

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME VE TOPLUMSAL KATKI FAALİYETLERİ

2026 yılında yapılan faaliyetler

Performans Göstergeleri

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
A	SCI-Expanded, SSCI, AHCI (E-SCI) kapsamında taranan dergilerde yayımlanmış özgün araştırma makalesi.	1	Selma Akçay*, Sezgin Yaşa, Unal Akdag , (2026) Numerical Investigation of Pulsating Airflow for Enhanced Heat Transfer and Temperature Uniformity in a Multi-Cell Li-ion Battery Module, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 151(7):14437-14469, 2026. DOI: 10.1007/s10973-026-15896-4
		2	Merdin Danışmaz*, Unal Akdag , (2026) Enhancing heat transfer performance in elliptical tubes with nano fluids: A numerical case study, Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, 87(1), 2525315, 2026. DOI: 10.1080/10407782.2025.2525315
		3	Ürün, E., Çiçek, B. & Şahin, N. (2026). Design and evaluation of a hybrid heat pipe–thermoelectric cooling system for high-power COB LEDs. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. DOI: 10.1007/s10973-026-16220-w
		4	Yetiş, F., & Saraç, İ. (2026). Investigation of the Adhesion Performance of Polymer Parts Produced by FDM-3D Printing. Journal of Applied Polymer Science, 143(19), e70625.

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
		5	Yildirim, F., Horasan, M., & Saraç, İ. (2026). Predicting the Tensile Behavior of Basalt Fiber-Reinforced Polylactic Acid (PLA) Biocomposites Using a Multiscale Modeling Approach. Polymer Engineering & Science.
		6	Yildirim, F., & Sarac, I. (2026). Experimental and numerical failure analysis of glass fiber fabric reinforced composite adhesive single lap joints using Digimat-MF homogenization and FEM. Composite Structures, 375, 119806.
		7	SG Demiryurek , A Krynkın. (2026). Low-frequency resonators filled with granular material for modal response treatment. Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, Vol. 45(2) 654–670
B	SCI-Expanded, SSCI, AHCI (E-SCI) kapsamı Dışında kalan dergilerde yayımlanmış Uluslararası özgün araştırma makalesi.	1	Ünal Akdağ* , Meray Sizğen, S.Omar Hassani, Numerical Investigation of the Effect of a Sister-Hole Pulsating Jet on Heat Transfer in a Channel Flow. Journal of Energy Trends, 3(1):1-10, 2026.
C	ULAKBİM TR-Dizin tarafından indekslenmiş dergilerde /Diğer TR yayımlanmış özgün araştırma makalesi.	1	Okçuer, T. H., Şahin, N. , & Akyüz, L. (2026). Atık Lastik Tozu Dolgulu NBR Kompozitlerin Koruyucu Eldivenlerin Kaplama Performansı Üzerindeki Etkisi. Aksaray University Journal of Science and Engineering, Advanced Online Publication, 86–101. DOI: 10.29002/asujse.1967028
		2	Durna, M. A., & Saraç, İ. (2026). An experimental study on the effect of preheating temperature on hardness of extruded AA6060 profiles. Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 31(2), 569-584.

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
		3	S.G. Demiryurek (2026). Performance of periodically distributed resonators for vibration mitigation in wind turbine towers. Pamukkale University Journal of Engineering Sciences. Advanced Online Publication
D	Uluslararası bilimsel toplantılarda (sempozyum, kongre, konferans vb.) sunulmuş ve Conference Proceedings Citation Index (CPCI)'te "tam metin" yayımlanmış bildiriler. (Katılmış olmak)	1	Ünal AKDAĞ , Soefou Omar HASSANI*, Numerical study on the impact of pulsed air jets on thermal management of lithium-ion battery packs, 26th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture and Mathematical Sciences, August 18-20, 2026. Istanbul, Türkiye Bild. Kitabı, p:558-574
		2	Zahide Ergin Öksüz, Necmi Düşünceli , Experimental Investigation Of Hyper-Viscoelastic Behavior Of Natural Rubber-Based Elastomers: Effect Of Filler Loading On Mechanical Performance, 6. International Gaziantep Scientific Research Congress To Be Held in Gaziantep, Türkiye May 21-22, 2026. Bildiriler Kitabı p:719-729.
		3	Necmi Düşünceli , Time-Dependent Mechanical Behaviour Of 3d-Printed Poly(Lactic) Acid (Pla): Analysis Of Rate-Dependent And Strain-Dependent Creep and Relaxation Responses, 5. International İyonya Scientific Research Congress 17-18, October 2026 İyonya/Türkiye.
E	Ulusal bilimsel toplantılarda (sempozyum, kongre, konferans vb.) sunulmuş ve bildiriler	1	Abdullah CERAN , İsmail SARAÇ , Murat HORASAN, Investigation of mechanical properties of glass/carbon fiber-reinforced hybrid composites based on stacking sequence and fiber orientation, 8. Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 2026. Istanbul, Türkiye, p:443

