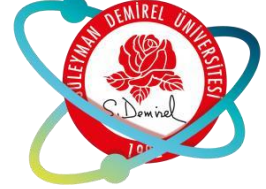




SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
FAALİYET RAPORU



YIL: 2023

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
BİRİM BAŞKANI	Prof. Dr. Mesut TİĞDEMİR
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	<p>Prof. Dr. Mesut TİĞDEMİR (Akademik Personel) Prof. Dr. Mustafa Erol KESKİN (Akademik Personel) Prof. Dr. Sıddıka Nilay KESKİN (Akademik Personel) Prof. Dr. Celalettin BAŞYİĞİT (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) Doç. Dr. Veysel GÜLDAL (Akademik Personel) Doç. Dr. Kemal Tuşat YÜCEL (Akademik Personel) Doç. Dr. Mehmet AVCAR (Akademik Personel) Doç. Dr. Emine Dilek TAYLAN (Akademik Personel) Doç. Dr. Hamide TEKELİ KABAŞ (Akademik Personel) Doç. Dr. Kemal SAPLIOĞLU (Akademik Personel) Doç. Dr. Hakan DİLMAÇ (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Şengül Figen KALYONCUOĞLU (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Hüsnü DEMİRPENÇE (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Ömür ÇİMEN (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Soner UZUNDURUKAN (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Meltem SAPLIOĞLU (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Asuman Işıl ÇARHOĞLU (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi İlyas Devran ÇELİK (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Melis GÖKOVA (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Recep AKAN (Akademik Personel) Dr. Öğr. Üyesi Tuba AYDIN KAYA (Akademik Personel) Arş. Gör. Dr. Tülay Suğra KÜÇÜKERDEM ÖZTÜRK (Akademik Personel) Arş. Gör. Dr. Mehmet Fatih YAZICI (Akademik Personel) Arş. Gör. Dr. Yasemin ŞİMŞEK TÜRKER (Akademik Personel) Arş. Gör. Aydın KICI (Akademik Personel) Arş. Gör. Abdullah GÜNDOĞAY (Akademik Personel) Arş. Gör. Sıla YAMAN (Akademik Personel) Arş. Gör. Gizem KAÇAROĞLU (Akademik Personel) Arş. Gör. Fatih ERGEZER (Akademik Personel) Arş. Gör. Ahmet Kubilay AKSAKAL (Akademik Personel) Erol YILMAZ (İdari Personel) Şevkiye ERDEM (İdari Personel) Semra DİKEN (İdari Personel)</p>
BİRİM HEDEFLERİ	<p>Aşağıda belirtilen yetkinliklere sahip inşaat mühendislerinin yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• İnşaat mühendisliği alanında temel bilgilere ve analiz kabiliyetine sahip,</li><li>• İnşaat mühendisliğinin gerektirdiği teknik altyapı araçlarını kullanma becerisine sahip,</li><li>• Dürüst, ilkeli ve etik değerlere saygılı,</li><li>• Grup çalışmasına uyumlu ve paylaşımcı,</li><li>• Araştıran ve sürekli kendini geliştiren,</li><li>• Edindiği kazanımları kişisel, kurumsal ve ülke adına katma değeri yüksek ürüne dönüştürmeyi benimseyen,</li><li>• Mesleklerinde karşılaştıkları inşaat mühendisliği problemlerine, temel mühendislik bilgilerini kullanarak çözüm üretebilecek,</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İnşaat sektöründe faaliyet gösteren ulusal veya uluslararası firmalarda, saha mühendisi, şantiye şefi gibi uygulama alanında görev alabilen,</li> <li>• İnşaat sektörünün farklı alanlarında (yapı, hidrolik, geoteknik ve ulaştırma) projeler üretebilen ve danışmanlık hizmetleri verebilen,</li> <li>• Herhangi bir üniversitede/araştırma kurumunda akademik başarıya sahip olabilecek,</li> <li>• Ulusal ve uluslararası alanda bilimsel araştırmalar ve lisansüstü çalışmalar yapan, yaşam boyu öğrenme kapsamında kendini geliştiren inşaat mühendisleri yetiştirmektir.</li> </ul> <p>*Eğitim-öğretim kalitesinin ve “araştırmacı öğrenci” kavramının geliştirilerek bu kapsamdaki öğrencilerin kaynak destekli ya da desteksiz araştırma projelerine katılımının artırılması.</p> <p>*Uluslararası ve ulusal indeksli bilimsel dergilerde ve konferanslarda yer alan nitelikli yayın sayılarının artırılması.</p> <p>*Girişimcilik faaliyetleri hakkında farkındalığın artırılması ve teşvik edilmesi, sosyal sorumluluk bilincini artırarak topluma katkı sağlanması.</p> <p>*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</p>
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	Birimimiz akademik personeli tarafından yürütülen proje sayısı bir önceki yıla göre 13'ten 16'ya, indekslerde yer alan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayın sayısı 39'dan 47'ye, çeşitli sempozyum/kongre/konferanslarda sunulan bildiri sayısı 9'dan 16'ya yükselmiştir.
<b>FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER</b>	
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.
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	<p><b><u>2023 Yılında Birime Bağlı İnşaat Topluluğu Tarafından Gerçekleştirilen Etkinlikler</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 04.06.2023 CAF (Construction and future): Online panel (Katılımcı sayısı: 86)</li> <li>2. 15.10.2023 İnşaat topluluğu tanışma kahvaltısı (Katılımcı sayısı: 152)</li> <li>3. 24.10.2023 Isparta Belediyesi asfalt şantiyesi teknik gezisi (Katılımcı sayısı: 42)</li> <li>4. 26.10.2023 İnşaat Topluluğu tanışma toplantısı (Katılımcı sayısı: 94)</li> <li>5. 31.10.2023 İnşaat Topluluğu oryantasyon programı (Katılımcı sayısı: 76)</li> <li>6. 15.11.2023 ENGEL YOK! Karınca Zihinsel Engelliler Okulu ziyareti (Katılımcı sayısı: 12)</li> <li>7. 19.11.2023 Topluluk doğum günü/İnşaat Mühendisleri Günü kutlaması (Katılımcı sayısı: 206)</li> <li>8. 13/14.06.2023 Depreme Dirençli Isparta Çalıştayı (Düzenlenmesinde bulunulan.)</li> </ol>

