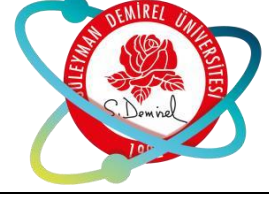




SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BİRİMİ  
FAALİYET RAPORU



YIL: 2024

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	
BİRİM HEDEFLERİ	
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	

FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	<p>1. M,N. DOLMAZ Parlais (Isparta, Eğirdir, Barla) Antik Kentinin Çevresel Arkeoloji Yaklaşımı Çerçevesinde Mekânsal Analiz ve İstatistik Yöntemler ile Araştırılması, TÜBİTAK Araştırma Projesi, SOBAG, 121K361, <i>Yardımcı Araştırmacı</i>, 2024. bütçe:327940TL</p> <p>2. O. UYANIK, N. EKİN 2024 .Araştırmacı- Hasarsız Jeofizik Test Yöntemleri ile Yapı Durum İncelemeleri ve Deprem Sonrası Hasar Tespiti, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, ÇAYDAG 121Y281, (devam ediyor) bütçe:686684TL</p>
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI ÇALIŞMALARI	<p>I, H. DEMIRSIKAN 2024, Erasmus Yeraltı kaynakları ve enerji Konsorsiyum Ders verme /Eğitim alma Hareketliliği Proje no: 2022-1-TR01-KA131-HED-000053287 &amp; 2023-1-TR01-KA131-HED-000117630 Almanya/ Kaiserslautern University of Kaiserslautern Department of Civil Engineering Institute of Structural Analysis and Dynamics.</p>
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	

<p>ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR</p>	
<p>İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI</p>	<p>1 ERBEK KIRAN EZGİ, NADJIB Fahmi Ainun, Delineation of the Subsurface Structures in the Central Sumatra Basin (Indonesia) through Bouguer Gravity Data. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 28(3), 537-542. Doi: 10.19113/sdufenbed.1539802, (2024), (TR DİZİN)</p> <p>2 Coşkun, N., Çakır, Ö., Kutlu, Y.A., Erduran, M., “Electrical Resistivity Tomography and Boreholes Data to Investigate the Near-Surface Structure under the Campus Area of Çanakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale, Turkey (Türkiye)”, Journal of Applied Geology, 9, 1-25 (2024). 10.22146/jag.87742</p>
<p>WOS’ DA İNDEKSLenen YAYIN SAYISI</p>	<p>1. Ai, H., Ekinci, Y. L., Balkaya, Ç., Alvandi, A., Ekinci, R., Roy, A., Su, K., &amp; Pham, L. T. (2024). Modified Barnacles Mating Optimizing Algorithm for the Inversion of Self-potential Anomalies Due to Ore Deposits. In Natural Resources Research (Vol. 33, Issue 3, pp. 1073–1102). Springer Science and Business Media LLC. <a href="https://doi.org/10.1007/s11053-024-10331-7">https://doi.org/10.1007/s11053-024-10331-7</a></p> <p>2. Ai, H., Li, H., Essa, K. S., EKİNCİ, Y. L., &amp; Balkaya, Ç. (2024). Global Optimization of Self-Potential Anomalies Using Hunger Games Search Algorithm. In Pure and Applied Geophysics (Vol. 181, Issue 4, pp. 1303–1336). Springer Science and Business Media LLC. <a href="https://doi.org/10.1007/s00024-024-03457-5">https://doi.org/10.1007/s00024-024-03457-5</a></p> <p>3. Balkaya, Ç., Ekinci, Y. L., Ai, H., Biswas, A., &amp; Göktürkler, G. (2024). Fault Structure Reconstruction From Magnetic Anomalies Using an Improved Backtracking Search Optimization Algorithm. In Earth and Space Science (Vol. 11, Issue 5). American Geophysical Union (AGU). <a href="https://doi.org/10.1029/2023ea003082">https://doi.org/10.1029/2023ea003082</a></p> <p>4. Ai, H., Essa, K. S., Ekinci, Y. L., Balkaya, Ç., &amp; Géraud, Y. (2024). Hunger Games Search optimization for the inversion of gravity anomalies of active mud diapir from SW Taiwan using inclined anticlinal source approximation. In Journal of Applied Geophysics (Vol. 227, p. 105443). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2024.105443">https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2024.105443</a></p> <p>5. Ai, H., Ekinci, Y. L., Alvandi, A., Deniz Toktay, H., Balkaya, Ç., &amp; Roy, A. (2024). Detecting edges of geologic sources from gravity or magnetic anomalies through a novel algorithm based on hyperbolic tangent function. In Turkish Journal of Earth Sciences (Vol. 33, Issue 6, pp. 684–701). The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK-ULAKBIM) - DIGITAL COMMONS JOURNALS. <a href="https://doi.org/10.55730/1300-0985.1936">https://doi.org/10.55730/1300-0985.1936</a></p> <p>6 ERBEK KIRAN EZGİ, Çoban Osman, ELİTOK ÖMER, DOLMAZ MUSTAFA NURİ, Assessment of radionuclide concentrations (238U, 232Th, 40K) in the eruptive products of the Gölcük volcano (SW Turkey). Journal of Applied Geophysics , 105413-105413. Doi: 10.1016/j.jappgeo.2024.105413, (2024), (SCI-Expanded)</p> <p>7 ERBEK KIRAN EZGİ, ATEŞ ABDULLAH, DOLMAZ MUSTAFA NURİ, The correlation between the active/buried faults and aeromagnetic data in inner and inner-east Anatolia, Turkey. ANNALS OF GEOPHYSICS, 67(3),1-10. Doi: 10.4401/ag-9079, (2024), (SCI-Expanded)</p> <p>8. UYANIK OSMAN, ÖNCÜ ZİYA, UYANIK NURTEN AYTEN, EKİN NEVBAHAR, Seismic Microzonation and Geotechnical Modeling Studies Considering Local Site Effects for İnegöl Plain (Bursa-Turkey). Earth and Space Science , 1-28. Doi: <a href="https://doi.org/10.1029/2023EA003460">10.1029/2023EA003460</a>, (2024), (SCI-Expanded)</p> <p>9 High precision structural mapping using advanced gravity processing methods: a case study from the North region of Cameroon Kamto P. G., ÖKSÜM E., Yap L., Kande L. H., Kamguia J.</p>

