



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
FAALİYET RAPORU



YIL: 2025

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
BİRİM BAŞKANI	Prof. Dr. Mesut TİĞDEMİR
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	Prof. Dr. Mesut TİĞDEMİR (Akademik Personel) Prof. Dr. Celalettin BAŞYİĞİT (Akademik Personel) Prof. Dr. Sıddıka Nilay KESKİN (Akademik Personel) Prof. Dr. Mustafa Erol KESKİN (Akademik Personel) Prof. Dr. Mehmet SALTAN (Akademik Personel) Prof. Dr. Serdal TERZİ (Akademik Personel) Prof. Dr. Fuat DEMİR (Akademik Personel) Prof. Dr. Mesut ÇİMEN (Akademik Personel) Prof. Dr. Şemsettin KILINÇARSLAN (Akademik Personel) Prof. Dr. Zeki AY (Akademik Personel) Prof. Dr. Hakan TONGAL (Akademik Personel) Prof. Dr. Emine Dilek TAYLAN (Akademik Personel) Prof. Dr. Mehmet AVCAR (Akademik Personel) Prof. Dr. Hamide TEKELİ KABAŞ (Akademik Personel) Prof. Dr. Kemal SAPLIOĞLU (Akademik Personel) Doç. Dr. Veysel GÜLDAL (Akademik Personel) Doç. Dr. Kemal Tuşat YÜCEL (Akademik Personel) Doç. Dr. Hakan DİLMAÇ (Akademik Personel) Doç. Dr. İlyas Devran ÇELİK (Akademik Personel) Doç. Dr. Meltem SAPLIOĞLU (Akademik Personel) Doç. Dr. Soner UZUNDURUKAN (Akademik Personel) Doç. Dr. Ömür ÇİMEN (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Şengül Figen KALYONCUOĞLU (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Hüsnü DEMİRPENÇE (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Turan Selçuk GÖKSAN (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Asuman Işıl ÇARHOĞLU (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Melis TAŞKIN GÖKOVA (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Recep AKAN (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Tuba AYDIN KAYA (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Tülay Suğra KÜÇÜKERDEM ÖZTÜRK (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ŞİMŞEK TÜRKER (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih YAZICI (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Aydın KICI (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Abdullah GÜNDOĞAY (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Sıla YAMAN (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Gizem KAÇAROĞLU (Akademik Personel) Öğr. Gör. Osman ÇANKIRAN (Akademik Personel) Arş. Gör. Ahmet Kubilay AKSAKAL (Akademik Personel) Arş. Gör. Burak İKİNCİ (Akademik Personel) Erol YILMAZ (İdari Personel) Şevkiye ERDEM (İdari Personel) Semra DİKEN (İdari Personel)
BİRİM HEDEFLERİ	Aşağıda belirtilen yetkinliklere sahip inşaat mühendislerinin yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. • İnşaat mühendisliği alanında temel bilgilere ve analiz kabiliyetine sahip, • İnşaat mühendisliğinin gerektirdiği teknik altyapı araçlarını kullanma becerisine sahip, • Dürüst, ilkeli ve etik değerlere saygılı, • Grup çalışmasına uyumlu ve paylaşımcı, • Araştıran ve sürekli kendini geliştiren, • Edindiği kazanımları kişisel, kurumsal ve ülke adına katma değeri yüksek ürüne dönüştürmeyi benimseyen,

	- Mesleklerinde karşılaştıkları inşaat mühendisliği problemlerine, temel mühendislik bilgilerini kullanarak çözüm üretebilecek, - İnşaat sektöründe faaliyet gösteren ulusal veya uluslararası firmalarda, saha mühendisi, şantiye şefi gibi uygulama alanında görev alabilen, - İnşaat sektörünün farklı alanlarında (yapı, hidrolik, geoteknik ve ulaştırma) projeler üretebilen ve danışmanlık hizmetleri verebilen, - Herhangi bir üniversitede/araştırma kurumunda akademik başarıya sahip olabilecek, - Ulusal ve uluslararası alanda bilimsel araştırmalar ve lisansüstü çalışmalar yapan, yaşam boyu öğrenme kapsamında kendini geliştiren inşaat mühendisleri yetiştirmektir. *Eğitim-öğretim kalitesinin ve “araştırmacı öğrenci” kavramının geliştirilerek bu kapsamdaki öğrencilerin kaynak destekli ya da desteksiz araştırma projelerine katılımının artırılması. *Uluslararası ve ulusal indeksli bilimsel dergilerde ve konferanslarda yer alan nitelikli yayın sayılarının artırılması. *Girişimcilik faaliyetleri hakkında farkındalığın artırılması ve teşvik edilmesi, sosyal sorumluluk bilincini artırarak topluma katkı sağlanması. *Ulusal ve uluslararası normlar çerçevesinde kurumsallaşmanın ve kurumsal aidiyet duygusunun güçlendirilmesi, mezun/öğrencilerin kurumsal aidiyet duygusunu güçlendirmeye yönelik etkinlik sayısının artırılması, akademik ve idari personelin kurumsallaşmaya katkısının artırılması amacıyla hizmet içi eğitim ve etkinlik sayısının artırılması, birimin tanınırlığını artırmaya yönelik etkinlik sayısının artırılması.
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	Birimimiz akademik personeli tarafından indekslerde yer alan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayın sayısı bir önceki yıla göre 52’den 61’e yükselmiş, çeşitli sempozyum/kongre/konferanslarda sunulan bildiri sayısı ise 25’ten 17’ye düşmüştür. Ayrıca birimimiz akademik personeli tarafından 5 adet araştırma projesi yürütülmektedir.
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	Birim tarafından sunulan hizmet eğitim hizmetidir. Bu kapsamda lisans ve lisansüstü eğitim programları bulunmaktadır. Lisans ve lisansüstü eğitim programlarının tamamında akademik danışman ataması yapılmaktadır.
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	Yıl içinde araştırma birimleri tarafından gerçekleştirilen herhangi bir etkinlik bulunmamaktadır. 24-25 Nisan 2025 tarihlerinde “13. İnşaat Zirvesi” 21 Mayıs 2025 tarihinde “Güçlü Yapılar, Güçlü Bedenlerle İnşa Edilir” adlı farkındalık çalışması 23 Mayıs 2025 tarihinde “Isparta Belediyesi Asfalt Üretim Tesisi ve Isparta Otogarı için KöprülÜ Kavşak Şantiyesi Teknik Gezisi” 29 Eylül 2025 tarihinde “Bölümümüze Yeni Katılan Öğrencilere Yönelik Oryantasyon Programı” 11 Aralık 2025 tarihinde “Ankara–İzmir Hızlı Tren Hattı’nın Afyonkarahisar–Sinanpaşa Şantiyesi Teknik Gezisi” 23 Aralık 2025 tarihinde “Isparta Belediyesi Asfalt Şantiyesi Teknik Gezisi”
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	<u>2025 Yılında Birime Bağlı İnşaat Topluluğu Tarafından Gerçekleştirilen Etkinlikler</u> 1. 14.10.2025 İnşaat Topluluğu tanışma etkinliği

