

	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BİRİMİ FAALİYET RAPORU	
		YIL: 2025
GENEL BİLGİLER		
BİRİM ADI		
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ		
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ		
BİRİM HEDEFLERİ		
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ		
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER		
BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER		
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER		
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	1. Mezunlarla Kariyer Yolu – 09.05.2025 Konuşmacı: Emre SOLAK https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/mezunlarla-kariyer-yolu-etkinligi-2-gercekleştirildi-52407h.html 2. Mezunlarla Kariyer Yolu – 27.05.2025 Konuşmacı: Mustafa KILIÇ https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/mezunlarla-kariyer-yolu-etkinligi-3-gercekleştirildi-52725h.html 3. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Faaliyet Alanları – 26.09.2025 Konuşmacı: Doç. Dr. Ali AĞÇAL https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/elektrik-elektronik-muhendisligi-ve-faaliyet-alanlari-etkinligi-gercekleştirildi-54493h.html 4. NASA Space Apps Challenge 04-05.10.2025 https://w3.sdu.edu.tr/haber/13221/nasa-space-apps-challenge-2025-sdude-gercekleştirildi 5. Mezunlarla Kariyer Yolu – 21.11.2025 Konuşmacı: İsmail ELİBOL https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/mezunlarla-kariyer-yolu-etkinligi-4-gercekleştirildi-55785h.html 6. Elektrik Mühendisleri Odası, Sektördeki Faaliyet Alanları ve Kariyer Olanakları – 05.12.2025 Konuşmacılar: Güner MERDAN, Engin ÇELEBİ https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/elektrik-muhendisleri-odasi-sektordeki-faaliyet-alanlari-ve-kariyer-olanaklari-etkinligi-gercekleştirildi-56286h.html	

	7. Mezunlarla Kariyer Yolu – 05.12.2025 Konuşmacı: Ender KARAZEYBEK https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/mezunlarla-kariyer-yolu-etkinligi-5-gerceklestirildi-56285h.html 8. EMO Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri Akademik Kampı (Çalıştay) konuşmacı. 30 ekim- 2 kasım Şirince/İzmir. Konuşmacı: Doç. Dr. Ali AĞÇAL https://www.emo.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=149898&tipi=2&sube=
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	1. Bölüm Tanıtım Günleri – 06-07.08.2025, Çevrimiçi. https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/bolum-tanitim-gunleri-2025-53624h.html 2. EMO Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri Akademik Kampı (Çalıştay) konuşmacı. 30 ekim- 2 kasım Şirince/İzmir. (Doç. Dr. Ali AĞÇAL) https://www.emo.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=149898&tipi=2&sube= 3. Biyo Malzemeler Kullanılarak Özgün Triboelektrik Rüzgar Türbin Jeneratörlerinin Geliştirilmesi ve Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi isimli TÜBİTAK 1001 projesi ile sıfır atık, yeşil enerji ve yenilebilir enerji kaynakları kapsamında Tübitak 1001 projesinde araştırmacı olmak (Doç. Dr. Ali AĞÇAL).
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	2025 yılında tamamlanan proje bilgileri: 1. <u>Mikrodalga Bölgesi Dielektrik Rezonatör Tasarımları İçin Sensör, Zamana Bağlı Frekans Tepkisi ve Karmaşık Elektriksel Geçirgenlik Tespit Uygulamaları</u> Destek: TÜBİTAK (1001) Proje No: 121R070 Görev: Yürütücü (Prof. Dr. Evren EKMEKÇİ) Proje Durumu: Sonuçlandı. Proje Bütçesi: 1.339.338,80 TL 2. <u>Proje Başlığı: Lazer Kullanılarak Yüksek Verimli Ve Uzun Mesafeli Kablosuz Güç Aktarımı</u> Destek: TÜBİTAK (1001) Proje No: 121E564 Görev: Araştırmacı (Dr. Öğr. Üyesi Celal Fadıl KUMRU) Proje Durumu: Sonuçlandı Proje Bütçesi: 1.238.988,34 TL 2025 yılında devam eden proje bilgileri: 1. <u>Proje Başlığı: Ayrık Halka Rezonatör Tabanlı Yönlü Bağlaç Kullanılarak Katı Malzemelerin Karmaşık Elektriksel Geçirgenlik Ölçümü</u> Destek: TÜBİTAK (1002-Hızlı Destek) Proje No: 124E683 Görev: Yürütücü (Prof. Dr. Mesud KAHRİMAN) Araştırmacı (Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Ahmet GÖZEL) Proje Durumu: Devam Ediyor. Proje Başlangıç ve Bitişi: 20/02/2025-20/02/2026 Proje Bütçesi: 94.111 TL

