



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
FAALİYET RAPORU



YIL: 2024

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) Prof. Dr. Emine Dilek TAYLAN (Akademik Personel) Doç. Dr. Veysel GÜLDAL (Akademik Personel) Doç. Dr. Kemal Tuşat YÜCEL (Akademik Personel) Doç. Dr. Mehmet AVCAR (Akademik Personel) Doç. Dr. Hamide TEKELİ KABAŞ (Akademik Personel) Doç. Dr. Kemal SAPLIOĞLU (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) 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 Ömür ÇİMEN (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) Öğr. Gör. Osman ÇANKIRAN (Akademik Personel) Arş. Gör. Dr. Aydın KICI (Akademik Personel) Arş. Gör. Dr. Abdullah GÜNDOĞAY (Akademik Personel) Arş. Gör. Dr. Mehmet Fatih YAZICI (Akademik Personel) Arş. Gör. Dr. Sıla YAMAN (Akademik Personel) Arş. Gör. Gizem KAÇAROĞLU (Akademik Personel) Arş. Gör. Fatih ERGEZER (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)</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</li></ul>

	<p>ürüne dönüştürmeyi benimseyen,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesleklerinde karşılaştıkları inşaat mühendisliği problemlerine, temel mühendislik bilgilerini kullanarak çözüm üretebilecek,</li> <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	<p>Birimimiz akademik personeli tarafından indekslerde yer alan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayın sayısı bir önceki yıla göre 47’den 52’ye, çeşitli sempozyum/kongre/konferanslarda sunulan bildiri sayısı ise 16’dan 25’e yükselmiştir. Ayrıca birimiz akademik personeli tarafından 14 adet araştırma projesi yürütülmektedir.</p>
<b>FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER</b>	
BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	<p>Birim tarafından sunulan hizmet eğitim hizmetidir. Bu kapsamda lisans ve lisansüstü eğitim programları bulunmaktadır. Lisans ve lisansüstü eğitim programlarının tamamında akademik danışman ataması yapılmaktadır.</p>
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	<p>1)30 Ekim – 1 Kasım 2024 tarihleri arasında “2. ICIVILTECH Sempozyumu” (Katılımcı sayısı: +200 kişi)</p> <p>2)17.12.2024 Göltaş Hazır Beton ve ISBAŞ Bims Yapı Elemanları Tesislerine Teknik Gezi</p> <p>3)30.12.2024 Yeni Isparta Otogarı Önü Köprü İnşaatına Teknik Gezi</p>
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	<p><b><u>2024 Yılında Birime Bağlı İnşaat Topluluğu Tarafından Gerçekleştirilen Etkinlikler</u></b></p> <p>1)03.01.2024 Garnizon Şehitliği Gezisi (Katılımcı sayısı: 60)</p> <p>2)7-8.03.2024 İnşaat Zirvesi'24 (Katılımcı sayısı: 160)</p> <p>3)12.10.2024 Geleneksel Tanışma Kahvaltısı (Katılımcı sayısı: 90)</p> <p>4)25.11.2024 Farkedilebilir bir CV hazırlama ve mülakat teknikleri eğitimi (Katılımcı sayısı: 53)</p> <p>5)26.11.2024 Kahve Zamanı (Buluşma) (Katılımcı sayısı: 55)</p> <p>6)29.11.2024 İnce İşler Yönetimi ve Dış Cephe Uygulamaları (Katılımcı sayısı:</p>