	2. 12.12.2025 "Zaman, Maliyet, Kalite İnşaat Projelerinin Görünmez Mücadelesi" eğitimi
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	Birim tarafından yürütülen herhangi bir faaliyet bulunmamaktadır.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	Birim tarafından toplumsal katkıya yönelik yürütülen herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	<u>2025 Yılında Başlayan Yürütücüsü Olunan BAP Projeleri</u> 1)FMA-2025-9790-Farklı Güçlendirme Malzemeleri ve Detayları Kullanılarak Sargılanan Betonların Basınç Dayanımının Araştırılması-Dr.Öğr.Üyesi Abdullah GÜNDOĞAY 11.07.2025-12.07.2027 (249.909,62) 2)FYL-2025-10064-Eğilme Direnci Artırılmış Çimento Esaslı Beton Tabakalı Ladin Kompozit Kirişlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi- Prof. Dr. Şemsettin KILINÇARSLAN 27.11.2025-27.11.2026 (14.964,00) <u>2025 Yılında Devam Eden Yürütücüsü Olunan BAP Projeleri</u> 1)FDK-2023-8806-Düşük ve Yüksek Plastisiteli Doygun Olmayan Kil Zeminlerin Mühendislik Özelliklerinin Deneysel Olarak Araştırılması ve Sonuçlarının İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi-Prof. Dr. Sıddıka Nilay KESKİN 2.02.2023-16.12.2025 (59.545,58) (KAPANMIŞ) 2)FDK-2023-8908-Betonarme Bir Elemanın Yenilikçi Malzemeler İle Güçlendirilmesi-Prof. Dr. Fuat DEMİR 30.1.2023-30.1.2026 (89.932,54) (YÜRÜYEN PROJE) 3) FBG-2024-9521-Demiryollarında Vibrotermal Analiz ve Sismik Uyarı Sistemi Geliştirilmesi-Prof. Dr. Mehmet SALTAN 3.10.2024-11.11.2025 (624.311,98) (KAPANMIŞ) 4) FDK-2024-9541-Türkiye’de Geri Dönüştürülmüş Asfalt Kaplamaların Sıcak Karışım Üstyapılarda Kullanılmasına Yönelik Araştırma-Prof. Dr. Serdal TERZİ 13.11.2024-13.11.2026 (100.000,00) (YÜRÜYEN PROJE) 5)FYL-2024-9571-Barit İçerikli Atık Malzemelerin Geopolimer Harçlar Üzerindeki Etkisinin Araştırılması-Prof. Dr. Şemsettin KILINÇARSLAN 15.11.2024-30.09.2025 (14.901,00) (KAPANMIŞ) 6)FBG-2024-9575-Biyopolimerlerle Stabilize Edilmiş Zeminlerin Emme Davranışı ve Kayma Dayanımlarının İncelenmesi-Doç. Dr. Soner UZUNDURUKAN 20.11.2024-17.06.2025 (994.532,4) (KAPANMIŞ) <u>2025 Yılında Başlayan Yürütücüsü Olunan TÜBİTAK Projeleri</u> - <u>2025 Yılında Devam Eden Yürütücüsü Olunan TÜBİTAK Projeleri</u> 1)123N149-Bitüm ve Asfalt Karışımları için İklim Değişikliği Etkisine Dayalı Yaşlandırma Protokolünün Yapay Zeka ile Geliştirilmesi- Prof. Dr. Serdal TERZİ 01.03.2024-01.03.2027 (1.115.742,35) (YÜRÜYEN PROJE)
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	2025 yılı içinde birim tarafından eğitim – öğretim faaliyetleri dışında 8 adet etkinlik gerçekleştirilmiştir. Ayrıca birim tarafından 2025 yılı itibariyle başlayan 2 adet, 2025 yılı içerisinde tamamlanan 4 adet ve 2025 yılında devam eden 3 adet olmak üzere toplam 9 adet araştırma projesi bulunmaktadır.
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	Diğer üniversite, kamu kurumu ya da araştırma merkezi gibi ortak araştırma yürütülen herhangi bir birim bulunmamaktadır.

BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI ÇALIŞMALARI	Birim tarafından yürütülen herhangi bir uluslararası çalışma bulunmamaktadır.
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	Bölüm laboratuvarlarında ar-ge, inovasyon ve ürün geliştirme kapsamında herhangi bir çalışma gerçekleştirilmemektedir
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	Bölüm laboratuvarlarında ar-ge, inovasyon ve ürün geliştirme kapsamında herhangi bir çalışma gerçekleştirilmediği için gelir elde edilmemektedir.
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI	15 adet TR Dizin, 8 adet diğer indekslerde olmak üzere toplam 23 adet hakemli dergilerde yapılan yayın bulunmaktadır. 1) Aksakal, A. K., Kabaş, H. T., & Demir, F. (2025). FARKLI FRP KUMAŞ TÜRLERİ İLE GÜÇLENDİRİLEN BETONARME KOLONLARIN EKSANTRİK YÜK ETKİSİ ALTINDAKİ DAVRANIŞININ ANALİTİK OLARAK İNCELENMESİ. Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi, 9(2), 206-222. (DİĞER) 2) Noorzad, A. J., & Dilmaç, H. (2025). Influence of corner radius on the axial compressive behavior of FRP-confined rectangular reinforced concrete columns. Journal of Ceramics and Composites, 1(1), 26-39. (DİĞER) 3) Gündoğay, A. (2025). SARGILI BETON BASINÇ DAYANIMININ YAPAY ZEKÂ VE OPTİMİZASYON TABANLI YAKLAŞIMLARLA MODELLENMESİ. Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi, 9(1), 107-117. (DİĞER) 4) Aydın, T. (2025). AN INVESTIGATION ON THE MECHANICAL BEHAVIOURS OF CONCRETE GRAVITY DAM. Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi, 9(2), 265-273. (DİĞER) 5) Çeçen, F., Saltan, M., Aktaş, B., Kaçaroğlu, G., & Sofu, M. M. (2025). DYNAMIC EVALUATION OF SCALED 3D-PRINTED COMPOSITE RAILWAY SLEEPERS. International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, 9(3), 599-611. (TR DİZİN) 6) Kıcı, G. Ö., & Saltan, M. INVESTIGATION OF PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF BITUMEN MODIFIED WITH WASTE ENGINE AND INDUSTRIAL OILS. Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi, 9(1), 1-13. (DİĞER) 7) Çeçen, F., Melemez, E., Aktaş, B., Kiyıldı, R. K., & Saltan, M. (2025). Mobil Cihaz Tabanlı Atalet Ölçümleriyle Demiryolu Kurp Tespiti ve Yarıçap Belirleme. Demiryolu Mühendisliği, (22), 46-57. (TR DİZİN) 8) Karadağ, Ö., & Saltan, M. (2025). Investigation of Adhesion and Stripping Properties of Asphalt Modified with Bio-oil. Firat University Journal of Experimental and Computational Engineering, 4(2), 262-275. (TR DİZİN) 9) Saplıoğlu, M., & Ünal, A. (2025). Sağlık Tesislerinde Ambulans Trafiği Yönetimi ve Trafik Güvenliği için Sürdürülebilir Çözümler. Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, 7(1), 71-91. (TR DİZİN) 10) Güler, K., & Keskin, S. N. (2025). Isparta Işıkkent Mahallesi Pomzalı Zeminin Dinamik Özelliklerinin Belirlenmesi. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 29(2), 375-387. (TR DİZİN) 11) Çimen, Ö., & Keskin, N. (2025). Comparison of Swelling Pressures Determined by Two Different Methods. Duzce University Journal of Science and Technology, 13(1), 545-557. (TR DİZİN) 12) Çimen, Ö., & Keleş, E. (2025). Yüksek plastisiteli kil zemin stabilizasyonunda uçucu kül ve volkanik tüfün kireç ile birlikte kullanılm. Journal of the Faculty of Engineering & Architecture of Gazi University/Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi,, 40(2). (TR DİZİN)