	(Katılımcı sayısı: 158)
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	<p><b><u>2023 Yılında Başlayan Yürütücüsü Olunan BAP Projeleri</u></b></p> <p>1) FDK-2023-8806- Doygun Olmayan Zeminlerde Zemin-Temel-Yapı Etkileşimi-Prof.Dr. Sıddıka Nilay KESKİN 2.02.2023-3.02.2023-(59.545,58)</p> <p>2) FDK-2023-8908- Betonarme Bir Elemanın Yenilikçi Malzemeler İle Güçlendirilmesi-Prof.Dr. Fuat DEMİR 30.01.2023-30.01.2025-(89.932,54)</p> <p><b><u>2023 Yılında Devam Eden Yürütücüsü Olunan BAP Projeleri</u></b></p> <p>1) FDK-2019-7018- SÜRDÜRÜLEBİLİR YÜZER KENT PARK MODELİ: FETHİYE ÖRNEĞİ-Prof.Dr. Zeki AY 30.07.2019- 30.01.2023 (31.564,80)</p> <p>2) FDK-2020-7456- Eksenel Yüklenmiş Kazıklı Radye Temellerin Model Testlerle İrdelenmesi-Doç.Dr. İlyas Devran ÇELİK 28.04.2020-28.04.2023 (58.248,54)</p> <p>3) FDK-2021-8242- Dinamik Yükler Altındaki Kazıklı Kıyı Yapılarının Temel Davranışının İncelenmesi-Doç.Dr. İlyas Devran ÇELİK 23.02.2021-23.02.2023 (59.611,00)</p> <p>4) FDK-2021-8315- SESTEN SPEKTROGRAM DÖNÜŞÜMÜNE DAYALI DERİN ÖĞRENMEYİ KULLANARAK RAYLI SİSTEMLERDE MEYDANA GELEN YAPISAL BOZULMALARIN AKUSTİK İZLENMESİ VE TESPİTİ YÖNTEMİNİN ARAŞTIRILMASI-Prof.Dr. Serdal TERZİ 21.04.2021-21.04.2023 (58.479,75)</p> <p>5) FDK-2021-8412- Düşük Plastisiteli Bir Kil Zeminin Mekanik Özellikleri Üzerine Kenevir ve Polipropilen Liflerin Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması ve Sonuçların İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi-Prof.Dr. Sıddıka Nilay KESKİN 20.10.2021-20.10.2023 (29.998,41)</p> <p>6) FDK-2021-8417- Eğilme Dayanımı Yetersiz Kolonların Yüzeğe Yakın Monte Yöntemi İle Güçlendirilmesi-Doç.Dr. Hamide KABAŞ 20.08.2021-20.08.2024 (29.991,81)</p> <p>7) FDK-2021-8418- Bindirme Boyu Yetersiz Kolonların Yüzeğe Yakın Monte Yöntemi İle Güçlendirilmesi-Doç.Dr. Hamide KABAŞ 20.08.2021-20.08.2024 (29.863,44)</p> <p>8) FDK-2021-8429 Taşkın Anında Karayolu Kullanıcıları ve Acil Müdahale Ekipleri İçin Karar Destek Sistemlerinin Geliştirilmesi-Prof.Dr. Serdal TERZİ 10.11.2021-10.11.2023 (59.752,18)</p> <p>9) FDK-2022-8439- Lifli Betonların Darbe Dayanımının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi-Prof.Dr. Celalettin BAŞYİĞİT 4.03.2022-4.03.2024 (36.110,59)</p> <p>10) FDK-2022-8640-Kendi Kendini İyileştiren Asfalt Betonu Kaplamalarda Atık Cürufkların Mikrodalga Yöntemi ile Kullanılabilirliğinin Araştırılması-Prof.Dr. Serdal TERZİ 3.03.2022-4.03.2024 (44.992,92)</p> <p>11) FDK-2022-8649- Bitümlü Karışımların Sıcaklık ve Nem Hassasiyetlerinin İncelenmesi ve İyileştirilmesi-Prof.Dr. Mehmet SALTAN 8.03.2022-8.03.2024 (41.941,61)</p> <p>12) FDK-2022-8651- Karayollarında Uygulanan Yapıştırma Tabakasında</p>

