

	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FİZİK BÖLÜMÜ FAALİYET RAPORU	
		YIL: 2024
GENEL BİLGİLER		
BİRİM ADI	Fizik	
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	Prof. Dr. İskender AKKURT	
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	Bölümde görev yapan 20 akademik ve 1 idari olmak üzere toplam 21 personel mevcuttur. Akademik personelin unvanlara göre dağılımı: Prof. Dr. 11, Doç. Dr. 5, Dr. Öğr. Üyesi 2, ve Arş. Gör. 2 şeklindedir.	
BİRİM HEDEFLERİ	Diğer bölümler ile de yakın ilişki içinde, fiziğin temel kavramlarını öğretmek, birçok kavram ve kuramın deneysel çalışmalardan nasıl türetildiğini göstermek, öğrenciye araştırmacı becerileri kazandırmak, çağdaş fizikte ve onun yüksek teknolojideki uygulamalarında, özgün ve ileri araştırmalar yapabilecek, uluslararası nitelikte bilim insanı yetiştirmektir.	
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ		
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER “Sadece bu başlık altındaki bilgiler doldurulacaktır ve Doldurulacak tüm bilgiler SADECE 2024 yılı içinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yayınlar için olmalıdır.”		
BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER		
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER		
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	1. TENMAK’a (Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu) Teknik gezi, 05.06.2024. 2. Dr. Öğr. Üyesi Ebru Aktekin Çalışkan, "Dünya Uzay Haftası: Günümüzde Uzay Çalışmalarına Genel Bir Bakış", 10.10.2024.	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ		
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	2024 yılı içinde birim tarafından yürütülen toplumsal katkıya yönelik çalışma bulunmamaktadır.	
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	Prof. Dr. İskender AKKURT – Araştırmacı Kuzey Anadolu Fay Zonunun İstanbul-Adalar Segmentindeki Anadolu ve Avrasya Levhalarında Radon Gaz Konsantrasyonları ile Sismik Aktiviteler Arasındaki İlişkinin Yapay Zekâ ile Modellenmesi, Proje No: 123Y145	

FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	— Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, Malzeme Bilimi Anabilim Dalı: TÜBİTAK 1005 projesi. — Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, Malzeme Bilimi Anabilim Dalı: Araştırma makalesi. — Akdeniz Üniversitesi, Elmalı Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı: Araştırma makalesi. — Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Nükleer Fizik Anabilim Dalı: Araştırma makalesi. — Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı: Araştırma makalesi. — Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı: Araştırma makalesi. — Al-Azhar University, Fizik Bölümü: Araştırma makalesi. — Al-Azhar University, Matematik Bölümü: Araştırma makalesi. — Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Optisyonluk Programı: Araştırma makalesi. — Antalya Bilim Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı: Araştırma makalesi. — Bayburt Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı: Araştırma makalesi. — Birmingham City University, Bilgisayar ve Dijital Teknoloji Okulu: Araştırma makalesi. — COMSATS University, Kimya Bölümü: Araştırma makalesi. — Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Atom ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı: Araştırma makalesi. — Edinburgh Napier University, Bilgisayar Okulu: Araştırma makalesi. — Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı: Araştırma makalesi. — Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Katıhal Fiziği Anabilim Dalı: Araştırma makalesi. — Golestan University, Fizik Bölümü: Araştırma makalesi. — Grand Asian University, Kimya Bölümü: Araştırma makalesi. — Hadaf Yüksek Öğrenim Enstitüsü: Araştırma makalesi. — Iran University of Science and Technology, Elektrik Mühendisliği Bölümü: Araştırma makalesi. — Islamic University of Madinah, Bilgisayar ve Bilişim Sistemleri Fakültesi: Araştırma makalesi. — Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Senirkent Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Optisyonluk Programı: Araştırma makalesi. — Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek

Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Güvenliği Programı: TÜBİTAK 1005 projesi.

– Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, Makine Programı: Araştırma makalesi.

– Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Makine Malzemeleri ve İmalat Teknolojileri Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– Isra University, Fizik Bölümü: Araştırma makalesi.

– İstanbul Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Mekatronik Mühendisliği Programı: Araştırma makalesi.

– İstanbul Okan Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Hemşirelik Programı: Araştırma makalesi.

– İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Endüstri Mühendisliği Programı: Araştırma makalesi.

– İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Nükleer Fizik Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– İstinye Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı: Araştırma makalesi.

– İstinye Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, İnşaat Mühendisliği Programı: Araştırma makalesi.

– Jeonbuk National University: Araştırma makalesi.