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
	kitabında "tam metin" yayımlanmış bildiriler.		
F	Web of Science Book Citation Index (BKCI) kapsamında yayımlanmış kitap/ kitapta bölüm yazarlığı. Ulusal Kitap.	1	-
G	Uluslararası kuruluşlarca (NATO, NSF, AB Çerçeve Programı Kapsamı. vb.) desteklenen projelerde danışman/yürütücü/araştırmacı olarak görev almak. Tamamlanmış ya da devam eden projeler	1	-
H	Ulusal kuruluşlarca (TÜBİTAK, KOSGEB, Bakanlıklar, Kamu kuruluşları, Üniversite, BAP vb.) İhtisaslaşma Koordinatörlüğünce, desteklenen projelerde danışman / yürütücü / araştırmacı olarak görev almak.	1	BAP-2025-03_Bir Kanal İçerisindeki Kardeş Delikli Periyodik Jetin Film Soğutma Performansına Etkisinin İncelenmesi, ASÜ BAP-2025-028, Aksaray Üniversitesi BAP, 28 Nisan 2025-18 Aralık 2026, (Yürütücü: Prof. Dr. Ünal Akdağ) Devam ediyor

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
	Tamamlanmış ya da devam eden projeler		
		2	TÜBİTAK 1507 – KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Proje No: 7261131, "Güneş Enerjisinden Endüstriyel Proses Isısı Üretimi İçin Modüler Parabolik Oluklu CSP Tabanlı Buhar Üretim Ünitesi Geliştirilmesi". Desteklenen Kuruluş: Mehmentsalimoğlu Arge Makina Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi. Proje Yürütücüsü: Orhan Yürek. Akademik Danışman: Prof. Dr. Necmettin Şahin . Proje Süresi: 01.07.2026–30.06.2027. Proje Durumu: Destek süreci başladı (devam ediyor).
I	Ulusal kuruluşlarca (TÜBİTAK, KOSGEB, Bakanlıklar, Kamu kuruluşları, vb.) desteklenen projelerde İzleyici / Komisyon Üyesi/ Denetçi/ Hakem olarak görev almak.	1	T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 8219244-OMS Makine Ltd. Şti. "Ar-Ge Merkezi Denetleme görevi" İzleyici , 6 Ağustos 2026, Nevşehir (Prof. Dr. Ünal Akdağ).
		2	TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB), 2237 - A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği Programı, Dış Danışman , 20 Mayıs 2026 (Doç. Dr. Necmi Düşünceli).
		3	TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB), 2209-A Üniversite Öğrencileri Yurt İçi Araştırma Projeleri Destek Programı, Dış Danışman , 23 Mart 2026 (Doç. Dr. Necmi Düşünceli).
		4	TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB), 2209-B - Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Tezi Destekleme Programı, Dış Danışman , 23 Mart 2026 (Prof.Dr. Necmi Düşünceli).

