Based Latent Heat Thermal Energy Storage Using Internal Insert Geometries" başlıklı çalışmayı sözlü bildiri olarak sundu.

Conference

Istanbul Aydın University academicians Res. Asst. Ela Baki Sezgin and Dr. Mahdi Tabatabaei Malazi contributed to the scientific program held within the scope of the 14th Global Conference on Global Warming (GCGW-2026) held in Baku, Azerbaijan between 2-4 September 2026. Res. Asst. Ela Baki Sezgin, N. Javani and Dr. Mahdi Tabatabaei Malazi presented the study titled "Passive Enhancement of PCM-Based Latent Heat Thermal Energy Storage Using Internal Insert Geometries".



The 14th Global Conference on Global Warming (GCGW-2026)
September 2-4
Baku, Azerbaijan

**PASSIVE ENHANCEMENT OF PCM-BASED LATENT
HEAT THERMAL ENERGY STORAGE USING INTERNAL
INSERT GEOMETRIES**

***^{1,2} Elanur Baki Sezgin, *² Nadir Javani,
*¹ Mahdi Tabatabaei Malazi**

*^{1,2} Elanur Baki Sezgin, *² Nadir Javani, *¹ Mahdi Tabatabaei Malazi
¹ Istanbul Aydın University, Faculty of Engineering Mechanical Engineering Department, Istanbul, Türkiye
² Yıldız Technical University, Department of Mechanical Engineering and Institute of Science, Istanbul, Türkiye
*Corresponding author's e-mail: elanursezgin@aydin.edu.tr





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Konferans

İnşaat Mühendisliği Bölümünden Arş. Gör. Abdullah NİĞDELİOĞLU, 10 Eylül tarihinde 40th ESC2026 konferansına katılarak bildiri sunumu yapmıştır.

Conference

Res. Asst. Abdullah NİĞDELİOĞLU from the Department of Civil Engineering attended the 40th ESC2026 conference on September 10 and made a paper presentation.





MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | ENGINEERING FACULTY

Etkinlik

24 Eylül tarihinde Mühendislik Fakültesi tarafından 'Yapay Zeka Devrimi: Bugünü ve 2030 Vizyonu' adlı etkinlik düzenlenmiştir.

Activity

On September 24, the Faculty of Engineering organized an event titled 'Artificial Intelligence Revolution: Today and 2030 Vision'.





T.C. İstanbul Aydın Üniversitesi

**Beşyol, İnönü Cad. No:38, 34295, Küçükçekmece,
İstanbul, Türkiye**

Tel: 444 1 428

E-Posta: info@aydin.edu.tr

Instagram: [@iaumuhendislik](https://www.instagram.com/iaumuhendislik)