– King Saud University, Biyokimya Bölümü: Araştırma makalesi.

– Kirkuk University: Araştırma makalesi.

– Manisa Celâl Bayar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Yapı Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Polimer Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– Modern Academy for Engineering and Technology, Temel Bilimler Bölümü: Araştırma makalesi.

– Payame Noor University, Fizik Bölümü: Araştırma makalesi.

– Princess Nourah Bint Abdulrahman University, Fizik Bölümü: Araştırma makalesi.

– Quaid-i-Azam University, Kimya Bölümü: Araştırma makalesi.

– Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Seramik Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

– Siirt Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Elektronik Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.

	- The Semiconductor Technology Research Center for Energy: Araştırma makalesi. - The University of Lahore, Kimya Bölümü: Araştırma makalesi. - Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, Yazılım Mühendisliği Programı: Araştırma makalesi. - Umm Al-Qura University, Fizik Bölümü: Araştırma makalesi. - University Mediterranea of Reggio Calabria: Araştırma makalesi. - University of Cagliari, Makine, Kimya ve Malzeme Mühendisliği Bölümü: Araştırma makalesi. - University of Chieti Pescara, Sinirbilim ve Görüntüleme Bölümü: Araştırma makalesi. - University of Education, Kimya Bölümü: Araştırma makalesi. - University of Prishtina: Araştırma makalesi. - University of Sharjah, Tıbbi Tanısal Görüntüleme Bölümü: Araştırma makalesi. - University of Tabuk, Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Merkezi: Araştırma makalesi. - Ural Federal University, Fizik ve Teknoloji Enstitüsü: Araştırma makalesi. - Uşak Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı: Araştırma makalesi. - Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Fizik Anabilim Dalı: Araştırma makalesi. - Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Kimya Anabilim Dalı: Araştırma makalesi. - Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı: Araştırma makalesi.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI ÇALIŞMALARI	- Pakistan: Araştırma makalesi. - İtalya: Araştırma makalesi. - Suudi Arabistan: Araştırma makalesi. - Rusya: Araştırma makalesi. - Ürdün: Araştırma makalesi. - Irak: Araştırma makalesi. - İran: Araştırma makalesi. - Birleşik Arap Emirlikleri: Araştırma makalesi. - Kore: Araştırma makalesi. - Birleşik Krallık: Araştırma makalesi. - Kosova: Araştırma makalesi. - Cezayir: Araştırma makalesi. - Mısır: Araştırma makalesi. - Polonya: Erasmus+ kapsamında KA131 ders verme hareketliliği ("University of Szczecin"). - Kuzey Makedonya: Erasmus+ kapsamında KA131 ders verme hareketliliği ("University of Information Science and Technology "St. Paul the Apostle") - Portekiz: Erasmus+ kapsamında ikili anlaşma ("Universidade Aberta" ve "Instituto Politécnico de Tomar")

ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	Bölümümüz laboratuvarlarında Ar-Ge, inovasyon ve ürün geliştirme kapsamında bir çalışma gerçekleştirilmemektedir.
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	Bölümümüz laboratuvarlarında Ar-Ge, inovasyon ve ürün geliştirme kapsamında bir çalışma gerçekleştirilmemektedir ve bu bağlamda bir gelir elde edilmemektedir.
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI (TR ve diğer indeks olarak ayrı ayrı küyeler belirtilmelidir)	TR Dizin: 8 1. Ö. Çiftlikli and A. Kaplan, "Examination of the Effects of Level Density Models in Cross-Section Calculations of Some (p,x) Reactions on Natural Palladium", Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science, vol. 19, no. 1, pp. 29–39, 2024, doi: 10.29233/sdufeffd.1418644. 2. A. Şengül and İ. Akkurt, "Gamma-Ray Shielding Capacity of Bi₂O₃-SiO₂-B₂O₃ Glass Powders with Different Bi₂O₃ Contents," Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol. 13, pp. 0–0, Mar. 2024. 3. Nazım Uçar, Adnan Çalık, Ahmet Faruk Özdemir, Tensile properties and microstructure of AISI 430 ferritic stainless steel welded TIG method, International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN2024), https://dx.doi.org/10.22399/ijcesen.699 4. O. İyi, N. Uçar, and A. Çalık, "Magnetic Properties of Borided Co-Cr-Mo Alloy," Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp. 0–0, Jan. 2024. 5. E. Aktekin Çalışkan, "Galaksi Grubu NGC 4325 in Suzaku Verileri ile X-ışınlarında İncelenmesi," Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, vol. 5, no. 2, pp. 37–40, Dec. 2024. 6. E. Aktekin Çalışkan, "The Optical Properties of Galaxy Cluster Abell 2319," International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol. 10, no. 1, pp. 15–20, Feb. 2024. 7. E. Aktekin Çalışkan, "X-ray Investigation of the Supernova Remnant Candidate G278 0 12 4 and Prospect of Future Missions," International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol. 10, no. 4, pp. 983–987, Nov. 2024. 8. Yolburun, H., & Ucun, F. (2023). EPR Analysis of Dinitrobenzoic Acid Anion Radicals. International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (Vol. 9, Issue 2, pp. 177–182). Diğer Uluslararası Dizinler: 4 1. A. Babanlı, The Magnetic Susceptibility Of Electrons In Quantum Rings With Rashba Spin-Orbit Interaction In A Weak Magnetic Field, Ajp Fizika, 1028-8546, 2024. 2. A. Babanlı, B. Ibragimov, Energy Spectrum Of Electrons Confined To A Parabolic Quantum Well With Conical Disclination, Ajp Fizika, 1028-8546, 2024. https://dx.doi.org/10.70784/Azip.1.2024403

