



SÜLEYMAN DEMİREL
ÜNİVERSİTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ
FAALİYET RAPORU



YIL: 2022

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	
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	2 adet Proje 1.Gölcük/Isparta ve yakın çevresinde yer alan kayaçların doğal radyoaktivite özelliklerinin incelenmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, FYL-2022-8576, Proje Yöneticisi: Prof. Dr. M. Nuri Dolmaz, 2022. Bütçe:7500TL 2. Parlais (Isparta, Eğirdir, Barla) Antik Kentinin Çevresel Arkeoloji Yaklaşımı Çerçevesinde Mekânsal Analiz ve İstatistik Yöntemler ile Araştırılması, TÜBİTAK Araştırma Projesi, SOBAG, 121K361, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. M. Nuri Dolmaz, devam ediyor Bütçe:327940TL
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE	

DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI ÇALIŞMALARI	
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI	<p>6 adet (TR ve Diğer İndexler)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Şahin, Ş. (2022). The determination of 3-D P and S-Wave attenuation structures in Marmara, Pamukkale Univ Muh Bilim Derg, 28(3), 451-463.2. Acar, İ., Kamacı, Z., Kapucu, S., 2022. Ödemiş Kuzey Bölgesinin İmar ve Bölge Planlama Alanı İncelenmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 26(1):83-89.3. Çoban O, Dolmaz MN, Erbek-Kıran E, Elitok Ö, 2022. Gölcük/Isparta ve Yakın Çevresinde Yer Alan Kayaçların Doğal Radyoaktivite Özelliklerinin İncelenmesi. European Journal of Science and Technology, 40, 156-160 (2022). ULAKBİM (UVT)4. Demirsıkan, İ., H., Şahin, Ş., Öksüm, E., 2022. Marmara Bölgesi P Dalga Hızı Değişimi ve Kabuk Kalınlığının Belirlenmesi, Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 10(1):110-125.5. Erbek Kıran Ezgi, An investigation on edge detection of structures and depth estimation of Isparta Angle region (southwest Turkey) using aeromagnetic data. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 10(1), , 142-151. Doi: 10.21923/jesd.994057, (2022), (TR DİZİN)6. Çakır Özcan, Coşkun Nart, 2022. Dispersion of Rayleigh Surface Waves and Electrical Resistivities Utilized to

Invert Near Surface Structural Heterogeneities. Journal of Human, Earth, and Future, 3(1), , 1-16. Doi: 10.28991/HEF-2022-03-01-01.(Scopus)

3 adet Kitap Bölümü

1. Şakir Şahin (2022). Soğurulma Tomografisi, Deprem Araştırmaları, Akademisyen Kitapevi, p. 1-49, Ankara, Türkiye.
2. NA Uyanık, O Uyanık, 2022. Yerleşime Uygun Alanların Belirlenmesinde Doğal Radyoaktivitenin Önemi, TMMOB Afet Sempozyumu Bildiriler Kitabı 2022, 963-973.
3. O Uyanık, NA Uyanık, 2022. Yapılaşmada Yanlış Yer Seçiminin Afet Oluşumuna Katkısı, TMMOB Afet Sempozyumu Bildiriler Kitabı 2022, 435-446

WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI

11 adet (SCI)

1. Toker, M., Şahin, Ş. (2022). Upper- to mid-crustal seismic attenuation structure above the mantle wedge in East Anatolia, Turkey: Imaging crustal scale segmentation and differentiation. Physics of the Earth and Planetary Interiors, 106908, DOI: 10.1016/j.pepi.2022.106908
2. Şahin, Ş., Parlak, J. (2022). The Determination of Subduction Geometry under the Aegean-Anatolian Plate along Aegean and Cyprian Arcs in the Eastern Mediterranean, International Journal of Advanced Engineering and Management Research, 7(4), 80-104.
3. Kosaroglu S, Kamaci Z, Erdogan S, Bektas O, Buyuksarac A, 2022. Determination of historical graves by ground penetrating radar method: Sakarya Field Battle (August 23-September 13, 1921, Turkey). Australian Journal Of Forensic Sciences, 54 (6),842-860
4. Erbek-Kiran E, Ates A, Dolmaz MN, 2022. Upper Crustal Structure of Denizli Graben (Western Turkey) From Bouguer Gravity Data and Seismic Reflection

Sections. *Surveys in Geophysics*, 43, 6, 1947-196, <https://doi.org/10.1007/s10712-022-09736-x>