	<p>Kullanılabilecek Malzemelerin İncelenmesi-Prof.Dr. Mehmet SALTAN 8.03.2022-8.09.2023 (43.384,93)</p> <p>13) FDK-2022-8810- Sürdürülebilir Asfalt Kaplamalar için Atık Yağların Bitüm Modifikasyonunda Kullanımı-Prof.Dr. Mehmet SALTAN 11.10.2022-11.04.2024 (89.966,95)</p> <p>14) FYL-2022-8922- Enine sarılmış kolonların eksenel yük altındaki davranışı-Doç.Dr. Hamide KABAŞ 5.12.2022-5.12.2024 (9.997,50)</p>
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	2023 yılı içinde birim tarafından eğitim – öğretim faaliyetleri dışında 8 adet etkinlik gerçekleştirilmiştir. Ayrıca birim tarafından 2023 yılı itibariyle başlayan 2 adet, 2023 yılında devam eden 14 adet olmak üzere toplam 16 adet araştırma projesi yürütülmektedir.
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	Diğer üniversite, kamu kurumu ya da araştırma merkezi gibi ortak araştırma yürütülen herhangi bir birim bulunmamaktadır.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASILAŞMA ÇALIŞMALARI	Birim tarafından yürütülen herhangi bir uluslararasılaşma çalışması 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	<p>14 adet diğer indekslere giren münferit yayın bulunmaktadır.</p> <p>1) TAYLAN, D., AYDIN, T., BAYKAL, T., TERZİ, Ö. (2023). Temporal Analysis of Meteorological and Hydrological Drought in the Middle Mediterranean Basin. Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 10(1), 82-94. (TR Dizin)</p> <p>2) TAYLAN, D., &amp; TOKER, F. (2023). UŞAK İLİ ÇEVRESİ İÇİN HİDROLOJİK KURAKLIK ANALİZİ. Mühendislik Bilimleri Ve Tasarım Dergisi, 11(1), 1-21. (TR Dizin)</p> <p>3) BAYKAL, T., TAYLAN, D., &amp; TERZİ, Ö. (2023). Isparta İli için Gelecekteki Olası Meteorolojik Kuraklık Değerlendirmesi. Doğal Afetler Ve Çevre Dergisi, 9(1), 90-100. (TR Dizin)</p> <p>4) YAZICI, M. F., &amp; KESKİN, N. (2023). Konsol Palplanş Duvarların Tasarımını Etkileyen Faktörlerin Araştırılması ve Pratik Abakların Geliştirilmesi. Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 11(1), 223-248. (TR Dizin)</p> <p>5) DİKMEN, M. T., &amp; KESKİN, N. (2023). DERİN ZEMİN KARIŞTIRMA YÖNTEMİNDE NİHAİ TAŞIMA GÜCÜNÜN BELİRLENMESİ. Mühendislik Bilimleri Ve Tasarım Dergisi, 11(1), 184-197. (TR Dizin)</p> <p>6) ÇILDIR, A., KAHRİMAN, M., &amp; TİGDEMİR, M. (2023). Road Density Calculations with Unidimensional LiDAR Sensor for Dynamic Intersection Management. Karaelmas Fen Ve Mühendislik Dergisi, 13(1). (TR Dizin)</p> <p>7) Y. ŞİMŞEK TÜRKER and Ş. KILINÇARSLAN, “Effect of the Wrapping Layers Number and Length on the Flexural Properties of Chestnut Beams Reinforced with Basalt-FRP”, GJES, vol. 9, no. 4 - ICAIAME 2023, pp. 23–30, 2023. (TR Dizin)</p> <p>8) KILINÇARSLAN, Ş., &amp; ŞİMŞEK TÜRKER, Y. (2023). Experimental and Numerical Investigation of Flexural Properties of Solid Wood Materials Reinforced with Various FRP. Sakarya University Journal of Science, 27(4), 895-901. (TR Dizin)</p> <p>9) ERKMEN, F., &amp; KALYONCUOĞLU, F. (2023). Düşen Ağırlıklı Deflektometre</p>