	13)Yazıcı, M. F., Saraç, M. F., Aydın, Ç., Polat, M. B., Çalık, C. M., & Özen, C. (2025). Uçucu Kül Ve Guar Sakızı İle Stabilize Edilmiş Bir Kil Zeminin Mukavemet Özelliklerinin Taguchi Tekniği Kullanılarak Değerlendirilmesi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 28(1), 89-103. (Tr Dizin) 14)Kop, M. D., Uz, M. E., Nian, Y., & Avcı, M. (2025). Numerical and experimental investigation of hail impact-induced dent depth on steel sheets. J. Civ. Hydraul. Eng, 3(1), 49-55. (Diğer) 15)İkinci, B. (2025). Manufacturing methods of functionally graded materials: a comprehensive review. Journal of Ceramics and Composites, 1(1), 6-20. (Diğer) 16)Hadji, L., Zouatnia, N., & İkinci, B. (2025). Buckling analysis of porous power-law and sigmoid functionally graded sandwich plates. Journal of Ceramics and Composites, 1(2), 1-10. (Diğer) 17)Saplıoğlu, M., & Ünal, A. (2025). Sağlık Tesislerinde Ambulans Trafiği Yönetimi ve Trafik Güvenliği için Sürdürülebilir Çözümler. Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, 7(1), 71-91. (TR DİZİN) 18)Türker, Y. Ş., & Kılınçarslan, Ş. (2025). INVESTIGATION OF RADIATION SHIELDING PROPERTIES OF EIGHT WOOD SPECIES WITH XCOM PROGRAM AND EXPERIMENTAL DATA. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 13(3), 932-943. (TR DİZİN) 19)Türker, Y. Ş., Kılınçarslan, Ş., & Ünal, S. (2025). Effect of Different Types of FRP Placed Between Layers on Flexural Properties of Laminated Timber. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 29(2), 474-482. (TR DİZİN) 20)Kılınçarslan, Ş., Türker, Y. Ş., & Coşkun, A. (2025). Physical, Mechanical, Radiation Shielding Properties of Self-Compacting Heavy Concrete. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 15(1), 133-151. (TR DİZİN) 21) Kılınçarslan, Ş., Davraz, M., Türker, Y. Ş., & Akbulut, M. A. (2025). Determination Of Physical, Mechanical, Thermal Properties Of Ready Thermal Insulation Plasters. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 28(1), 19-29. (TR DİZİN) 22)Kılınçarslan, Ş., Türker, Y. Ş., & Işıldar, N. (2025). Determination of Radiation Shielding Properties of Magnesium Oxide Cement with Acidic and Basic Pumice Aggregate. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 13(3). (TR DİZİN) 23) Şahin, H. T., Çam, E., Türker, Y. Ş., & Kılınçarslan, Ş. (2025). Investigation of Thermal Conductivity and Mechanical Properties of Gypsum Particleboard Reinforced with Fiber-Reinforced Polymers. Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, 26(2), 309-322. (TR DİZİN)
WOS' DA İNDEKSLenen YAYIN SAYISI	38 adet yayın WOS'da indekslenmiştir. 1) Tuncer, M. İ., Başığit, C., & Davraz, M. (2025). The effect of sewage sludge ash as a mineral admixture on concrete strength. Construction and Building Materials, 475, 141102. (SCI) 2)Alkayış, M. H., & Başığit, C. Optimization of Mechanical Properties of Mixed Fiber Concrete by Taguchi Method: Impact, Compressive and Flexural Strength. Turkish Journal of Civil Engineering, 36(4). (SCI) 3) Ertunç, K., Dilmac, H., & Sofiyev, A. H. Investigation of stability behavior of clamped functionally graded cylindrical shells in elastic medium under lateral pressure. (SCOPUS)

- 4)Bozkurt, C., Dilmac, H., & Sofiyev, A. H. Buckling problem of sandwich rectangular plates consisting of polymer-based nanocomposite layers under compressive load. (SCOPUS)
- 5)Carhoglu, A. I. (2025, October). The investigation of liquid storage tanks under 02.06. 2023 Kahramanmaras earthquakes effect. In Structures (Vol. 80, p. 110108). Elsevier. (SCI)
- 6)Yaman, S. (2025). Calibration of a general analytical model for the debonding strength of NSM-CFRP strip-concrete joints using particle swarm optimization. (SCOPUS)
- 7)Baykal, T., Terzi, Ö., Yıldırım, G., & Taylan, E. D. (2025). Investigating the performance of random oversampling and genetic algorithm integration in meteorological drought forecasting with machine learning. Discover Applied Sciences, 7(6), 566. (SCI)
- 8)Acar, R., & Saplioglu, K. (2025). Using Meta-Heuristic Optimization Algorithms to Determine Baseflow and Comparing Their Temporal Performance. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 49(2), 1851-1869. (SCOPUS)
- 9)Acar, R., Saplioglu, K., & Güçlü, Y. S. (2025). Median-Linear model for solar radiation estimation by comparison with ANFIS and Angström-Prescott methods. Modeling Earth Systems and Environment, 11(5), 352. (SCOPUS)
- 10)Güçlü, Y. S., Acar, R., & Saplioglu, K. (2025). Seasonally adjusted periodic time series for Mann-Kendall trend test. Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, 138, 103848. (SCI)
- 11)Saplioglu, K. (2025). Calibration of Linear Muskingum Model Coefficients and Coefficient Parameters Using Grey Wolf and Particle Swarm Optimization: Calibration of Linear Muskingum Model Coefficients and Coefficient Parameters Using Grey Wolf and Particle Swarm Optimization: K. Saplioglu. Water Resources Management, 39(3). (SCI)
- 12)Ozturk, T. S. K., & Saplioglu, K. (2025). Optimum design of diversion weirs with grey wolf optimization. Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, 139, 103899. (SCI)
- 13)Ilgaz, A., & Saltan, M. (2025). Analysis of the impacts of average speed enforcement on driving speed of university members in Türkiye. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 31(4), 655-670. (ESCI)
- 14)Saltan, M., & Karadağ, Ö. (2025). Use of Asphalt Modified with Waste Material as the Tack Coat on the Interface between the Binder and Wearing Courses. Journal of Transportation Engineering, Part B: Pavements, 151(3), 04025036. (SCI)
- 15)Turker, Y. S., Kilincarslan, S., & Avcar, M. (2025). Mechanical behaviors of glulam beam-to-column joints strengthened with fiber-reinforced polymer composites: Experimental investigation, numerical analysis and ANN prediction model. Composite Structures, 359, 118983. (SCI)
- 16)Çeçen, F., & Saltan, M. (2025). Improving Railway Safety and Reliability during Earthquakes: Rail-Mounted Sensors Exploiting Rails as Seismic Waveguides. Reliability Engineering & System Safety, 112069. (SCI)
- 17)Şimşek Türker, Y., Kiliñarslan, Ş., & Yilmaz Ince, E. (2025). Performance of ANN, Random Forest and XGBoost methods in predicting the flexural properties of wood beams reinforced with carbon-FRP. Wood Material Science & Engineering, 20(3), 657-668. (SCI)
- 18)Ergezer, F., & Terzi, S. (2025). Investigation into the deicing efficiency and self-healing capability of asphalt mixtures with aluminum dross powder and