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
		5	T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü, Bursa ilinde bulunan Elatek Kauçuk Sanayi ve Ticaret A.Ş., SKT Yedek Parça ve Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.; Sakarya ilinde bulunan ASKO Sınai ve Teknoloji Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. (Başak Traktör Şubesi); Gaziantep ilinde bulunan ASKO Sınai ve Teknoloji Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. (Gaziantep Şubesi); İstanbul ilinde bulunan Repkon Makina ve Kalıp Sanayi ve Ticaret A.Ş.; İzmir ilinde bulunan İmbat Soğutma Isıtma Makina Sanayi Ticaret A.Ş.; Manisa ilinde bulunan Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Manisa Şubesi); Düzce ilinde bulunan Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Düzce Şubesi); Kocaeli ilinde bulunan PGI Endüstriyel Sistemler İmalat ve Mühendislik A.Ş. Ar-Ge Merkezinin faaliyetinin ve belge iptal talebinin izleme, değerlendirme ve denetim sürecinde Değerlendirme ve Denetim Komisyonu üyesi , 10/09/2026 (Prof.Dr. Necmi Düşünceli).
		6	T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü, Bant Boru, Beyçelik Gestamp, Cengiz Makine, Ege Fren, Olgun Çelik, Phi Metal, Kentpar Otomotiv, Koluman Otomotiv Endüstri A.Ş ve Beyçelik Gestamp 2 Ar-Ge Merkezlerinin faaliyetinin ve belge iptal talebinin izleme, değerlendirme ve denetim sürecinde Değerlendirme ve Denetim Komisyonu üyesi , 17/09/2026 (Prof.Dr. Necmi Düşünceli).
		7	Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Koordinasyon Birimi, Vibro Polish-TR: EBSD İncelemeleri ve Hassas Numune Yüzeyi Hazırlama İşlemleri İçin Titreşim Esaslı Yüksek Hassasiyetli Parlatma Cihazı ve Arayüz Yazılımının Geliştirilmesi, Hakem Değerlendirmesi , 22/04/2026 (Prof.Dr. Necmi Düşünceli).
		8	TÜBİTAK BİDEB 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, 2025 Yılı 1. Dönem, Panelist 3846, Proje Başvuru No: 1919B012529323, Bilimsel Proje Değerlendirme (Panelist/Hakem), 18 Mart 2026 (Prof. Dr. Necmettin Şahin).

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
		9	TÜBİTAK BİDEB 2209-B Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı, 2025 Yılı 1. Dönem, Panel 159, Proje Başvuru No: 1139B412501531, Bilimsel Proje Değerlendirme (Panelist/Hakem), 21 Mart 2026 (Prof. Dr. Necmettin Şahin).
		10	TÜBİTAK BİDEB 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, 2025 Yılı 1. Dönem, Panel 3847, Proje Başvuru No: 1919B012536876, Bilimsel Proje Değerlendirme (Panelist/Hakem), 23 Mart 2026 (Prof. Dr. Necmettin Şahin).
		11	TÜBİTAK BİDEB 2236 Co-Funded Brain Circulation Scheme (CoCirculation), 2025 Yılı 1. Dönem, Başvuru No: 1119B362500396, Uluslararası Araştırmacı Projesi Bilimsel Değerlendirme (Dış Hakem), 10 Haziran 2026 (Prof. Dr. Necmettin Şahin).
		12	TÜBİTAK BİDEB 2236 Co-Funded Brain Circulation Scheme (CoCirculation), 2025 Yılı 1. Dönem, Başvuru No: 1119B362500563, Uluslararası Araştırmacı Projesi Bilimsel Değerlendirme (Dış Hakem), 10 Haziran 2026 (Prof. Dr. Necmettin Şahin).
J	Danışmanlığını yürüttüğü Doktora/Yüksek lisans tezi (tamamlanmış her tez için).	1	Meray SİZĞEN, "Bir kanal içerisindeki akışta ısı transferine kardeş delikli pulsatif jet etkisinin incelenmesi", Yüksek Lisans Tezi, Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 17.09 2026, Tamamlandı (Danışman: Prof. Dr. Ünal Akdağ)
		2	Aytaç Şanal, "Makine Öğrenmesi ve Çok Amaçlı Optimizasyon Yaklaşımıyla PEM Yakıt Hücresinin Optimum Parametrelerinin Belirlenmesi", Yüksek Lisans Tezi, Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 17.09 2026, Tamamlandı (Danışman: Doç.Dr. Muhammet Çelik)