	<p>Ölçümlerinde Asfalt Sıcaklığı Etkisi. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 27(2), 284-290. (TR Dizin)</p> <p>10) NAZIMI, N., &amp; SAPLIOĞLU, K. (2023). Monthly Streamflow Prediction Using ANN, KNN and ANFIS models: Example of Gediz River Basin. Teknik Bilimler Dergisi, 13(2), 42-49. (Diğer Uluslararası)</p> <p>11) KESKİN, M. E., &amp; SAPLIOĞLU, K. (2023). Türkiye'nin Doğu Anadolu Bölgesindeki Sıcaklık Eğilimlerinin Yenilikçi Trend Analizi ve Mann-Kendall ile Belirlenmesi. Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, 5(1), 1-16. (Diğer Uluslararası)</p> <p>12) Terzi, Ö., Küçüksille, E. U., Baykal, T., &amp; Taylan, E. D. (2023). Deep and machine learning for daily streamflow estimation: a focus on LSTM, RFR and XGBoost. Water Practice &amp; Technology, 18(10), 2401-2414. (Diğer Uluslararası)</p> <p>13) Diğer İndeks - Sevinç, S., Taşkın, M. (2023) Numerical Analysis of Single Lap Pretension Bolted Joint. International Journal of Engineering and Applied Sciences. 14(3) 77-90. (Diğer Uluslararası)</p> <p>14) Yücel, K. T., &amp; Erten, K. M. (2023). Effects of Additives on Concrete-Rebar Adherence. International Scientific and Vocational Studies Journal, 7(1), 47-54. (Diğer Uluslararası)</p>
WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	<p>33 adet yayın WOS'da indekslenmiştir.</p> <p>1) Uzundurukan, S. (2023). Prediction of soil–water characteristic curve for plastic soils using PSO algorithm. Environmental Earth Sciences, 82(1), 37.</p> <p>2) Basar, E. E., Celik, I. D., Findik, M., &amp; Uzundurukan, S. (2023). Experimental Investigation on Foundation Behaviour and Optimum Pile Spacing in Cohesionless Soil. TURKISH JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, 34(2), 145-172.</p> <p>3) Uzundurukan, S. (2023). Predictive models for the residual saturation zone of the soil–water characteristic curve. Journal of Soils and Sediments, 23(11), 3974-3989.</p> <p>4) Akan, R. (2023). The influence of distant surcharge load with a finite length on the cantilever walls. Plos one, 18(12).</p> <p>5) Akan, R. (2023). On the Responses of Braced Diaphragm Wall Supporting Deep Excavation Subjected to Asymmetric Surcharge Loads. Advances in Civil Engineering.</p> <p>6) Nian, Y., Wan, S., Avcar, M., Yue, R., &amp; Li, M. (2023). 3D printing functionally graded metamaterial structure: Design, fabrication, reinforcement, optimization. International Journal of Mechanical Sciences, 258, 108580.</p> <p>7) Avcar, M., Hadji, L., &amp; Tounsi, A. (2023). The static bending analysis of porous functionally graded sandwich beams. In Functionally Graded Structures: Modelling and computation of static and dynamical problems (pp. 4-1). Bristol, UK: IOP Publishing.</p> <p>8) Avcar, M., Hadji, L., &amp; Civalek, Ö. (2023). Free vibration analysis of porous functionally graded sandwich beams. In Functionally Graded Structures: Modelling and computation of static and dynamical problems (pp. 8-1). Bristol, UK: IOP Publishing.</p> <p>9) Mellal, F., Bennai, R., Avcar, M., Nebab, M., &amp; Atmane, H. A. (2023). On the vibration and buckling behaviors of porous FG beams resting on variable elastic foundation utilizing higher-order shear deformation theory. Acta Mechanica, 1-23.</p> <p>10) Van Vinh, P., Belarbi, M. O., Avcar, M., &amp; Civalek, Ö. (2023). An improved</p>

first-order mixed plate element for static bending and free vibration analysis of functionally graded sandwich plates. *Archive of Applied Mechanics*, 93(5), 1841-1862.

11) Sobhani, E., Koohestani, M., Civalek, Ö., & Avcar, M. (2023). Natural frequency investigation of graphene oxide powder nanocomposite cylindrical shells surrounded by Winkler/Pasternak/Kerr elastic foundations with a focus on various boundary conditions. *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 149, 38-51.