	<p>25)</p> <p>7)29.11.2024 Arya Homes Nev Projesi Teknik Gezisi (Katılımcı sayısı: 25)</p> <p>8)03.12.2024 LinkedIn'i Profesyonel Bir Güce Dönüştürün Eğitimi (Katılımcı sayısı: 58)</p> <p>9)10.12.2024 Excelin Şaşırtıcı Atlası Eğitimi (Katılımcı sayısı: 62)</p> <p>10)5-6-7-8.12.2024 PİBEX Ulusal Fikir Maratonu (Katılımcı Sayısı: 110)</p> <p>11)19.12.2024 İnşaat Mühendisleri Günü Gecesi (Katılımcı sayısı: 85)</p>
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>2024 Yılında Başlayan Yürütücüsü Olunan BAP Projeleri</u></b></p> <p>1) FBG-2024-9521-Demiryollarında Vibrotermal Analiz ve Sismik Uyarı Sistemi Geliştirilmesi-Prof. Dr. Mehmet SALTAN 3.10.2024-3.10.2025 (624.311,98)</p> <p>2) 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)</p> <p>3) FBG-2024-9575-Biyopolimerlerle Stabilize Edilmiş Zeminlerin Emme Davranışı ve Kayma Dayanımlarının İncelenmesi-Doç. Dr. Soner UZUNDURUKAN 20.11.2024-20.11.2025 (994.532,40)</p> <p><b><u>2024 Yılında Devam Eden Yürütücüsü Olunan BAP Projeleri</u></b></p> <p>1) FDK-2021-8417-GFRP Donatısı İle Güçlendirilen Betonarme Kolonların Davranışının İncelenmesi-Doç. Dr. Hamide KABAŞ 20.8.2021-20.8.2024 (29.991,81) (KAPANMIŞ)</p> <p>2) FDK-2021-8418-Betonarme Kolonların CFRP Levhalar İle Güçlendirilmesi-Doç. Dr. Hamide KABAŞ 20.8.2021-20.8.2024 (29.863,44) (KAPANMIŞ)</p> <p>3) 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) (KAPANMIŞ)</p> <p>4) FDK-2022-8439-Lifli Betonların Darbe Dayanımının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi-Prof. Dr. Celalettin BAŞYİĞİT 4.3.2022- 4.3.2024 (36.110,59) (YÜRÜYEN PROJE)</p> <p>5) FDK-2022-8640-Kendi Kendini İyileştiren Asfalt Betonlu Kaplamalarda Atık Cürufuların Mikrodalga Yöntemi ile Kullanılabilirliğinin Araştırılması-Prof. Dr. Serdal TERZİ 3.3.2022-3.3.2024 (44.992,92) (YÜRÜYEN PROJE)</p> <p>6) FDK-2022-8649-Bitümlü Karışımların Sıcaklık ve Nem Hassasiyetlerinin İncelenmesi ve İyileştirilmesi-Prof. Dr. Mehmet SALTAN 8.03.2022-8.09.2024 (41.941,61) (YÜRÜYEN PROJE)</p> <p>7) FDK-2022-8651-Karayollarında Uygulanan Yapıştırma Tabakasında Kullanılabilecek Malzemelerin İncelenmesi-Prof. Dr. Mehmet SALTAN 8.03.2022-8.09.2023 (43.384,93) (KAPANMIŞ)</p> <p>8) FDK-2022-8810-Sürdürülebilir Asfalt Kaplamalar için Atık Yağların Bitüm Modifikasyonunda Kullanımı-Prof. Dr. Mehmet SALTAN 11.10.2022-11.4.2025 (89.966,95) (YÜRÜYEN PROJE)</p>