	<p><a href="#">Acta Geophysica</a> , cilt.72, sa.4, ss.2263-2280, 2024 (SCI-Expanded)</p> <p>10 An effective edge detection technique for subsurface structural mapping from potential field data Pham L. T., Van Duong H., Kieu Duy T., Oliveira S. P., Lai G. M., Bui T. M., et al.</p> <p><a href="#">Acta Geophysica</a> , cilt.72, sa.3, ss.1661-1674, 2024 (SCI-Expanded)</p> <p>11 Enhanced dip angle map using Kuwahara and Gaussian filters: an example from Burdur region, Türkiye KAFADAR Ö., ÖKSÜM E. <a href="#">Turkish Journal of Earth Sciences</a> , cilt.33, sa.4, ss.395-406, 2024 (SCI-Expanded)</p>
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	13
ALINAN ÖDÜLLER	

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	<p>TOPLAM 16 ADET</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Balkaya, Ç., (2024). Jeofizikte Metasezgisel Uygulamalar. 9. Yerelektrik Çalıştayı (pp.6-7). Afyonkarahisar, Turkey.</li> <li>Çakmak, O., Balkaya, Ç., &amp; Tütünsatar, H. E., (2024). Seleukeia Sidera Antik Kenti Arkeojeofizik Araştırmaları. 9. Yerelektrik Çalıştayı (pp.57-58). Afyonkarahisar, Turkey.</li> <li>Tütünsatar, H. E., Çakmak, O., Dolmaz, M. N., &amp; Balkaya, Ç., (2024). Parlais Antik Kenti Yer Radarı ve Elektrik Öz direnç Tomografi Araştırmaları. 9. Yer Elektrik Çalıştayı (pp.63-64). Afyonkarahisar, Turkey.</li> <li>Çakmak, O., &amp; Balkaya, Ç., (2024). A Ground-Penetrating Radar (GPR) Survey in the Ancient City of Sagalassos (SW Anatolia). 4th International Conference on Frontiers in Academic Research (pp.1015-1019). Konya, Turkey.</li> <li>Balkaya, Ç., &amp; Çakmak, O., (2024). Archaeo-Geophysical Investigation using Ground Penetrating Radar (GPR) at Uluborlu Castle. 4th International Conference on Frontiers in Academic Research (pp.1009-1014). Konya, Turkey.</li> <li>Kaya, M.A., Firik, A., Balkaya, Ç., &amp; Çakmak, O., (2024). Osmanlı Dönemi Bir Edirne Evi Duvarının Yer Radarı Yöntemi ile Araştırılması. 21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisi (pp.1-2). Ankara, Turkey.</li> <li>DOLMAZ MUSTAFA NURİ, ERBEK KIRAN EZGİ, Denizli baseni Bouguer anomalilerinin üç boyutlu modellenmesi (Batı Anadolu-Türkiye). 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ACADEMIC STUDIES (2024). (Tam metin bildiri)</li> <li>DOLMAZ MUSTAFA NURİ, ERBEK KIRAN EZGİ, İzmir ve çevresi için (Batı Türkiye) havadan manyetik anomaliler kullanılarak gömülü aktif fayların belirlenmesi. 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ACADEMIC STUDIES (2024). (Tam metin bildiri)</li> <li>ERBEK KIRAN EZGİ, Levenberg-Marquardt Yöntemi ile Sulfür Madeninin Model Parametrelerinin Belirlenmesi. 2nd International Conference on Scientific and Innovative Studies (2024). (Tam metin bildiri)</li> </ol>