	3. A. Babanlı, B. Ibragimov, M. Balcı, W. Sabyrov, Average Energy And Magnetic Susceptibility Of Dms Quantum Dot, <i>Ajp Fizika</i>, 1028-8546, 2024. 4. G. Paylı, H. Bakış, E. Aktekin Çalışkan, H. Sano, And A. Sezer, “Discovery of optical emission from the supernova remnant G108 2 0 6 and its atomic environment,” Oxford University Press (OUP), vol. 527, no. 4, pp. 11685–11693, Feb. 2024.
WOS’ DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	SCI/SCIE: 31 1. H. Özdoğan, M. Şekerci, A. Kaplan, Giant dipole resonance parameters optimization and photo-neutron cross-section calculations of several spherical and deformed nuclei, <i>Applied Radiation and Isotopes</i>, Volume 212, 2024, 111477, ISSN 0969-8043, https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2024.111477. 2. H. Özdoğan, Y. A. Üncü, M. Şekerci, A. Kaplan, Investigation of $^{209}\text{Bi}(\alpha, 2n)^{211}\text{At}$ reaction route for the production of α-emitter ^{211}At, <i>The European Physical Journal Plus</i> 139 (6), 511. 3. H. Özdoğan, Y. A. Üncü, M. Şekerci, A. Kaplan, Neural network predictions of (α, n) reaction cross sections at 18.5 ± 3 MeV using the Levenberg-Marquardt algorithm,, <i>Applied Radiation and Isotopes</i> 204, 111115 4. M. Yürekli, A.F. Özdemir, Ş. Altındal, Investigation of dielectric and electric modulus properties of Al/p-Si structures with pure, 3%, and 5%(graphene: PVA) by impedance spectroscopy <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> 35 (6), 422. 5. A. Babanlı, “The magnetization in the lattice of quantum rings with rashba spin-orbit interaction,” <i>Low Temperature Physics</i>, vol. 50, pp. 0–0, Oct. 2024. 6. A. Babanlı, M. Balcı, W. Sabyrov, R. Saparguliyev, S. Shamuhammedov, and A. Kakalyev, “Magnetic and Thermodynamic Properties of the Cylindrical DMS Quantum Dot,” <i>Journal of Low Temperature Physics</i>, pp. 0–0, Oct. 2024. 7. A. Babanlı, M. Balcı, M. Ovezov, G. Orazov, and W. Sabyrov, “Absorption coefficient of a DMS ellipsoid quantum dot with Rashba spin orbit interaction,” <i>Journal of Computational Electronics</i>, vol. 23, pp. 0–0, May 2024. 8. A. Babanlı, M. Balcı, M. Ovezov, G. Orazov, and W. Sabyrov, “Interband optical absorption coefficient of the diluted magnetic semiconductor ellipsoid quantum dot with Rashba spin orbit interaction,” <i>Optical and Quantum Electronics</i>, vol. 56, pp. 0–0, Nov. 2024. 9. N. Kutu and F. Uzun, “Ground State Hydrogen Conformation Vibrational Analysis and ^1H and ^{13}C NMR Chemical Shifts of Acetylsalicylic Acid Aspirin by Ab initio Hartree-Fock and DFT Theory Calculations ,” <i>Trends in Physical Chemistry</i>, vol. 23, pp. 21–28, Dec. 2024. 10. F. Almisned, İ. Akkurt, and N. Karpuz, “Computation of medical radioisotopes cross section using level density models,” <i>Radiation Physics and Chemistry</i>, vol. 216, pp. 0–0, Mar. 2024. 11. A. V. Korkmaz, H. Hacifazlıoğlu, and İ. Akkurt, “Radiation attenuation characteristics of meta-schist modified Portland cement Comparative analysis with traditional cement,” <i>Case Studies in Construction Materials</i>, vol. 20, pp. 0–0, Jul. 2024. 12. N. Tunçel, İ. Akkurt, İ. Atik, R. B. Malidarreh, and M. I. Sayyed,