steel fiber. Road Materials and Pavement Design, 1-21. (SCI)

19) Baykal, T., Ergezer, F., Eriskin, E., & Terzi, S. (2025). Accident severity prediction in big data using auto-machine learning. Scientia Iranica, 32(7). (SCI)

20) Cimen, O., & Keles, E. (2025). Using fly ash and volcanic tuff along with lime for stabilizing high plasticity clay soil. JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, 40(2). (SCI)

21) Çimen, Ö., & Günaydın, H. İ. (2025). Impact of distilled water dealkalization on the geotechnical behavior of red mud. Plos one, 20(10), e0334002. (SCI)

22) Pham, T. A., Akan, R., & Tabaroei, A. (2025). A simplified soil–structure interaction model for load–settlement analysis of piles. Canadian Geotechnical Journal, 62, 1-24. (SCI)

23) Bouaricha, L., Khatti, J., Yazici, M. F., Chehat, A., Henni, A. D., & Lancelot, L. (2025). Effect of polypropylene fibre, moisture content, relative density, and vertical stresses on mechanical properties of poorly graded sandy soil: A geotechnical and hybrid XGBoost-based investigation. Construction and Building Materials, 493, 143286. (SCI)

24) Garg, A., Shukla, N. K., Garg, A., Avcar, M., Belarbi, M. O., & Li, L. (2025). A review of isogeometric analysis for laminated composites, functionally graded materials, and nanocomposites. Engineering Analysis with Boundary Elements, 181, 106519. (SCI)

25) Nian, Y., Ni, Y. Q., Avcar, M., Yue, R., & Zhou, K. (2025). Novel negative-zero-positive Poisson's ratio graded mechanical metamaterials for enhanced energy absorption: Performance investigation and design optimization. Engineering Structures, 343, 121092. (SCI)

26) Garg, A., Shukla, N. K., Avcar, M., Garg, A., & Li, L. (2025). Bird Strike-Induced Damage in Bio-Inspired Sinusoidal Corrugated Helicoidal Laminates. AIAA Journal, 1-17. (SCI)

27) Garg, A., Fantuzzi, N., Avcar, M., & Li, L. (2025). High-fidelity surrogate-driven h-refined IGA for free vibration analysis of laminated composite annular plates with radial and curved cracks. Archives of Civil and Mechanical Engineering, 25(4), 225. (SCI)

28) Garg, A., Shukla, N. K., Belarbi, M. O., Mukherjee, D., Pushpavalli, M., Raman, R., ... & Li, L. (2025). Bird strike-induced damage studies on bio-inspired laminated plates with holes. Aerospace Science and Technology, 162, 110200. (SCI)

29) Son, L. T., Belarbi, M. O., Tounsi, A., Ziou, H., Avcar, M., & Van Vinh, P. (2025). Nonlocal vibration analysis of functionally graded sandwich nanoplates resting on general viscoelastic foundations. Mechanics of Advanced Materials and Structures, 1-18. (SCI)

30) Garg, A., Shukla, N. K., Avcar, M., Belarbi, M. O., Zheng, W., Raman, R., ... & Li, L. (2025). Free vibration analysis of annular and flat plates with sinusoidal corrugations using isogeometric analysis and machine learning-based stiffness modeling. Thin-Walled Structures, 113492. (SCI)

31) Turker, Y. S., Kilincarslan, S., & Avcar, M. (2025). Mechanical behaviors of glulam beam-to-column joints strengthened with fiber-reinforced polymer composites: Experimental investigation, numerical analysis and ANN prediction model. Composite Structures, 359, 118983. (SCI)

32) Benahmed, A., Zerrouki, R., Zidour, M., Tlidji, Y., & Avcar, M. (2025). Effect of (FG-CNT) parabolic distribution on bending and shear deformation of