	2. <u>Proje Başlığı: Hareket Halindeki Elektrikli Araçların Şarjı için Kablosuz Enerji Aktarımı Tasarımı ve Kapalı Çevrim Rezonans Frekansı Sabitleme Kontrolü</u> Destek: TÜBİTAK 3501 Kariyer Geliştirme Projesi Görev: Yürütücü (Doç. Dr. Ali AĞÇAL) Proje Durumu: 2025- devam ediyor (süre: 24 ay) Proje Bütçesi: 1.000.000 TL 3. <u>Proje Başlığı: Biyo Malzemeler Kullanılarak Özgün Triboelektrik Rüzgar Türbin Jeneratörlerinin Geliştirilmesi ve Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi</u> Destek: TÜBİTAK 1001 Görev: Araştırmacı (Doç. Dr. Ali AĞÇAL) Proje Durumu: 2025- devam ediyor (süre: 30 ay) Proje Bütçesi: 1.650.000 TL 4. <u>Proje Başlığı: Dinamik Hat Derecelendirmesinde Konvektif Soğutma Modellerinin Analizi Ve İyileştirilmesi</u> Destek: TÜBİTAK (1002) Proje No: 125E406 Görev: Yürütücü (Dr. Öğr. Üyesi Celal Fadıl KUMRU) Proje Durumu: 05.09.2025- devam ediyor Proje Bütçesi: 99.899 TL 5. <u>Proje Başlığı: Akıllı Sensör Teknolojisi Kullanan Deprem İzleme Sistemi-DEPAR</u> Destek: TÜBİTAK (1001) Proje No: 124E312 Görev: Yürütücü (Dr. Öğr. Üyesi Mustafa GEÇİN) Proje Durumu: 2025- devam ediyor Proje Bütçesi: 1.080.000 TL
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	1. Proje Başlığı: Biyo Malzemeler Kullanılarak Özgün Triboelektrik Rüzgar Türbin Jeneratörlerinin Geliştirilmesi ve Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi Destek: TÜBİTAK 1001 Görev: Araştırmacı (Doç. Dr. Ali AĞÇAL) Proje Durumu: 2025- devam ediyor (30 ay) Proje Bütçesi: 1.650.000 TL Bu proje ile üniversitemiz çevre mühendisliği, Makine mühendisliği ve Elektrik-Elektronik mühendisliğinden hocalar ile 3 disiplinin ortak araştırması gerçekleştirilmektedir. Ayrıca Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Makine mühendisliği bölümünden bir araştırmacı ve diğer üniversiteler ile de ortak araştırma yapılmaktadır.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI İLAŞMA ÇALIŞMALARI	<u>Erasmus+ Personel Hareketliliği</u> Üniversite: University of L'Aquila, Ülke: İtalya, Tarih: 25.10.2025-2.11.2025, Faaliyetler: Ders Verme (Dr. Öğr. Üyesi Celal Fadıl KUMRU)
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN	