	<p>9) FDK-2023-8806- Doygun Olmayan Zeminlerde Zemin-Temel-Yapı Etkileşimi- Prof. Dr. Siddika Nilay KESKİN 2.2.2023-3.2.2025 (59.545,58) (YÜRÜYEN PROJE)</p> <p>10) FDK-2023-8908-Betonarme Bir Elemanın Yenilikçi Malzemeler İle Güçlendirilmesi-Prof. Dr. Fuat DEMİR 30.1.2023-30.1.2025 (89.932,54) (YÜRÜYEN PROJE)</p> <p>11) FYL-2022-8922-Enine sarılmış kolonların eksenel yük altındaki davranışı- Doç. Dr. Hamide KABAŞ 5.12.2022-5.12.2024 (9.997,50) (YÜRÜYEN PROJE)</p>
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	2024 yılı içinde birim tarafından 1 adet Sempozyum ve 2 adet teknik gezi düzenlenmiştir. Eğitim – öğretim faaliyetleri dışında 11 adet etkinlik gerçekleştirilmiştir. Ayrıca birim tarafından 2024 yılı itibarıyla başlayan 3 adet, 2024 yılı içerisinde tamamlanan 4 adet ve 2024 yılında devam eden 7 adet olmak üzere toplam 14 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 ÇALIŞMALAR	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	<p>14 adet TR Dizin, 14 adet diğer indekslerde olmak üzere toplam 28 adet hakemli dergilerde yapılan yayın bulunmaktadır.</p> <p>1)Kıcı, A., &amp; Tıgdemir, M. (2024). Awareness of Right-of-Way Rules at Unsignalized Intersections: A Case Study from Isparta, Türkiye. Journal of Innovative Transportation, 5(2), 22-33. (TR DİZİN)</p> <p>2)Türker, Y.Ş., Kılınçarslan, Ş. (2024). Experimental and Analytical Investigation of the Effect of Layer Number and Thickness on the Bending Properties of Glulam Beams. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 27(1), 141-150. (TR DİZİN)</p> <p>3)Baykal, T., Taylan, D., &amp; Terzi, Ö. (2024). Determination of Groundwater Potential Zone using AHP based on GIS for Konya, Türkiye. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 12(4), 848-865. (TR DİZİN)</p> <p>4)Çimen, Ö., &amp; Yalvaç, E. (2024). Endüstriyel Atıksuların Killerin Mühendislik Özelliklerine Etkisi. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 12(1), 255-264. (TR DİZİN)</p> <p>5)Çimen, Ö., &amp; Keskin, S.N. (2024). Determining the Suction Capacity of Compacted Clays with Fuzzy-Set Theory. Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 13(3), 851-859. (TR DİZİN)</p> <p>6)Çimen, Ö., &amp; Keskin, S.N. (2024) Şıkıştırılmış Kil Zeminlerin Şişme Basıncının Belirlenmesinde Bulanık Mantık Yaklaşımı, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 28(3), 422-432. (TR DİZİN)</p> <p>7)Çimen, Ö., &amp; Günaydın, H.İ. (2024). Assessment of Engineering Geology and Grouting Applications in Yalnızardıç Dam Site (Antalya, Türkiye). Turkish Journal of Engineering, 8(1), 20-30. (TR DİZİN)</p> <p>8)Fındık, M., Çelik, İ. D., Başar, E. E., Keskin, N., et al. (2024). The Design of Piles under Combined Loading: Effect of Pile Length, Pile Spacing and Relative Density. Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, 6(2), 83-</p>

110. (TR DİZİN)

9)Çelik, İ. D., Ay, M. B., Yavuz, G. B., Arslan, K. Y. (2024). Eğilme ve Eksenel Kuvvet Etkisindeki Başlık Levhalı Kutu Kesitlerin İncelenmesi. Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, 6(2), 159-177. (TR DİZİN)

10)Seyhan, F., Milletsever, E. ve Küçükerdem Öztürk, T.S. (2024) Meteorological and Hydrological Drought Assessment in Ankara Province. Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, 6(1), 41-55. (TR DİZİN)

11)Altuncu, Y. T., & Saplıoğlu, K. (2024). DEVELOPMENT OF PREDICTION MODELS FOR COMPRESSIVE STRENGTH IN CEMENT MORTAR WITH BENTONITE USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES. International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, 8(2), 214-224. (TR DİZİN)

12)Saplıoğlu, K. Mann-Kendall Trend Testi ile Yenilikçi Yöntemlerin Kıyaslanması: Beşkonak Aylık Akım Verileri Örneği. Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, 6(1), 1-12. (TR DİZİN)

13)Gündoğay, A. (2024). Lifli Polimer ile Sargılanan Betonarme Kolonların Gerilme-Şekil Değiştirme İlişkisinin Anfis Yöntemi ile Elde Edilmesi. Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, 6(2), 111-130. (TR DİZİN)