12) Garg, A., Belarbi, M. O., Chalak, H. D., Li, L., Sharma, A., Avcar, M., ... & Gulia, R. (2023). Buckling and free vibration analysis of bio-inspired laminated sandwich plates with helicoidal/Bouligand face sheets containing softcore. *Ocean Engineering*, 270, 113684.

13) Nian, Y., Wan, S., Wang, X., Zhou, P., Avcar, M., & Li, M. (2023). Study on crashworthiness of nature-inspired functionally graded lattice metamaterials for bridge pier protection against ship collision. *Engineering Structures*, 277, 115404.

14) Daikh, A. A., Belarbi, M. O., Ahmed, D., Houari, M. S. A., Avcar, M., Tounsi, A., & Eltahir, M. A. (2023). Static analysis of functionally graded plate structures resting on variable elastic foundation under various boundary conditions. *Acta Mechanica*, 234(2), 775-806.

15) Kiliçarslan, S., Türker, Y. S., & Avcar, M. (2023). Numerical and experimental evaluation of the mechanical behavior of FRP-strengthened solid and glulam timber beams. *J. Eng. Manag. Syst. Eng*, 2(3), 158-169.

16) Avcar, M., Hadji, L., & Civalek, O. (2023). The influence of non-linear carbon nanotube reinforcement on the natural frequencies of composite beams. *Advances in nano research*, 14(5), 421-433.

17) Van Vinh, P., Avcar, M., Belarbi, M. O., & Tounsi, A. (2023, January). A new higher-order mixed four-node quadrilateral finite element for static bending analysis of functionally graded plates. In *Structures* (Vol. 47, pp. 1595-1612). Elsevier.

18) Taylan, E. D., & Damçayırı, D. (2023). 2D Hydrodynamic Model for Flood Analysis in Kinikli Stream Basin (Tekirdağ, Türkiye). *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, 1-17.

19) Baykal, T., Terzi, S., & Taylan, E. D. (2023). Examination of safe routes for emergency responders and people during urban flood: a case study of Isparta, Türkiye. *Natural Hazards*, 1-19.

20) Kabaş, H. T., Kusain, F. E., & Anıl, Ö. (2023). Experimental behavior of masonry infilled RC frames with openings strengthened by using CFRP strip. *Composite Structures*, 312, 116873.

21) Tongal, H., & Sivakumar, B. (2023). Complex network analysis and robustness evaluation of spatial variation of monthly rainfall. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 1-23.

22) Ersoy, M., Keskin, M. E., & Gürfidan, R. (2023). Rainfall Forecasting with Hybrid and Machine Learning Models Based on Hyperparameter Optimization. *Journal of Hydrologic Engineering*, 28(11), 04023031.

23) ÇILDIR, A., Kahriman, M., & TİGDEMİR, M. OPTIMUM SIGNALIZATION ALGORITHM SUGGESTION WITH THE INTERSECTION DELAY OPTIMIZATION. *International Journal of Engineering and Innovative Research*, 5(2), 95-103.

24) Kilincarslan, S., Davraz, M., & Isildar, N. (2023). Investigation of the effect of autoclaving on foam concrete properties. *Journal of Radiation Research*

	<p>and Applied Sciences, 16(4), 100722.</p> <p>25) KILINÇARSLAN ŞEMSETTİN, Faisal Nanh Radia, DAVRAZ METİN, Investigation Of The Properties Of Artificial Marble Produced Using Waste Limra With Polyester Binder. International Journal of Engineering Inventions, 12(10), , 43-46. (2023),</p> <p>26) Davraz, M., Koru, M., Akdağ, A. E., Kılınçarslan, Ş., Delikanlı, Y. E., &amp; Çabuk, M. (2022). An investigation of foaming additives and usage rates in the production of ultra-light foam glass. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1-10.</p> <p>27) Anwari, R. A., Coskun, S., &amp; Saltan, M. (2023). Research on recycle of waste fluorescent lamp glasses and use as mineral filler in asphalt mixture. Journal of Material Cycles and Waste Management, 25(1), 258-271.</p> <p>28) Karadağ, Ö., Kaçaroğlu, G., &amp; Saltan, M. (2023). Effects of Application of Waste Tea on Properties of Asphalt Binder and Mixture. Journal of Materials in Civil Engineering, 35(9), 04023316.</p> <p>29) Ilgaz, A., &amp; Saltan, M. (2023). The impacts of Covid-19 pandemic on the sustainable mobility of university members in Turkey. Cities, 104449.</p> <p>30) Eriskin, E., Turker, G. F., Gunduz, F. K., &amp; Terzi, S. (2023). Replacement of signalized traffic network design with Hamiltonian roads: delay? Nevermind. Soft Computing, 27(12), 8245-8254.</p> <p>31) Baykal, T., Ergezer, F., Eriskin, E., &amp; Terzi, S. (2023). Using Ensemble Machine Learning to Estimate International Roughness Index of Asphalt Pavements. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 1-12.</p> <p>32) Uygun, E., &amp; Terzi, S. (2023). Acoustic Monitoring of Railway Defects Using Deep Learning with Audio to Spectrogram Conversion. Journal of Vibration Engineering &amp; Technologies, 1-10.</p> <p>33) ERTEN, K. M., &amp; TERZİ, S. (2022). Technical Investigation of the Usability for Foamed Bitumen Stabilized Materials in Asphalt Pavements. Journal of Engineering Research.</p>
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	İndekslerde yer alan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli toplam yayın sayısı 47 adettir.
ALINAN ÖDÜLLER	Birim tarafından alınan herhangi bir ödül bulunmamaktadır.