	(PMMA/CNT) nano-composite porous beams. Mechanics of Composite Materials, 61(1), 113-128. (SCI) 33) Garg, A., Zheng, W., Avcar, M., Belarbi, M. O., Kiran, R., Li, L., & Raman, R. (2025). Free vibration behaviour of curved Miura-folded bio-inspired helicoidal laminated composite cylindrical shells using HSDT assisted by machine learning-based IGA. Composite Structures, 357, 118933. (SCI) 34) Van Doan, D., Luat, D. T., Avcar, M., & Van Vinh, P. (2025). Damped vibration characteristics of functionally graded graphene oxide powder-reinforced composite plates using a novel viscoelastic foundation model. Physica B: Condensed Matter, 700, 416903. (SCI) 35) Djebbour, K. D., Nebab, M., Avcar, M., Ait Atmane, H., Bernard, F., Bennai, R., & Ikinici, B. (2025). Stability and vibration analysis of shear deformable FG-CNTRC beams resting on elastic foundations. Advances in nano research, 205-221. (SCI) 36) Başar, E. E., Çelik, İ. D., & Uzundurukan, S. (2025). Investigating The Vertical Stress Effect On The Piled Raft Foundations In Cohesionless Soil. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 1-28. (SCI) 37) Tongal, H. (2025). Assessing climate vulnerability and nonlinear rainfall dynamics in complex networks. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 39(1), 21-40. (SCI) 38) Simsek Turker, Y. (2025). Determination of cyclic behavior of various cross-section composite column-beam connections reinforced with FRP composite using FEM analysis and ML models. Wood Material Science & Engineering, 20(5), 1108-1121. (SCI)
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	İndekslerde yer alan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli toplam yayın sayısı 61 adettir.
ALINAN ÖDÜLLER	Birim tarafından alınan herhangi bir ödül bulunmamaktadır.

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	Birim tarafından 2025 yılı içerisinde başvurulmuş patent/ faydalı model /marka bulunmamaktadır. Başvuru sayısı sıfırdır.
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	17 adet münferit bildiri sunulmuştur. 1) Noorzad, A.J. & Dilmaç, H. (2025). Investigation of P-M interaction for rRC columns confined with CFRP sheets under uniaxial bending, 4th International Civil Engineering & Architecture Conference (ULUSLARARASI) 2) Avey, A., Dilmaç, H., Yüce, S., Ertunç, K., Efendiyeva, (2025). S. Buckling Analysis of Clamped Cylindrical Shells Composed of Exponentially Graded Materials Resting on a Pasternak Elastic Foundation, International Congress on New Trends in Mechanics (ICNTM25) (ULUSLARARASI) 3) Öksüz Ç., Saplıoğlu K., Küçükerdem Öztürk T. S., Taşkın Yönlendirmesi İçin Nİ5 Muskingum Model Katsayılarının Parçacık Sürü Optimizasyonu İle Değerlendirilmesi. 16th International Congress On Engineering, Architecture And Design (2025). (ULUSLARARASI) 4) Çeçen, F., Saltan M., Non-Destructive Determination Of Dynamic Modülü In Cement Mortar Via Modal Analysis And Finite Element Back Analysis. 14th International Scientific Research And Innovation Congress (2025) (ULUSLARARASI)

	5)Unal, A., Saplioglu, M., Evaluation of Emergency Entry Maneuvers for Ambulances in Terms of Road Design: The Case of SDÜ Faculty of Medicine, 2nd International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technologies October 30 – November 1, 2025 (ULUSLARARASI) 6)Çeçen, F., & Saltan, M. Influence of 3D Printing Flow Rate on the Modal Characteristics of Railway Sleeper Prototypes. In: 8th ICONST EST 2025-Engineering Science and Technology, May 28-30, 2025; Budapest – Hungary 7)Zengin T, E., Keskin S. N., Ege 14th International Conference On Applied Sciences. Ege 14th International Conference On Applied Sciences (2025). (Tam metin bildirisi) (ULUSLARARASI) 8) Günaydın H, İ., Dereli B., ÇİMEN Ö., Geosentetik Bariyer Amaçlı Hazırlanan Kırmızı Çamur Katkılı Polimer Kompozite Katı Atık Sızıntı Suyunun Etkisi. Onuncu Ulusal Geosentetikler Konferansı (2025). (Tam metin bildirisi) (ULUSLARARASI) 9)Akan R.,Sert S., Tabakalı Zeminlere Oturan Dairesel Temellerin Taşıma Güçlerinin Sonlu Elemanlar Metodu İle İncelenmesi (2025). (ULUSLARARASI) 10)Uğurcu, Ö., Çarhoğlu, A. İ., 2025. Deprem Yer Hareketi Gözönünde Bulundurularak Açık Deniz Rüzgar Türbin Kulesinin Yapısal Davranışının Belirlenmesi, 5.Üsküdar Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 22-23 Kasım, İstanbul, 1112-1118. (ULUSLARARASI) 11)Serdaroğlu, S., Çarhoğlu, A. İ., 2025. Kule Tipi Yapıların Yükler Etkisi Altındaki Davranışlarının İncelenmesi, 21. Uluslararası İstanbul Fen, Mühendislik, Mimarlık ve Matematik Bilimlerinde Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 23-25 Mayıs, İstanbul, 651-660. (ULUSLARARASI) 12)Kılınçarslan Ş., Şimşek Türker Y., Öztürk B. 2025. Determination of Properties of Heavy Concretes With Sorel Cement. Iccesen 2025. (ULUSLARARASI) 13)Kılınçarslan Ş., Lony, M., Işıldar N.,Şimşek Türker Y. 2025. Effect Of Waste Material Utilization in Geopolymer Concrete On Physical And Mechanical Properties. Iccesen 2025. (ULUSLARARASI) 14)Şimşek Türker, Y., Kılınçarslan, Ş. 2025. Süper Ahşap Teknolojisi Ve Yüksek Performanslı Ahşap Ürünlere Yönelik İnceleme. Ankara İsarç 2025. (ULUSLARARASI) 15)Şimşek Türker, Y., 2025. Lvl-Beton Kompozitlerinin Davranışının İncelenmesi. Gaziantep İsarç 2025. (ULUSLARARASI) 16)Şimşek Türker, Y., 2025. Ahşap-Beton Kompozit Sistemlerde Lvl Ve Clt'nin Karşılaştırmalı İncelenmesi. Gaziantep İsarç 2025. (ULUSLARARASI) 17) Şimşek Türker, Y., 2025. Geopolimer-Ahşap Hibrit Kompozit Sistemlerinin Yapısal Ve Malzeme Özellikleri. Ankara İsarç 2025. (ULUSLARARASI)
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	8 adet münferit kitap bölümü/kitap bulunmaktadır. 1) Taylan, E. D., Baykal, T., Terzi, Ö., & Eriskin, E. (2025). Isparta, Türkiye'de Uzun Vadeli Meteorolojik Kuraklık Değerlendirmesi: Spı Tahmini İçin Monte Carlo Yaklaşımı. Dsi Technical Bulletin/Dsi Teknik Bülteni, (145). (Uluslararası) 2)Terzi, Ö., Taylan, E. D., & Baykal, T. (2025). Modeling the effect of meteorological drought on lake level changes with machine learning techniques. In Computational Modeling Applications for Climate Crisis (pp. 227-246). Morgan Kaufmann. (ULUSLARARASI) 3)Yazıcı, M, F., Uzundurukan S., Geosentetik İle Kuşatılmış Kolon Sistemlerinin Balina Algoritmasıyla Optimum Tasarımı (2025). (ULUSLARARASI)