14) Tuncer, M. İ., Başığit, C., & Davraz, M. (2024). INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SEWAGE SLUDGE ASH ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MORTAR SPECIMENS. Mühendislik Bilimleri Ve Tasarım Dergisi, 12(4), 616-626. (TR DİZİN)

15)Fındık, M., & Keskin, N. (2024). The Experimental Analysis Of The Effect Of Geotextile Reinforcement Of Cohesive Soil On The Settlement And Bearing Capacity. Bilge International Journal of Science and Technology Research, 8(1), 19-26. (DİĞER İNDEKS)

16)Önder, R. N., & Ay, Z. (2024). Çelik Geodezik Kubbelerde Geometrik Frekans ve Geometrik Oransal Değerlerin Çelik Malzeme Tüketimine Etkileri. Yekarum, 9(1), 20-32. (DİĞER İNDEKS)

17)Çelik, İ. D., Fenkli, M., Sivri, M., Tulunay, T. (2024). Determination Of Weld Thickness In Hollow Section Connection Under Local Buckling Effect. Teknik Bilimler Dergisi, 14(2), 42-58. (DİĞER İNDEKS)

18)Efe, M. E., Çelik, İ. D., & Başar, E. E. (2024). Kohezyonsuz Zeminde Temel Geometrisi Etkisinin Lineer ve Lineer Olmayan Sonlu Elemanlar Analizleri ile Karşılaştırılması. Teknik Bilimler Dergisi, 14(1), 31-43. (DİĞER İNDEKS)

19)Çimen, Ö., Keskin, S.N. & Kalay, E. (2024). Experimental Study on Clay Stabilization Using Waste Pumice, Waste Marble Dust, and Lime. El-Cezeri Journal of Science and Engineering, 11(3), 317-326. (DİĞER İNDEKS)

20)Çimen, Ö., & Keskin, S.N. (2024). Investigation of the Effect of Isparta Pumice on the Unconfined Compressive Strength and Swelling Pressure of Clay. Advanced Engineering Science, 4, 113-119. (DİĞER İNDEKS)

21)Aydin, T. (2024). Finite Element Analysis of Concrete Gravity Dam. International Journal of Engineering and Applied Sciences. (DİĞER İNDEKS)

22)Terzi, S., Saltan, M., Karahancer, S., Malkoc, G., Divrik, T., Ergezer, F., Eriskin, E., & Erten, K.M (2024). Long-Term Aging of Recycled Asphalt Pavements: the Influence of Meteorological Conditions on Bitumen Properties over 16 Years. Journal of Civil and Hydraulic Engineering, 2(4), 250-257. (DİĞER İNDEKS)

23)Baykal, T., Ergezer, F., Eriskin, E., & Terzi, S. (2024). Impact of Meteorological Factors on Asphalt Pavement Surface Temperatures: A