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	Birim tarafından 2023 yılı içerisinde başvuru patent/ faydalı model /marka bulunmamaktadır. Başvuru sayısı sıfırdır.
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	<p>16 adet münferit bildiri sunulmuştur.</p> <p>1) Küçükerdem Öztürk, T.S., &amp; Saplıoğlu, K., (2023).Bursa İli Nüfusunun Gri Modelleme İle Tahmin Edilmesi. CUKUORVA 11th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE. (ULUSLARARASI)</p> <p>2) Özev, M.M. &amp; Akan, R. (2023). Yatay Permeabilite Katsayısının Konsolidasyon Davranışına Etkisi. Munzur 5th International Conference on Applied Sciences, 320-326. (ULUSLARARASI)</p> <p>3) Taylan, E. D., Baykal, T., &amp; Terzi, Ö. (2023). Improving of groundwater level estimation using SMOTE technique. Intercontinental Geoinformation Days, 6, 74-77. (ULUSLARARASI)</p>

	<p>4) TAYLAN, D., BAYKAL, T., &amp; TERZİ, Ö. (2023). mANN-Kendall Ve Yenilikçi Şen Trend Analizi İle Meteorolojik Kuraklık Analizi. SELCUK 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES. (ULUSLARARASI)</p> <p>5) TERZİ, Ö., BAYKAL, T., &amp; TAYLAN, D. (2023). TREND ANALYSIS OF PRECIPITATION OF ADIYAMAN AND ŞANLIURFA PROVINCES USING INNOVATIVE POLYGON TREND ANALYSIS. EGE 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES. (ULUSLARARASI)</p> <p>6) Erdoğan, E.E. &amp; Demir, F., (2023). AN EVALUATION FOR SEISMIC ISOLATION SYSTEMS. 3. International Congress On Construction Materials Engeeneering and Architecture. (ULUSLARARASI)</p> <p>7) ŞİMŞEK TÜRKER YASEMİN, KILINÇARSLAN ŞEMSETTİN, Investigation of the Effect of Anatomical Properties on the Technological Properties of Wood Material. ICCESEN 2023 (2023). (ULUSLARARASI)</p> <p>8) KILINÇARSLAN ŞEMSETTİN, ŞİMŞEK TÜRKER YASEMİN, Experimental and Numerical Investigation of Bending Properties of Crimean Pine Glulam Beams. ICMAR 2023 (2023). (ULUSLARARASI)</p> <p>9) KILINÇARSLAN ŞEMSETTİN, ŞİMŞEK TÜRKER YASEMİN, The Effect of Reinforcement Number on Bending Properties of Chestnut Glulam Beams. ICMAR 2023 (2023). (ULUSLARARASI)</p> <p>10) KILINÇARSLAN ŞEMSETTİN, ŞİMŞEK TÜRKER YASEMİN, AKKURT İSKENDER, Determination of Radiation Shielding Properties of Different Tree Species. ICSUSAT 2023 (2023). (ULUSLARARASI)</p> <p>11) KILINÇARSLAN ŞEMSETTİN, ŞİMŞEK TÜRKER YASEMİN, Investigation of the Effect of Connection Type on Wood Glulam Column Beam Joints. ICSUSAT 2023 (2023). (ULUSLARARASI)</p> <p>12) Terzi, S., Saltan, M., Gökova, S., Erkmen, F., Tutumluer, E., Karşahin, M., ... &amp; Yalçın, E. (2023). Investigation of the effect of using geogrids on the performance of the road in pavements constructed with reduced layer thicknesses. In Geosynthetics: Leading the Way to a Resilient Planet (pp. 273-279). CRC Press. (ULUSLARARASI)</p> <p>13) Küçükerdem Öztürk, T.S. (2023). Drought Analysis in Eğirdir Station with Standart Precipitation Index. International Bandırma Scientific Studies Conference (ULUSLARARASI)</p> <p>14) Saltan, M., Kaçaroğlu, G., &amp; Karadağ, Ö. (2023). The Effects of Nano Expanded Vermiculite on Asphalt Binder Properties. 15<sup>th</sup> Advances in Civil Engineering Congress, Famagusta, North Cyprus. (pp. 839-848). (ULUSLARARASI)</p> <p>15) Saltan, M., Karadağ, Ö., &amp; Kaçaroğlu, G. (2023). Investigation of the Effect of Bio-char and Activated Carbon on the Physical Properties of Asphalt Binder. 15<sup>th</sup> Advances in Civil Engineering Congress, Famagusta, North Cyprus. (pp. 829-838). (ULUSLARARASI)</p> <p>16) Erkmen, F., Kalyoncuoğlu, Ş.F., &amp; Tığdemir, M. (2023). Karayolu Esnek Üstyapılarında Tahribatsız Defleksiyon Ölçümleri ve Sıcaklık Düzeltme Metotları. 14. Ulaştırma Kongresi. (ULUSAL)</p>
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	<p>4 adet münferit kitap bölümü/kitap bulunmaktadır.</p> <p>1) Aliyeva, A., Ersoy, M., &amp; Erol Keskin, M. (2022, May). Prediction of Electric Energy in Hydroelectric Plants by Machine Learning Methods: The Example of Mingachevir Dam. In The International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (pp. 703-712). Cham: Springer International Publishing. (ULUSLARARASI)</p>