- “Neutron-gamma shielding properties of chalcogenide glasses,” *Radiation Physics and Chemistry*, vol. 218, pp. 0–0, May 2024.
13. R. B. Malıdarreh, İ. Akkurt, N. Almousa, and H. M. H. Zakaly, “Exploring the impact of sulfur-antimony incorporation on the radiation shielding structural physical and electrical properties of S3Sb2 x S2Ge 100 x chalcogenide composites,” *Optical and Quantum Electronics*, vol. 56, pp. 0–0, Mar. 2024.
 14. K. Günoğlu, R. B. Malıdarreh, N. Karpuz, V. Özkan Bilici, and İ. Akkurt, “Radiation attenuation properties of yttrium lithium borate glasses,” *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, vol. 17, pp. 0–0, Jun. 2024.
 15. K. Günoğlu, İ. Akkurt, and M. I. Sayyed, “Radiation shielding properties of some igneous rocks in isparta province at different gamma energies Experimental and theoretical study,” *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, vol. 17, pp. 0–0, Mar. 2024.
 16. N. Tunçel, S. S. Noori, N. Karpuz, M. I. Sayyed, and İ. Akkurt, “Proton neutron and deuteron induced nuclear reactions in medical application,” *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, vol. 17, pp. 0–0, Mar. 2024.
 17. A. Şengül, K. Akgüngör, K. Günoğlu, and İ. Akkurt, “Radiation absorption properties of some metals used as biomaterials,” *Indian Journal of Chemical Technology*, pp. 0–0, Jan. 2024.
 18. S. Emikönel, İ. Akkurt, and M. I. Sayyed, “The radiation attenuation coefficients RAC of barite coated fabric for 137Cs and 60Co sources,” *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, vol. 17, pp. 0–0, Mar. 2024.
 19. Günoğlu Kadir, Seval Hale Güler, Ömer Güler, Ghada Ghada, Hatice Varol Özkavak, Muhammet Gökhan Albayrak, İskender Akkurt, Bassar Issa, And Hüseyin Ozan Tekin. 2024. “A Comprehensive Microstructural and Transmission Analysis on Oxide Dispersion-Strengthened ODS Alloys Impact of Erbium Oxide ErO Concentration on Physical Structural Gamma-Ray and Neutron Attenuation Properties.” *Ceramics International*, December. *Ceramics International*, 0–0.
 20. S. Ünalın, O. Günay, İ. Akkurt, K. Günoğlu, and H. O. Tekin, “A comparative study on breast cancer classification with stratified shuffle split and K-fold cross validation via ensembled machine learning,” *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, vol. 17, pp. 0–0, Dec. 2024.
 21. K. Günoğlu and İ. Akkurt, “Gamma-ray attenuation properties carbide compounds WC Mo2C TiC SiC B4C using Phy-X PSD software,” *International Journal of Applied Sciences and Radiation Research*, pp. 0–0, Jan. 2024.
 22. Yurdabak Karaca, G., Oksuz, L., Koc, U., Kuralay, F., & Uygun Oksuz, A. (2024). Janus Micromotors Based on Fe3O4 and Fe3O4-OH for miRNA-21 Biosensing. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 1-11.
 23. A. Çalık and N. Uçar, “Microstructure properties of welded S420MC dual phase steel,” *International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering*, pp. 0–0, Jan. 2024.
 24. Nazım Uçar, Adnan Çalık, Alper Semerci, Mechanical Properties Of Welded Joints Of Pipeline Steels Joined By Submerged Arc Welding, *Metal Science and Heat Treatment*, <https://dx.doi.org/10.1007/s11041-024-01069-3>