	<p>Machine Learning Approach. Journal of Civil and Hydraulic Engineering, 2(2), 100-108. (DİĞER İNDEKS)</p> <p>24) Baykal, T., Ergezer, F., Eriskin, E., &amp; Terzi, S. (2024). Using Ensemble Machine Learning to Estimate International Roughness Index of Asphalt Pavements. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 48(4), 2773-2784. (DİĞER İNDEKS)</p> <p>25) Taylan, E.D., &amp; Damçayırı, D. (2024). 2D Hydrodynamic Model for Flood Analysis in Kinikli Stream Basin (Tekirdağ, Türkiye). Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 48(4), 2691-2707. (DİĞER İNDEKS)</p> <p>26) İkinci, B., Hadji, L., &amp; Avcar, M. (2024). Natural Frequency Analysis of Functionally Graded Porous Beams Using Hyperbolic Shear Deformation Theory. GeoStruct Innovations, 2(3), 125–134. (DİĞER İNDEKS)</p> <p>27) Şimşek Türker, Y., Kılınçarslan, Ş., &amp; Avcar, M. (2024). Enhancement of Mechanical Properties in FRP-Reinforced Glulam Column-Beam Connections A FEM Approach. GeoStruct Innovations, 2, 10–20. (DİĞER İNDEKS)</p> <p>28) Kici, A., 2024. Assessment of Concrete Pavement Performance on Istanbul's BRT Lines. International Journal of Engineering and Applied Sciences. (DİĞER İNDEKS)</p>
WOS' DA İNDEKSLenen YAYIN SAYISI	<p>24 adet yayın WOS'da indekslenmiştir.</p> <p>1) Saltan, M., &amp; Khaliqi, M.H. (2024). Effects of Utilization of Rejuvenator in Asphalt Mixtures Containing Recycled Asphalt Pavement at High Ratios. Case Studies in Construction Materials, 20, e03095. (SCI)</p> <p>2) Gökalp, İ., Uz, V.E., &amp; Saltan, M. (2024). High Skid-Resistant Pavements: the Effect of Gritting Parameters. International Journal of Civil Engineering, 22(7), 1223-1237. (SCI)</p> <p>3) Terzi, S., Ergezer, F., Saltan, M., Karahancer, S., Eriskin, E., Uncu S.I., Karadag, O., Kurtman, A.K., Kayakus, M., &amp; Erten, K.M. (2024). An Alternative Approach for Increasing the Visibility of Roads. Revista de la Construcción. Journal of Construction, 23(2), 203-217. (SCI)</p> <p>4) Uygun, E., &amp; Terzi, S. (2024). Acoustic Monitoring of Railway Defects Using Deep Learning with Audio to Spectrogram Conversion. Journal of Vibration Engineering &amp; Technologies, 12(2), 2585-2594. (SCI)</p> <p>5) Turker, Y.S., Kilincarslan, S. (2024). Experimental and Numerical Investigation of Flexural Properties of Larch Beams Reinforced with Different Layer Numbers. Revista de la Construcción, 23(1), 47-57. (SCI)</p> <p>6) Şimşek Türker, Y., Kılınçarslan, Ş., Yılmaz Ince, E. (2024). Performance of ANN, Random Forest and XGBoost Methods in Predicting the Flexural Properties of Wood Beams Reinforced with Carbon-FRP. Wood Material Science &amp; Engineering, 1-12. (SCI)</p> <p>7) Baykal, T., Taylan, E.D., Eriskin, E., &amp; Terzi, Ö. (2024). Predicting Hydrological Droughts of Long-Narrow Type Drainage Basin Using Monte Carlo Technique. Journal of Hydrologic Engineering, 29(3), 04024013. (SCI)</p> <p>8) Taylan, E.D. (2024). An Approach for Future Droughts in Northwest Türkiye: SPI and LSTM Methods. Sustainability, 16(16), 6905. (SCI)</p> <p>9) Taylan, E.D. (2024). Enhanced Hydrological Drought Prediction in the Gediz Basin: Integrating Meteorological Drought via Hybrid Wavelet-Machine Learning-Random Oversampling Models Using. Journal of Water and Climate Change, 15(9), 4790-4816. (SCI)</p>