	4) Yazıcı, M. F., Uzundurukan, S., Ersoy, M., & Keskin, S. N. (2025, September). Application of Machine Learning Method in Predicting the Swelling Pressure of Clayey Soils. In The International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (pp. 171-181). Cham: Springer Nature Switzerland. (ULUSLARARASI) 5)Aker, S., Ozer, H., Terzi, S., & Saltan, M. Assessing Road Network's Resilience and Recovery Post-Earthquakes in Türkiye. In Airfield and Highway Pavements 2025 (pp. 203-209). (ULUSLARARASI) 6)Kılınçarslan Ş.,Işıldar N.,Şimşek Türker Y. 2025. Investigation Of Mechanical And Radiation Support Properties Of Magnesium Oxychloride Cement With Tannic Acid Additives, Mühendislik Ve Yer Bilimlerinde Güncel Gelişmeler (Endüstri, Gıda, İnşaat, Jeoloji, Jeofizik, Mimarlık, Orman, Tekstil, Ziraat), Türk Eğitim-Sen Genel Merkezi Yayınları (ULUSLARARASI) 7)Şimşek Türker, Y., Kılınçarslan, Ş. 2025. The Effect Of Altitude Difference On Mechanical Properties Of Brutian Pine Wood Grown In Antalya And Burdur Provincebölüm Adı:Mühendislik Ve Yer Bilimlerinde Güncel Gelişmeler (Endüstri, Gıda, İnşaat, Jeoloji, Jeofizik, Mimarlık, Orman, Tekstil, Ziraat), Türk Eğitim-Sen Genel Merkezi Yayınları. (ULUSLARARASI) 8)Şimşek Türker, Y., Kılınçarslan, Ş. 2025. Deprem Dayanımı Açısından Ahşap Yapıların Birleşim Bölgelerinin Frp İle Güçlendirilmesibölüm Adı:İnşaat Mühendisliği, Mimarlı Ve Yapı Teknolojileri, VİZETEK. (ULUSLARARASI)
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	Birimin herhangi bir yıllık geliri bulunmamaktadır.
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	Birimin herhangi bir yıllık gideri bulunmamaktadır.
BÜTÇE GİDERLERİ	Birimin herhangi bir bütçe gideri bulunmamaktadır.
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	- Nitelikli öğretim üyelerinin bulunması - Nitelikli bir akademik çalışma ortamına sahip olunması - Öğretim elemanı yetiştirme başarısı - Yeterli bilgi işlem imkânları ve bilgiye ulaşım kolaylığının bulunması - İnşaat Mühendisliği Bölümünde üretilen bilginin teknolojiye dönüştürülmesine katkı sağlayacak Teknokent'in, üniversite bünyesinde kurulmuş ve faaliyete geçmiş olması - MÜDEK (Mühendislik Değerlendirme Komisyonu) gibi bağımsız akreditasyon kurullarından yetkinlik alınabilmesi için bölüm olarak çalışmaların başlatılmış olması - İnşaat Mühendisliği Bölümü bünyesinde ERASMUS ve FARABİ programına yönelik faaliyetlerin yürütülüyor olması - Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı olarak bölümde geniş bir yelpazede lisansüstü eğitim veriliyor olması - Sosyal, bilimsel ve kültürel etkinliklere kayda değer düzeyde önem verilmesi - Bölümümüz bünyesinde faaliyet gösteren İnşaat Kulübünün her yıl önemli etkinlikler düzenlemesi - TÜBİTAK ve Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi destekli olarak çok sayıda proje gerçekleştirme imkânı - İnşaat Mühendisliği Bölümünün temel derslerinde verilen teorik bilgilerin, proje dersleri vasıtasıyla uygulamalı olarak da öğretilmesi - İnşaat Mühendisliği Bölümü bünyesindeki laboratuvarların, teorik bilgilerin öğrencilere uygulamalı olarak da benimsetilebilmesi açısından yeterli donanımına sahip olması - Üniversite kütüphanesinde İnşaat Mühendisliği Bölümüne yönelik kaynak kitap sayısının yeterli sayıda olması
ZAYIF YÖNLERİMİZ	Mezunlarla olan ilişkilerin azlığı - Öğrencilere yönelik rehberlik ve danışmanlık hizmetlerinin yetersizliği - Personelin yeterli hizmet içi eğitiminin yapılamaması - Kurumsallaşmanın ve kurumsal kimliğin yeterince gelişmemesi - Uluslararası proje imkânlarının değerlendirilmemesi - Diğer üniversitelerin İnşaat Mühendisliği Bölümleri ile yeterince ortak