5. Erdinc Oksum, Ozkan Kafadar, Phan Trong Trinh, Dat Viet Nguyen, Quynh Thanh Vo, Sang Thi Le, Thanh Duc Do, 2022. Determination of subsurface lineaments in the Hoang Sa islands using enhanced methods of gravity total horizontal gradient. *Vietnam Journal of Earth Science*, 44(3), 395-409.
6. Pham LT, Oksum E, Le DV, Ferreira FJ F, Le ST, 2022. Edge detection of potential field sources using the softsign function, *Geocarto International*, 37:14, 4255-4268, DOI: 10.1080/10106049.2021.1882007
7. Luan Thanh Pham, Ozkan Kafadar, Erdinc Oksum & Thao Hoang-Minh (2022) A comparative study on the peak detection methods used to interpret potential field data: a case study from Vietnam, *Geocarto International*, 37:13, 3679-3696, DOI: 10.1080/10106049.2021.2007297
8. Luan Thanh Pham, Ahmed M. Eldosouky, Erdinc Oksum & Saada Ahmed Saada (2022) A new high resolution filter for source edge detection of potential field data, *Geocarto International*, 37:11, 3051-3068, DOI: 10.1080/10106049.2020.1849414
9. Luan Thanh Pham, Erdinc Oksum, Ahmed M. Eldosouky, David Gomez-Ortiz, Kamal Abdelrahman, Fatma Figen Altinoğlu & Trung Nhu Nguyen (2022): Determining the Moho interface using a modified algorithm based on the combination of the spatial and frequency domain techniques: a case study from the Arabian Shield, *Geocarto International*, DOI:10.1080/10106049.2022.2037733
10. Erduran M., Oreshin S., Vinnik L., Çakır Özcan, Makeyeva L., 2022. Mantle lithosphere, asthenosphere and transition zone beneath Eastern Anatolia. *Journal of Seismology*, 26(2), 1-17. Doi: 10.1007/s10950-022-10074-z.
11. NA Uyanık, Z Öncü, O Uyanık, M Bozcu, 2022. Determination of alteration zones and geological unit

	limits using natural radioactivity properties of Sandıklı-Suhut areas, Journal of Applied Geophysics. Vol: 28, 104525.
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	20 adet
ALINAN ÖDÜLLER	-

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	-
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KO NFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	<p>14 adet uluslararası bildiri</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Balkaya, Ç., Ekin, N., 2022. Inversion Of Self-Potential Anomalies Using Cultural Algorithm, 5th International Icontech Conference On Innovative Surveys In Positive Sciences, 5-6 February 2022 / Sanliurfa, Turkey. (Tam metin bildiri) 2. Ekin, N., 2022. Determination Of Reinforcement In Concrete With Time-Frequency Analysis, Cukurova 9th International Scientific Researches Conference, 9 - 11 October 2022 Adana, TURKEY. (Tam metin bildiri) 3. Ekin, N., Uyanık, O., 2022. Determination Of Anisotropy In Concretes By Resistivity Method, Cukurova 9th International Scientific Researches Conference, 9 - 11 October 2022 Adana, TURKEY. (Tam metin bildiri) 4. Ekin, N., 2022. Estimating The Amplitude Anisotropy Of Concrete By Applying Fft To Seismic Signals, Ahievran 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 21-23 October 2022, Kırşehir, TURKEY. (Tam metin bildiri) 5. Uyanık, O., Ekin, N., Uyanık, N.A., 2022. Determination Of The Physical Properties Of Concrete By Seismic Ultrasonic Method, Ahievran 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 21-23 October 2022, Kırşehir, TURKEY. (Tam metin bildiri) 6. Ekin, N., 2022. Determination Of Concrete Strength With Artificial Neural Networks (Ann) Dependent On Ultrasonic Data, 3.International Siirt Conference On

Scientific Research, 18-19 November 2022, Siirt, TURKEY. (Tam metin bildiri)

7. Uyanık, O., Ekin, N., Uyanık, N.A., 2022. The Anisotropy Of Concrete From Geophysical Methods, 3.International Siirt Conference On Scientific Research, 18-19 November 2022, Siirt, TURKEY. (Tam metin bildiri)
8. Ekin, N., 2022. The Effect Of Curing Conditions On The Relationship Of Compressive Strength And Amplitude Anisotropy In Reinforced Concrete, 8th International Congress On Innovative Scientific Approaches, 23-24 November 2022, Samsun, TURKEY. (Tam metin bildiri)
9. Uyanık, O., Ekin, N., Uyanık, N.A., 2022. Residential Area Selection From Macro- And Micro-Zoning, 8th International Congress On Innovative Scientific Approaches, 23-24 November 2022, Samsun, TURKEY. (Tam metin bildiri)
10. Balkaya, Ç., Ünyay, M.M., 2022. Archaeo-geophysical investigations around the Aediculus Basilica of the Pisidia Antiocheia ancient city (Yalvaç, Isparta). In S. Ladacı (Ed.), 5. International ICONTECH Symposium on Innovative Surveys in Positive Sciences, pp. 116-121. (Tam metin bildiri)
11. Şahin, Ş. (2022). Deprem Biliminde Teknolojik Gelişmeler, Afet Yönetimi Sempozyumu, Rumeli Üniversitesi, 21 Haziran 2022, İstanbul
12. Sağın Oğuz Cihangir, Yılmaz Sedat, 2022. An Archaeo Geophysical Survey Using Electrical and Ground Penetrating Radar Methods in Yeşilöz Village Hodul Mountain Ören (Ürgüp, Türkiye). 2ndInternational Congress of Engineering and Natural Sciences Studies (2022).
13. Erbek Kıran Ezgi, Denizli Grabeni ve Çevresindeki Yapısal Trendlerin Gravite Verileriyle Yorumlanması. 2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (2022). (Tam metin bildiri)
14. Erbek Kıran Ezgi, Maden Aramalarında Levenberg-Marquardt Yönteminin Kullanılması. 4th International

Conference on Applied Engineering and Natural Sciences
(2022). (Tam metin bildiri)

MALİ BİLGİLER

BİRİMİN YILLIK GELİRİ

BİRİMİN YILLIK GİDERİ

BÜTÇE GİDERLERİ

**KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN
DEĞERLENDİRİLMESİ**

GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ

ZAYIF YÖNLERİMİZ

FIRSATLARIMIZ

TEHDİTLERİMİZ

ÖNERİ VE TEDBİRLER