- 10) Lakel, A., Hadji, L., Avcar, M., Ait Atmane, H., & Madan, R. (2024). The Natural Frequency Analysis of FG-GNPR Nanoplates Under Different Boundary Conditions. *Advances in Nano Research*, 17(6), 533–546. (SCI)
- 11) Ghazwani, M.H., Alnujaie, A., Avcar, M., & Vinh, P.V. (2024). Examination of the High-Frequency Behavior of Functionally Graded Porous Nanobeams Using Nonlocal Simple Higher-Order Shear Deformation Theory. *Acta Mechanica*, 0–0. (SCI)
- 12) Nian, Y., Wan, S., Avcar, M., Wang, X., Hong, R., Yue, R., & Li, M. (2024). Nature-inspired 3D Printing-based Double-graded Aerospace Negative Poisson's Ratio Metastructure Design Fabrication Investigation Optimization. *Composite Structures*, 348, 0–0. (SCI)
- 13) Sabherwal, P., Belarbi, M.O., Raman, R., Garg, A., Li, L., Chalak, H.D., ... Avcar, M. (2024). Free Vibration Analysis of Laminated Sandwich Plates Using Wavelet Finite Element Method. *AIAA Journal*, 62, 0–0. (SCI)
- 14) Günaydın, H.İ., & Çimen, Ö. (2024). Preparation and Characterization of Red Mud/Polysulfone Composite Geosynthetic Barrier. *Engineering Science and Technology, an International Journal*, 54, 101720. (SCI)
- 15) Ben Saoud, M., Orafi, M., Gundogay, A., Yaman, S., Eren, V., & Tekeli Kabas, H. (2024). An Experimental Study on Repairing of Reinforced Concrete Beams Having Damaged Longitudinal Bars. *Applied Sciences*, 14(23), 11310. (SCI)
- 16) Turker, Y.S. (2024). Experimental Investigation of Rotational Behavior of Glulam Column-Beam Connection Reinforced with Carbon, Glass, Basalt and Aramid FRP Fabric. *Wood Industry/Drvna Industrija*, 75(2). (SCI)
- 17) Simsek Turker, Y. (2024). 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*, 1-14. (SCI)
- 18) Şimşek Türker, Y., Kılınçarslan, Ş., Işıldar, N. (2024). Numerical and Experimental Behavior of Fiber Reinforced Polymer Type and Layer Number Effect on the Flexural Properties of Heat-Treated Black Pine Wood. *Journal of the Indian Academy of Wood Science*, 21(2), 279-289. (ESCI)
- 19) Tongal, H. (2024). Assessing climate vulnerability and nonlinear rainfall dynamics in complex networks. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 1-20. (SCIE)
- 20) Acar, R., & Saplioglu, K. (2024). Using the Particle Swarm Optimization (PSO) Algorithm for Baseflow Separation and Determining the Trends for the Yesilirmak River (North Turkey). *Russian Meteorology and Hydrology*, 49(1), 40-51. (SCI)
- 21) Tekeli, H.; Yüksel, C.; Anıl, Ö.; Mutlu, E.O. Experimental and numerical investigation of hysteretic earthquake behavior of masonry infilled RC frames with opening strengthened by adding rebar-reinforced stucco, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2024, 22, 3169–3207. (SCI)
- 22) Yazici, M. F., & Keskin, S. N. (2024). Experimental Investigation of the Mechanical Properties of Polypropylene Fiber-Reinforced Clay Soil and Development of Predictive Models: Effects of Fiber Length and Fiber Content. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 1-19. (SCIE)
- 23) Yazici, M. F., & Keskin, S. N. (2024). Enhancing mechanical properties of low plasticity clay soil using hemp fibers: effects of fiber content and fiber surface coating. *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, 48(2), 961-975. (SCIE)

	24)Saplioglu, K. and Kucukerdem Ozturk, K.S. (2024) Effect of Decision Tree in the ANFIS Models: An Example of Completing Missing Data. Russian Meteorology and Hydrology, 49, 435-445. (SCIE)
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	İndekslerde yer alan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli toplam yayın sayısı 52 adettir.
ALINAN ÖDÜLLER	Birim tarafından alınan herhangi bir ödül bulunmamaktadır.