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
		3	Zahide Ergin Öksüz, "Kauçuğun Hiper-Viskoelastik Davranışı Üzerinde Geometrik Kusurların Etkisi", Yüksek Lisans Tezi, Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 19.06 2026, Tamamlandı (Danışman: Prof.Dr. Necmi Düşünceli)
K	Tescil edilmiş uluslararası/Ulusal patent. Faydalı Model, Patent Başvurusu	1	-
L	YÖK/TÜBİTAK/TÜBA ödülü, Üniversite Ödülü; Yılın Doktora Tezi/Yüksek Lisans Ödülü/ Başarı ödülü	1	-
M	SCI-Expanded, SSCI ve AHCI tarafından indekslenen dergilerde/ TR Dizin Dergilerde editörlük yapmak.	1	Editörler Kurulu Üyeliği: Aksaray University Journal of Science and Engineering (Prof. Dr. Ünal Akdağ)
		2	Editörler Kurulu Üyeliği: Journal of Energy Trends (Prof. Dr. Ünal Akdağ)
		3	Editörler Kurulu Üyeliği: International Journal of Automotive Engineering and Technologies (Prof. Dr. Ünal Akdağ)
		4	Editörler Kurulu Üyeliği: International Journal of Energy Applications and Technologies (Prof. Dr. Ünal Akdağ)

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
N	Uluslararası/ulusal düzeydeki bilimsel toplantı ve etkinliklerde düzenleme kurulu başkanı olmak. Sempozyum, çalıştay (workshop), kongre ve konferans gibi uluslararası/ulusal düzeydeki bilimsel toplantı ve etkinliklerde düzenleme kurul üyeliği veya oturum başkanı olmak. Uluslararası/ulusal düzeydeki sempozyum, çalıştay (workshop), kongre ve konferanslarda davetli konuşmacı / panelist olmak	1	-
O	Geçerli yasa, yönetmelik ve esaslar çerçevesinde, Üniversite Döner Sermayesi üzerinden veya üniversiteye bağlı kuruluşlar aracılığı ile Mesleğinin ve Uzmanlık alanının gerektirdiği konularda, rapor, teknik rapor, uygunluk raporu, test raporu, hakem heyeti raporu	1	Ünal Akdağ_Gümüşsoy Prefabrik Yapı Enerji ve Panel Üretimi San. Tic.Ltd.Şti.ne "Steel House" Malzeme Test Raporu 25.06.2026 (Prof. Dr. Ünal Akdağ)

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
		2	BOTAŞ A.Ş., "BOTAŞ Tuz Gölü Doğal Gaz Depolama Tesisi Gaz Türbini Egzoz/Baca Sistemi ve Emisyon Ölçüm Altyapısı Teknik ve Bilimsel Değerlendirme Raporu", Prof. Dr. Necmettin Şahin , Aksaray Üniversitesi Döner Sermaye kapsamında bilimsel görüş raporu, 6 Ekim 2026.
		3	Akışkan Mühendislik İnş. Taah. Tur. Taş. Haf. San. ve Tic. Ltd. Şti. / Antalya Büyükşehir Belediyesi, "Kumluca Basınç Kırıcı Enerji Tesisi-2 (BKES-2) Projesi Elektromekanik Teçhizat Uygunluk Raporu", Prof. Dr. Necmettin Şahin ve rapor ekibi, Aksaray Üniversitesi Döner Sermaye kapsamında teknik uygunluk raporu, 19 Haziran 2026.
		4	Özenir Enerji Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş., "Kırıkdağ HES Projesi Elektromekanik Teçhizat Uygunluk Raporu", Prof. Dr. Necmettin Şahin ve rapor ekibi, Aksaray Üniversitesi Döner Sermaye kapsamında teknik uygunluk raporu, 5 Haziran 2026.
		5	AYEK Enerji Üretim İnşaat A.Ş., "Çayhan 1 Reg ve HES Projesi Elektromekanik Teçhizat Uygunluk Raporu", Prof. Dr. Necmettin Şahin ve rapor ekibi, Aksaray Üniversitesi Döner Sermaye kapsamında teknik uygunluk raporu, 3 Mart 2026.
P	Kariyer danışmanlığı kapsamında yapılan faaliyetler	1	" Kariyer Söyleşisi " – AEMOT Elektrik Motorları ve Jeneratörleri CEO'su Sami Akdoğan'ın katılımıyla, Aksaray Üniversitesi Mühendislik Fakültesi öğrencilerine yönelik kariyer söyleşisi Prof. Dr. Necmettin Şahin tarafından koordine edilmiş olup Makine Mühendisliği Bölümü ve Mühendislik Fakültesi Dekanlığının desteğiyle gerçekleştirilmiştir. 8 Ekim 2026, saat 10.00, ASÜ Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu.
		2	Necmi Düşünceli, 4. Sınıf öğrencileri ile birlikte KUZEYBORU firmasına ziyaret tertiplenmesi. 29/09/2026.