	<p>2) Yazıcı, M. F., Sungur, A., &amp; Keskin, S. N. (2022, May). Modeling of Shear Strength of Basalt Fiber Reinforced Clay (BFRC) Soil Using Artificial Neural Network (ANN). In The International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (pp. 73-81). Cham: Springer International Publishing. (ULUSLARARASI)</p> <p>3) KILINÇARSLAN ŞEMSETTİN, ŞİMŞEK TÜRKER YASEMİN, İbadov Nabi, Investigation of Effect of Wapping Length on the Flexural Properties of Wooden Material in Reinforcement with Aramid FRP(2023). ICAIAME 2023, Bölüm, (ULUSLARARASI)</p> <p>4) Karadağ, Ö., Kaçaroğlu, G., Saltan, M., &amp; Coşkun, S. (2023, Ekim). İnşaat Sektörü Atık Yönetimi. Çevresel Açından Sektörel Atık Yönetimi ve Uygulamaları-II. Editörler: Prof. Dr. İsmail Tosun, Prof. Dr. Kamil Ekinci. syf 145-166. Nobel Bilimsel Eserler, Ankara, Yayın no: 1759. ISBN: 978-625-398-826-5, (ULUSAL)</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nitelikli öğretim üyelerinin bulunması</li> <li>Nitelikli bir akademik çalışma ortamına sahip olunması</li> <li>Öğretim elemanı yetiştirme başarısı</li> <li>Yeterli bilgi işlem imkânları ve bilgiye ulaşım kolaylığının bulunması</li> <li>İnşaat Mühendisliği Bölümünde üretilen bilginin teknolojiye dönüştürülmesine katkı sağlayacak Teknokent'in, üniversite bünyesinde kurulmuş ve faaliyete geçmiş olması</li> <li>MÜDEK (Mühendislik Değerlendirme Komisyonu) gibi bağımsız akreditasyon kurullarından yetkinlik alınabilmesi için bölüm olarak çalışmaların başlatılmış olması</li> <li>İnşaat Mühendisliği Bölümü bünyesinde ERASMUS ve FARABİ programına yönelik faaliyetlerin yürütülüyor olması</li> <li>Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı olarak bölümde geniş bir yelpazede lisansüstü eğitim veriliyor olması</li> <li>Sosyal, bilimsel ve kültürel etkinliklere kayda değer düzeyde önem verilmesi</li> <li>Bölümümüz bünyesinde faaliyet gösteren İnşaat Kulübünün her yıl önemli etkinlikler düzenlemesi</li> <li>TÜBİTAK ve Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi destekli olarak çok sayıda proje gerçekleştirme imkânı</li> <li>İnşaat Mühendisliği Bölümünün temel derslerinde verilen teorik bilgilerin, proje dersleri vasıtasıyla uygulamalı olarak da öğretilmesi</li> <li>İnşaat Mühendisliği Bölümü bünyesindeki laboratuvarların, teorik bilgilerin öğrencilere uygulamalı olarak da benimsetilebilmesi açısından yeterli donanımına sahip olması</li> <li>Üniversite kütüphanesinde İnşaat Mühendisliği Bölümüne yönelik kaynak kitap sayısının yeterli sayıda olması</li> </ul>
ZAYIF YÖNLERİMİZ	<p>Mezunlarla olan ilişkilerin azlığı</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Öğrencilere yönelik rehberlik ve danışmanlık hizmetlerinin yetersizliği</li> <li>Personelin yeterli hizmet içi eğitiminin yapılamaması</li> <li>Kurumsallaşmanın ve kurumsal kimliğin yeterince gelişmemesi</li> <li>Uluslararası proje imkânlarının değerlendirilmemesi</li> <li>Diğer üniversitelerin İnşaat Mühendisliği Bölümleri ile yeterince ortak çalışmaların yürütülememesi</li> <li>Bilimsel ve endüstriyel araştırmaların çoğunlukla pratik hayata geçirilememesi ve dolayısıyla ülke ekonomisine katkısının olmaması</li> <li>Akademik personelin performans takibinin yeterince yapılamaması</li> <li>Uluslararası proje teklifi yapılmaması</li> </ul>
FIRSATLARIMIZ	<p>Temel bilimler ile diğer disiplinler arası iş birliğinin kolaylıkla yapılabilir olması</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Üniversitenin entegre olduğu yurtiçi ve yurtdışı değişim programları ve bölümün yabancı üniversitelerle mevcut ikili anlaşmalarının sunduğu</li> </ul>