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	Birim tarafından 2024 yılı içerisinde başvuru patent/ faydalı model /marka bulunmamaktadır. Başvuru sayısı sıfırdır.
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	<p>25 adet münferit bildiri sunulmuştur.</p> <p>1)Kaçaroğlu, G., Karadağ, Ö., &amp; Saltan, M. (2024). Investigation of the Effects of Using Waste Vegetable Margarine in Bitumen Modification. Second International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (2nd I CivilTech), 64-75, Isparta, Türkiye. (ULUSLARARASI)</p> <p>2)Karadağ, Ö., Kaçaroğlu, G., &amp; Saltan, M. (2024). Examination of the Properties of 70/100 Bitumen Modified with Activated Carbon. Second International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (2nd I CivilTech), 64-75, Isparta, Türkiye. (ULUSLARARASI)</p> <p>3)Öz Kıcı, G., &amp; Saltan, M. (2024). Investigation of Rheological and Chemical Properties of Bitumen Modified with Waste Engine and Industrial Oils. Second International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (2nd I CivilTech), 64-75, Isparta, Türkiye. (ULUSLARARASI)</p> <p>4)Saltan, M., Çeçen, F., &amp; Acar, Ö.F. (2024). Rail Thermal Buckling Risk Management: Comparative Analysis of Stress-Free Temperature Determination in the USA and Türkiye. Second International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (2nd I CivilTech), 64-75, Isparta, Türkiye. (ULUSLARARASI)</p> <p>5)Ergezer, F., &amp; Terzi, S. (2024). From Keywords to Trends: Bibliometric Analysis of Artificial Intelligence Methods in Asphalt Pavement Research With R-Studio Program. Second International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (2nd I CivilTech), 64-75, Isparta, Türkiye. (ULUSLARARASI)</p> <p>6)Kılınçarslan, Ş., Şimşek Türker, Y. (2024). Determination of the Effect of Regional Change on Mechanical Properties of Standing Trees by Fractometer, ICCESN 2024. (ULUSLARARASI)</p> <p>7)Kılınçarslan, Ş., Şimşek Türker, Y., Işıldar, N. (2024). Determination of Properties of Concretes with Sorel Cement, ICCESN 2024. (ULUSLARARASI)</p> <p>8)Kılınçarslan, Ş., Şimşek Türker, Y. (2024). Investigation of Properties of Barite-Layered Wood Composite Material. Second International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (2nd I CivilTech), 64-75, Isparta, Türkiye. (ULUSLARARASI)</p> <p>9)Öztürk G., &amp; Taylan E.D. (2024) Sakarya Havzası için Meteorolojik Kuraklığın Modellenmesi. International Marmara Sciences Congress (Imascon 2024 Spring), 31 Mayıs-1 Haziran, Kocaeli. (ULUSLARARASI)</p> <p>10)Terzi Ö., Baykal T., Taylan E.D. (2024) Kızılırmak Basın Hydrological Drought Analysis. Second International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (2nd I CivilTech), 64-75, Isparta, Türkiye. (ULUSLARARASI)</p>