	çalışmaların yürütülememesi • Bilimsel ve endüstriyel araştırmaların çoğunlukla pratik hayata geçirilememesi ve dolayısıyla ülke ekonomisine katkısının olmaması • Akademik personelin performans takibinin yeterince yapılamaması • Uluslararası proje teklifi yapılmaması
FIRSATLARIMIZ	Temel bilimler ile diğer disiplinler arası iş birliğinin kolaylıkla yapılabilir olması • Üniversitenin entegre olduğu yurtiçi ve yurtdışı değişim programları ve bölümün yabancı üniversitelerle mevcut ikili anlaşmalarının sunduğu fırsatların varlığı • Ulusal ve uluslararası üniversiteler ile mevcut iş birliklerinin geliştirilmesi imkânı • Bölgedeki üniversiteler ile iş birliğinin geliştirilmesi potansiyeli • Özel sektör temsilcilerinin öğrencilerin bölgedeki işletmelerde staj yapmaları konusunda istekli ve duyarlı olması • Dinamik ve başarı odaklı akademisyenlerin varlığı • YÖK'ün öncelikli alanlarında akademik kadro, lisansüstü eğitim ve 100/2000 YÖK doktora burs programından bölüm bazında 4 ayrı alanda destek alınmış olması • Mezunlarımızın çalıştığı işyerlerinin istihdamda tercihlerini yine yeni mezun öğrencilerimizden yana kullanması • Akreditasyon, eğitim ölçümleme ve toplam kalite yönetimi gibi uygulamaların birim tarafından talep ediliyor olması • Öğrenci barınma probleminin olmaması, ilin öğrencilerimize sakinlik ve kolay yaşanılabilirlik imkânı sunması
TEHDİTLERİMİZ	İlk ve orta öğretimde kalitenin düşmesi ile gelen öğrencilerin analitik/eleştirel düşünme becerilerinin gerilemesi, İngilizce bilgilerinin giderek azalması • Lisans ve lisans üstü düzeyde kaliteli öğrencileri çeken üniversite sayısının artması • Gelecek yıllarda yüksek öğretime talebin azalacağının öngörülmesi • Nitelikli öğrencilerin daha büyük şehirleri tercih etmesi • Birimin teknolojik imkanlarının çağın gerektirdiği eğitim standartlarına göre yetersiz olmasının eğitimin kalitesini tehdit etmesi • Bölgede büyük sanayi kuruluşlarının olmaması ve bölgedeki tüm üniversitelerde aynı bölümün bulunması ile rekabet ortamının oluşması • Isparta ilinin altyapı ve ekonomik kalkınmasının yavaş ilerlemesi • Üniversite mezunu gençlerde işsizliğin artışı
ÖNERİ VE TEDBİRLER	• Yenilikçi personelin ve yetenekli öğrencilerin desteklenmesi • Dünya çapındaki üniversiteler ile uluslararası ortaklık kurulması ve uluslararası çalışmaların özendirilmesi • Ulusal ve uluslararası alanlarda bölümün itibarının artırılması ve sürdürülmesi • Üniversite ve sektör arasındaki iş birliğinin artırılması • Öğrenciler ve personel için ideal çalışma ortamının sağlanması • Başarılı öğrencilerin bölümü tercih etmesi için teşvik edilmesi • Laboratuvar ve altyapı imkânlarının geliştirilmesi • Personel için eğitim programları sayısının artırılması

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2025				
	Önceki Yıldan Devreden Proje sayısı	Yıl İçinde Eklenen Proje sayısı	Toplam Sayı	Yıl İçinde Tamamlanan Proje Sayısı	Toplam Ödenek TL
TÜBİTAK	1	-	1	-	-
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	2	2	8	4	264.873,62
DİĞER PROJELER	-	-	-	-	-
TOPLAM	3	2	9	4	264.873,62