	25. N. Yeniay, A. Çalık, and N. Uçar, "Nanoindentation study of borided low carbon 16MnCr5 steel," metal science and heat treatment, vol. 65, pp. 758–761, Jan. 2024. 26. E. Şen, M. Kaleli, D. A. Aldemir, and H. E. Lapa, "Investigation of MASnI_xBr_{3-x} x = 3 2 1 0 Perovskite Thin Films Produced by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method," Arabian Journal for Science and Engineering, vol. 49, pp. 10085–10094, Jan. 2024. 27. C. A. Yavru, M. Kaleli, İ. S. Üncü, S. Akyürekli, and D. A. Aldemir, "Performance of Yb p-CIGS Schottky Photodiodes at Low Temperatures," IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 71, no. 12, pp. 7569–7574, Dec. 2024. 28. D. A. Aldemir, H. E. Lapa, E. Şen, and M. Kaleli, "Scalable deposition of MASnI₂Br-based perovskite solar cells via ultrasonic spray pyrolysis," Modern Physics Letters B, vol. 38, no. 29, pp. 2450274–2450271, Jan. 2024. 29. H. Bakış, G. Paylı, E. Aktekin Çalışkan, H. Sano, and A. Sezer, "Optical and H i observations of IC nbsp 443 and G189 6 nbsp nbsp 3 3 in a complex environment," Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 532, no. 2, pp. 2570–2583, Jul. 2024. 30. Balman, Ş., Khamitov, I., Kolbin, A., Aktekin Çalışkan, E., Bikmaev, I., Özdönmez, A., ... Fişek, S. (2024). Optical identification and follow-up observations of SRGA J213151 5 491400. Astronomy & Astrophysics, 684, 0–0. 31. E. Aktekin Çalışkan, "Spectral analysis of the elliptical galaxy NGC 7796 with suzaku," Journal of Radiation Research and Applied Sciences, vol. 17, no. 3, pp. 100962–100966, Sep. 2024.
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	43
ALINAN ÖDÜLLER	2024 yılı içinde alınan herhangi bir ödül bulunmamaktadır.
BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	2024 yılı içerisinde herhangi bir patent başvurusu bulunmamaktadır.
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONF ERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	Uluslararası: 6 1. Arif Babanlı, Mustafa Balcı, M. Ovezov,G. Orazov, Wepa Sabyrov, Energy States Of The Dms Cylindrycal Quantum Wire With A Parabolic and Inverse Parabolic Confining Potential, (24.12.2024), Yayın yeri:Anadolu 16th International Conference On Social Sciences Anadolu 16th International Conference On Applied Sciences Mesopotamia 4th International Group Exhibition. 2. A. Babanlı, "Magneto-optical transition energy in Kane oscillator," ICCESN 24, Antalya. 3. A. Babanlı, "Heat capacity of electrons confined to a parabolic quantum well in two dimensional space with conical disclination and Rashba spin-orbit interaction," ICCESN 24, Antalya. 4. Arif Babanlı, Mustafa Balcı, Wepa Sabyrov, Rashba Effect In Dms Ellipsoid Quantum Dot, International Euroasia Congress On Scientific Researches and Recent Trends XIII November 5-6, 2024- Ankara, Isbn:978-625-367-948-4

	5. Arif Babanlı, Effective g^*-factor of electrons in semiconductor quantum dot with wedge disclinations and Rashba spin-orbit interaction, ICCESN 2024, Antalya. Ulusal: 1 1. E. Aktekin Çalışkan, A., İnce, Eliptik Gökada Kümesi Abell 2304: Gökada Işınım Gücü Fonksiyonu, 23. Ulusal Astronomi Kongresi, 2024.
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	2024 yılı için ulusal/uluslararası kitap bölümü faaliyeti mevcut değildir.
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	1. Alanlarında yetkin ve tecrübeli bir akademik kadroya sahip olması. 2. Uluslararası ve ulusal hakemli dergilerde sürekli yayın çıkarabiliyor olması. 3. Proje üretme kültürünün gelişmiş olması.
ZAYIF YÖNLERİMİZ	1. Yeterli sayıda araştırma görevlisinin olmaması. 2. Öğrenci laboratuvarlarının istenilen seviyede olmaması.
FİRSATLARIMIZ	
TEHDİTLERİMİZ	
ÖNERİ VE TEDBİRLER	

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı

2024 yılı için sadece doldurulacaktır (sadece yürütücüsü olduğunuz projeler için lütfen doldurunuz)

PROJELER

Önceki Yılda
Devreden Proje
sayısı

Yıl İçinde
Eklenen Proje
Sayısı

Toplam
Sayı

Yıl İçinde
Tamamlanan
Proje Sayısı

Toplam
Ödenek
TL

TÜBİTAK

-

1

1

2

BİLİMSEL ARAŞTIRMA
PROJELERİ

DİĞER PROJELER

TOPLAM

-

-

1

2