- 11)Kop, M.D., UZ, M.E., Nian, Y., & Avcar, M. (2024). Finite Element Modelling of Hail Impact on Steel Sheets. Presented at the 2nd International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology, ISPARTA. (ULUSLARARASI)
- 12)Kop, M.D., Yılmaz, G., Avcar, M., & UZ, M.E. (n.d.). Experimental Analysis of Hailstone Impact on Aircraft Canopy. Presented at the International Ceramics and Composite Materials Symposium, Isparta. (ULUSLARARASI)
- 13)Şimşek Türker, Y., Kılınçarslan, Ş., Avcar, M., & Terzi, S. (2024). Reinforcement of Glulam Beam to Column Joints using FRP. Presented at the 27th International Conference on Composite Structures, Bologna. (ULUSLARARASI)
- 14)Hadji, L., Avcar, M., & Zouatnia, N. (2024). Bending Analysis of Functionally Graded Polymer Composite Plates Reinforced with Graphene Nanoplatelets. Presented at the 2nd International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology, ISPARTA. (ULUSLARARASI)
- 15)İkinci, B., Vinh, P.V., Hadji, L., & Avcar, M. (2024). Free Vibration Analysis of Shear Deformable Functionally Graded Porous Beams. Presented at the 2nd International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology, ISPARTA. (ULUSLARARASI)
- 16)Acar, Ö., & Çimen, M. (2024). Isparta Bölgesindeki Bazı Derelerde Aylık Akımların Tahmini, 5. Uluslararası Trakya Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Edirne, 33-46. (ULUSLARARASI)
- 17)Yaman, S., & Tekeli Kabaş, H. (2024). Güçlendirilen Betonarme Elemanların Moment Taşıma Kapasitesine Beton Gerilme Modelinin Etkisi. Second International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (2nd I CivilTech), 64-75, Isparta, Türkiye. (ULUSLARARASI)
- 18)Aydın, T. (2024). An Investigation on the Mechanical Behaviours of Concrete Gravity Dam. Presented at the 2nd International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology, ISPARTA. (ULUSLARARASI)
- 19)Şimşek Türker, Y., Türker, A. (2024). Investigation of Civil Engineering Students' Metaphorical Perceptions of Wood Structures. Teskongre 2024. (ULUSLARARASI)
- 20)Şimşek Türker, Y. (2024). Investigation of the Stiffened Hollow Glulam Beams Flexural Performance. ICRAS 2024. (ULUSLARARASI)
- 21)Şimşek Türker, Y. (2024). Reinforcement of Hollow Glulam Beams with Fiber-Reinforced Polymers. ICRAS 2024. (ULUSLARARASI)
- 22)Kıcı A., Tigdemir M., (2024). Improving Intersection Efficiency: The Role of Right-Turn-on-Red (RTOR) Rule in Isparta, Türkiye. 2. International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technologies (ICivilTech), 30 October-1 November, Isparta, Türkiye, 86-87. (ULUSLARARASI)
- 23)Aksakal, A., Saplıoğlu, K. and Küçükerdem Öztürk, T.S. (2024) Determination Of Rainfall-Due Drought Trends In Eastern Anatolia Region. 6. International Mediterranean Scientific Research and Innovation Congress, 80-95, Antalya, Türkiye. (ULUSLARARASI)
- 24)Dülek, R., Keskin, S.D. (2024). VAN İLİ HAFİZİYE YERLEŞİM ALANININ GEOTEKNİK DEPREM MÜHENDİSLİĞİ AÇISINDAN İNCELENMESİ. 13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, 466-473. (ULUSLARARASI)
- 25)ALKAYIŞ, M.H., BAŞYİĞİT C. (2024). TNT Patlaması Altında Çelik Lifli Betonun Darbe Dayanımı: RHT Modeli. 3rd International Conference on

	Contemporary Academic Research, 10-11 November, Konya, Turkey. (ULUSLARARASI)
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	2 adet münferit kitap bölümü/kitap bulunmaktadır.  1) Çiğil, M., & Saltan, M. (2024). Türkiye'de Demiryolu Yük Taşımacılığında Lojistik Merkezlerin Mevcut Durumu. Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetiminde Dijitalleşme ve Güncel Uygulamalar. Editörler: Doç. Dr. Egemen İpek, Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Turgut. Syf: 33- 51. PA Paradigma Akademi Yayınları, Ankara. ISBN: 978-625-6714-97-7. (ULUSAL)  Yazıcı, M.F., & Şengül, T. (2024). Zeminlerin Stabilizasyonunda Sürdürülebilir Biyopolimer Bağlayıcıların Kullanımı Üzerine Bir Derleme Çalışması. Topçu, E. (Ed.), İnşaat Mühendisliği İçinde (133-168). Yaz Yayınları, 168s, Afyonkarahisar. (ULUSLARARASI)
<b>MALİ BİLGİLER</b>	
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.
<b>KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b>	
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 FARABI 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 fırsatların varlığı</li><li>Ulusal ve uluslararası üniversiteler ile mevcut iş birliklerinin geliştirilmesi</li></ul>

	<p>imkânı</p> <ul style="list-style-type: none"><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**

<b>PROJELER</b>	<b>2024</b>				
	<b>Önceki Yılda Devreden Proje sayısı</b>	<b>Yıl İçinde Eklenen Proje sayısı</b>	<b>Toplam Sayı</b>	<b>Yıl İçinde Tamamlanan Proje Sayısı</b>	<b>Toplam Ödenek TL</b>
<b>TÜBİTAK</b>	-	-	-	-	-
<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ</b>	7	3	14	4	2.091.332,07
<b>DİĞER PROJELER</b>	-	-	-	-	-
<b>TOPLAM</b>	7	3	14	4	2.091.332,07