	<p>10 DOLMAZ MUSTAFA NURİ, ERBEK KIRAN EZGİ, Batı Anadolu ve Ege denizinin termal yapısının manyetik veriler aracılığı ile araştırılması. 5th Global Research on Multidisciplinary Sciences (2024). (Tam metin bildiri)</p> <p>11 DOLMAZ MUSTAFA NURİ, ERBEK KIRAN EZGİ, In situ measurements of radionuclide concentration and calculation of radiogenic heat production in SW Turkey. 5th Global Research on Multidisciplinary Sciences (2024). (Tam metin bildiri)</p> <p>12 DOLMAZ MUSTAFA NURİ, ERBEK KIRAN EZGİ, Magnetic-tectonic investigation between Nevşehir-Kayseri-Niğde, central Türkiye. 5th International Congress on Engineering and Life Science Doi: <a href="https://doi.org/10.61326/icelis2024pitesti">https://doi.org/10.61326/icelis2024pitesti</a>, (2024). (Tam metin bildiri)</p> <p>13 DOLMAZ MUSTAFA NURİ, ERBEK KIRAN EZGİ, Magnetic-depth estimation and geophysical investigation of Cappadocia Volcanic Province, central Türkiye. 5th International Congress on Engineering and Life Science Doi: <a href="https://doi.org/10.61326/icelis2024pitesti">https://doi.org/10.61326/icelis2024pitesti</a>, (2024). (Tam metin bildiri)</p> <p>14. “Türkiye’de Tektonizma ve Kabuk Yapısı İlişkisi”, Dolmaz MN, Elitok Ö, <i>Proceeding Book of 3<sup>rd</sup> International Conference on Contemporary Academic Research</i>, pp. 354-357, ICCAR 2024, 10-11 November, Konya, Türkiye, 2024</p> <p>15 “Güneydoğu Anadolu Kabuk Yapısı ve Sismisite İlişkisi”, Dolmaz MN, Elitok Ö, <i>Proceeding Book of 2<sup>nd</sup> International Conference on Trends in Advanced Research</i>, pp. 459-462, ICTAR 2024, 22-23 November, Konya, Türkiye, 2024</p> <p>16. Sivri, M.A., Ekin, N., Uyanık, O., 2024. SİSMİK HIZLARDAN ZEMİN SIVILAŞMASI TAHMİNİ: ALANYA ÖRNEĞİ, ANADOLU 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, December 20 - 22, 2024.Van</p>
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	<p>TOPLAM 1 ADET</p> <p>1.UYANIK OSMAN, UYANIK NURTEN AYTEN, EKİN NEVBAHAR, <i>Innovations in Engineering and Food Science</i>(2024). IGI GLOBAL PUBLISHER OF TIMELY KNOWLEDGE, Bölüm, (ULUSLARARASI)</p>
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	
<b>KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b>	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	
ZAYIF YÖNLERİMİZ	
FIRSATLARIMIZ	
TEHDİTLERİMİZ	
ÖNERİ VE TEDBİRLER	

**Bilimsel Araştırma Proje Sayısı**

<b>PROJELER</b>					
	<b>Önceki Yıdan 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>					
<b>DİĞER PROJELER</b>					
<b>TOPLAM</b>					