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
R	ERASMUS / MEVLANA Değişim programları kapsamında yapılan ziyaretler	1	Doç. Dr. İsmail SARAÇ_The Central University of Technology, Free State (CUT), 10 – 14 August 2026, Güney Afrika, Ders verme etkinliği
		2	Erasmus+ Staff Mobility Programme, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, 15-17 April 2026, Regensburg, GERMANY (Prof. Dr. Necmi Düşünceli).
		3	Erasmus+ KA171 Staff Mobility Programme, Comrat State University, 04-08 May 2025, Comrat, MOLDOVA (Prof. Dr. Necmi Düşünceli).
		4	Doç. Dr. Semih BENLİ_2025-1-TR01-KA131-HED-000313807 nolu Erasmus Yükseköğretim Öğrenci ve Personel Değişimi projesi kapsamında Bulgaristan'da bulunan University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski" kurumunda personel ders verme hareketliliği gerçekleştirmek üzere 06 Nisan-10 Nisan 2026 tarihleri arası ziyaret
		5	Doç. Dr. Semih BENLİ_2023-1-TR01-KA171-HED-000162360 nolu proje kapsamında Fas'da bulunan Cadi Ayyad Üniversitesine personel ders verme hareketliliği gerçekleştirmek üzere 02 Mart-06 Mart 2026 tarihleri arası ziyaret
		6	Doç. Dr. Semih BENLİ_2024-1-TR01-KA171-HED-000223855 nolu Erasmus Yükseköğretim Öğrenci ve Personel Değişimi projesi kapsamında Arnavutluk'da bulunan The Polytechnic University of Tirana kurumunda personel ders verme hareketliliği gerçekleştirmek üzere 26 Ekim-30 Ekim 2026 tarihlerinde ziyaret
S	Öğrenci kulüpleri ile yapılan faaliyetler	1	Asü Makine Topluluğu Akademik Danışmanlık (Dr. Öğr. Üyesi Burcu Çiçek) 2026 Yılında yapılan Teknik geziler ve şenliklere katılımlar Bölüm web sayfasında yer almaktadır.

Sıra / Kod	Performans Göstergesi / Faaliyet Türü	No	Faaliyet Detayı / Açıklama
T	Diğer Araştırma veya Toplumsal Katkı kapsamında yapılan faaliyetler (Uluslararası Kuruluşlara Üyelikler vs.)	1	Türk Mühendisler Derneği üyeliği kapsamında mühendislik mesleğinin gelişimine, mesleki dayanışmaya ve üniversite-toplum iş birliğine yönelik faaliyetlere katılım, 2026 (Prof. Dr. Necmettin Şahin).
		2	Türk Mühendisler Derneği Aksaray İl Temsilciliği görevi. Derneğin 14.01.2026 tarihli ve 150 sayılı Genel Merkez Yönetim Kurulu kararıyla Aksaray İl Temsilcisi olarak görevlendirilme. Görev kapsamında derneğin amaç ve faaliyetlerinin il genelinde etkin biçimde yürütülmesi, üyeler arası iletişim ve iş birliğinin güçlendirilmesi, 2026 (Prof. Dr. Necmettin Şahin).