HİZMET SAYISI	
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI	<u>DiĞER İNDEKS</u> 1. Nurigil, O., Kahriman, M., Coskun, O. Analyzing Simulation and Measurement Results for Single Layer Dickson Rectifier Topology. <i>WSEAS Transactions on Communications</i>, 24, 51-56, 2025. (Diğ er İndeks) 2. Çankaya, H., Kahriman, M., Coşkun, Ö. Design, Simulation, and Experimental Evaluation of Electric and Magnetic Field Generators for in Vitro. <i>International Journal of Engineering and Innovative Research</i>, 7(2), 153-164, 2025. (Diğ er İndeks) 3. Karaman, İ.P., Coskun, O., Senol, N., Aslankoc, R., Comlekci, S. DNA Damage Analysis by Comet Assay Method in Blood Tissue and Physiopathological Evaluation of the Effect of Quercetin on Kidney Tissue in 2600 MHz Electromagnetic Field Exposure. <i>Alternative Therapies in Health and Medicine</i>, 2025. (Diğ er İndeks) 4. Türkçetin, A. Özün, Koç, T., Çilekar, Şule. Respiratory Disease Classification from Cough Sounds Using Pre-trained Audio Embeddings and Embedded Feature Fusion: A Comparative Study of YAMNet and VGGish. <i>International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches</i>, 9(7), 67–79, 2025. (Diğ er İndeks) <u>TR DİZİN</u> 1. Türkçetin, A. Ö., Koç, T., Çilekar, S. Cough Sound Analysis with Deep Learning: The Impact Of Data Augmentation On Respiratory Disease Classification. <i>Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi</i>, 13(3), 896-910, 2025. (TR Dizin) 2. Kışla, B. C., Şenel, B. 5.8 GHz’de Havacılık Uygulamaları için Radomlu Konformal Mikroşerit Yama Anten Dizisi Tasarımı. <i>Savunma Bilimleri Dergisi</i>, 21(1), 113-126, 2025. (TR Dizin)
WOS’ DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	1. Ergöçmen, B., Tilki, U. Reconfigurable Fault-Tolerant Dynamic Control Allocation Against Multiple Effectors Impairment. <i>International Journal of Aeronautical and Space Sciences</i>, 1-21, 2025. (SCI-E) 2. Ergöçmen, B., Tilki, U. Modified line-of-sight path following for a NASA generic transport model (GTM) with complete autopilot architecture. <i>The Aeronautical Journal</i>, 1-30, 2025. (SCI-E) 3. Demir, A.A., Özkaya, U. An Object Detection-Based Character Recognition Method for Ottoman Handwritten Documents. <i>IJDAR</i> (2025). (SCI-E) 4. Fındık, A. B., Demir, G. D., Özkaya, U., Özdemir, G. A Robust Generative Segmentation Method for Panoramic

	Dental Radiography Images. <i>International Journal of Imaging Systems and Technology</i>, 35(3), e70099, 2025. (SCI-E) 5. Nacar, O., Koc, T. Enhancing CNN-Based Signal Denoising: A Novel Metric Framework With Harmonic Suppression Through Hybrid Modeling. <i>IEEE Access</i>, 13, 109399-109417, 2025. (SCI-E) 6. Zia, Z., Kumru, C. F. Numerical Assessment of Thermal Effects in Bundled Overhead Conductors for Dynamic Line Rating. <i>Applied Sciences</i>, 15(18), 10210, 2025. (SCI-E) 7. Saleh, M. A., Darwish, A., Ghrayeb, A., Refaat, S. S., Abu-Rub, H., Khatri, S. P., Kumru, C. F. CapsPDNet: Optimized Capsule Network for Predicting Insulator Discharges Using UHF Signals. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i>, 74, 1-17, 2025. (SCI-E) 8. Zia, Z., Kumru, C. F. Assessing Ampacity Performance Through Dynamic Line Rating: A Comparison of IEEE Std 738 and CIGRÉ TB 601. <i>ELECTRICA</i>, 25(1), 1-14, 2025. (ESCI) 9. Kışla, B. C., Şenel, B. (2025). Double-sided bandpass frequency selective surface design for C band WLAN radome applications. <i>Sigma</i>, 43(6), 2262-2270. (ESCI) 10. Yıldırım, M., Gözel, M. A. High-sensitivity microwave sensor for buffalo milk fat rate and adulteration analysis with branch line coupler. <i>Engineering Science and Technology, an International Journal</i>, 71, 102172, 2025. (SCI-E) 11. Kizilçay, A. O., Tütüncü, B., Koçarslan, M., Gözel, M.A. Effects of 1800 MHz and 2100 MHz mobile phone radiation on the blood–brain barrier of New Zealand rabbits. <i>Medical & Biological Engineering & Computing</i>, 63, 915-932, 2025. (SCI-E)
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	22
ALINAN ÖDÜLLER	10 th İstanbul International Invention Fair ISIF'25 Türk Patent (Bronz Madalya) (Dr. Öğr. Üyesi Mustafa GEÇİN)

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	2025/010832 Patent Başvurusu PORTATİF MANYETOSPİN CİHAZI (Dr. Öğr. Üyesi Mustafa GEÇİN)
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KON FERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	14

KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	- ARMAĞAN, Orhan; KAHRİMAN, Mesud; COŞKUN, Özlem. A Circular Microstrip Patch Antenna With Co-Planar Structure, The Largest Gain, Reflection Coefficient and Examination Of The Influence On The Bandwidth. <i>Research and Findings in Engineering Sciences 2025-II</i>, 2025, 33. - HASNAVI, Iman Hafedh Yaseen; KAHRİMAN, Mesud; COŞKUN, Özlem. Design of the Frequency Reconfigurable Microstrip Patch Antenna For Wireless Communication Applications Between 1.5 GHz and 3.5 GHz. <i>Research and Findings in Engineering Sciences 2025-II</i>, 2025, 21. - KINAL, Fettah; GOZEL, Mahmut Ahmet; KAHRİMAN, Mesud; COSKUN, Ozlem. Frequency-Adjustable Antenna Design for RF Energy Harvesting Applications “CURRENT CONCEPTS AND INNOVATIVE RESEARCH IN ENGINEERING” ISBN: 978-625-8536-30-0 Yavuz, E., Akıllı Ulaşım Sistemlerinde V2X Haberleşmesinin Rolü: Mevcut Durum ve Eğilimler, Mühendislikte Kuram ve Uygulamalı Çalışmalar, Duvar Yayınları, Sf: 58 - 68, İzmir.
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	- Farklı üniversitelerde doktora eğitimlerini almış öğretim üyelerinin birlikte çalışması ve aktif bir sinerji oluşturması, - Lisans normal ve ikinci öğretimlerde öğrenci kontenjanlarının tam olarak dolması, - Lisansüstü çalışmalar için tercih edilen bir birim olmak.
ZAYIF YÖNLERİMİZ	- Batı Akdeniz Bölgesinin genel itibarıyla tarıma dayalı bir ekonomiye sahip olması sanayinin üniversiteye lokomotif olmasını engellemektedir. Dolayısıyla bizim gibi teknoloji geliştiren bölümler bölgenin sanayicileri tarafından desteklenmemekte, motive edilmemektedir, - Bölümümüzün isim değişikliği sebebiyle henüz mezun verememiş olması ve dolayısıyla akreditasyon sürecinin gecikmesi, - Yardımcı akademik personel sayısının (araştırma görevlisi) azlığı, - Fiziki mekân ve teçhizat eksiklikleri.
FIRSATLARIMIZ	- Endüstri ve akademide çok disiplinli çalışmaya uygun bir bölümümüz olması, - Bölüm içindeki öğretim elemanlarının uyumlu olarak çalışması, - Coğrafi konum olarak büyük şehirlere yakın olması bir cazibe oluşturmaktadır.
TEHDİTLERİMİZ	- Yerleşkenin bulunduğu bölgenin sanayi bölgesi olmaması, dolayısıyla öğrencilerin bölgesel sanayi tesislerinde staj yapma imkanlarının olmayışı, yeni mezunların üniversitenin konumunun bulunduğu bölgeye hizmet edememesi, - Bölümün bulunduğu fakültenin çok bölümlü olması, 7000'in üzerinde öğrenciye sahip olması gibi etkenlerin

	öğrencinin faydalandığı sosyal imkanları kısıtlaması, aynı zamanda bölüme sağlanan teknik imkanları azaltması, • Laboratuvarlara yeterli kaynağın ayrılamaması, • Bölgenin sanayi bölgesi olmaması nedeniyle: ○ İyi derece ile mezun olmuş kişilerin bölüme lisansüstü kaynak oluşturmaması, ○ Daha iyi iş bulan öğrencilerin farklı bölgelere gitmesi, • Lisansüstü öğrenci kaynağının yabancı dil seviyesinin düşük olması.
ÖNERİ VE TEDBİRLER	

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı**2025 yılı için sadece doldurulacaktır****PROJELER****Önceki Yılda
Devreden
Proje sayısı****Yıl İçinde
Eklenen
Proje sayısı****Toplam Sayı****Yıl İçinde
Tamamlanan
Proje Sayısı****Toplam Ödenek
TL****TÜBİTAK****-****5****5****2****6.502.337,14****BİLİMSEL ARAŞTIRMA
PROJELERİ****DİĞER PROJELER****TOPLAM****5****5****2****6.502.337,14**