	<p>fırsatların varlığı</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ulusal ve uluslararası üniversiteler ile mevcut iş birliklerinin geliştirilmesi imkânı</li><li>• Bölgedeki üniversiteler ile iş birliğinin geliştirilmesi potansiyeli</li><li>• Özel sektör temsilcilerinin öğrencilerin bölgedeki işletmelerde staj yapmaları konusunda istekli ve duyarlı olması</li><li>• Dinamik ve başarı odaklı akademisyenlerin varlığı</li><li>• YÖK'ün öncelikli alanlarında akademik kadro, lisansüstü eğitim ve 100/2000 YÖK doktora burs programından bölüm bazında 4 ayı alanda destek alınmış olması</li><li>• Mezunlarımızın çalıştığı işyerlerinin istihdamda tercihlerini yine yeni mezun öğrencilerimizden yana kullanması</li><li>• Akreditasyon, eğitim ölçümleme ve toplam kalite yönetimi gibi uygulamaların birim tarafından talep ediliyor olması</li><li>• Öğrenci barınma probleminin olmaması, ilin öğrencilerimize sakinlik ve kolay yaşanılabilirlik imkânı sunması</li></ul>
TEHDİTLERİMİZ	<p>İlk ve orta öğretimde kalitenin düşmesi ile gelen öğrencilerin analitik/eleştirel düşünme becerilerinin gerilemesi, İngilizce bilgilerinin giderek azalması</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lisans ve lisans üstü düzeyde kaliteli öğrencileri çeken üniversite sayısının artması</li><li>• Gelecek yıllarda yüksek öğretime talebin azalacağına öngörülmesi</li><li>• Nitelikli öğrencilerin daha büyük şehirleri tercih etmesi</li><li>• Birimin teknolojik imkanlarının çağın gerektirdiği eğitim standartlarına göre yetersiz olmasının eğitimin kalitesini tehdit etmesi</li><li>• Bölgede büyük sanayi kuruluşlarının olmaması ve bölgedeki tüm üniversitelerde aynı bölümün bulunması ile rekabet ortamının oluşması</li><li>• Isparta ilinin altyapı ve ekonomik kalkınmasının yavaş ilerlemesi</li><li>• Üniversite mezunu gençlerde işsizliğin artışı</li></ul>
ÖNERİ VE TEDBİRLER	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yenilikçi personelin ve yetenekli öğrencilerin desteklenmesi</li><li>• Dünya çapındaki üniversiteler ile uluslararası ortaklık kurulması ve uluslararası çalışmaların özendirilmesi</li><li>• Ulusal ve uluslararası alanlarda bölümün itibarının artırılması ve sürdürülmesi</li><li>• Üniversite ve sektör arasındaki iş birliğinin artırılması</li><li>• Öğrenciler ve personel için ideal çalışma ortamının sağlanması</li><li>• Başarılı öğrencilerin bölümü tercih etmesi için teşvik edilmesi</li><li>• Laboratuvar ve altyapı imkânlarının geliştirilmesi</li><li>• Personel için eğitim programları sayısının artırılması</li></ul>

**Bilimsel Araştırma Proje Sayısı**

**2023 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**

-

-

-

-

-

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA  
PROJELERİ**

14

2

16

7

773 382, 55

**DİĞER PROJELER**

-

-

-

-

-

**TOPLAM**

14

2

16

7

773 382, 55