

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MADEN FAKÜLTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

(KURULUŞUNUN 50. YILINDA)



2024 YILI

AKADEMİK ETKİNLİK RAPORU

ARALIK 2024
İSTANBUL

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	1
1. İTÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ / PERSONEL.....	2
2. GÖREV DAĞILIMI	3
3. YAYINLAR	5
3.1. Uluslararası Makaleler (SCI)	5
3.2. Uluslararası Makaleler (Diğer)	7
3.3. Uluslararası Tam Metinli Bildiriler	8
3.4. Uluslararası Bildiriler (Özler).....	8
3.5. Ulusal Makaleler: --	10
3.6. Ulusal Tam Metinli Bildiriler	10
3.7. Ulusal Bildiriler (Özler).....	10
4. DEVAM EDEN ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	11
5. DEVAM EDEN ULUSAL BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ.....	11
6. TAMAMLANAN ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ.....	12
7. TAMAMLANAN ULUSAL BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ.....	13
8. EDİTÖRLÜKLER VE YAYIN KURULU ÜYELİKLERİ	13
9. LİSANS DERSLERİ	14
10. LİSANSÜSTÜ DERSLERİ.....	15
11. DOKTORA ÖĞRENCİLERİ VE DANIŞMANLARI	15
12. YÜKSEK LİSANS ÖĞRENCİLERİ VE DANIŞMANLARI	15
13. LİSANS BİTİRME ÇALIŞMALARI.....	16
14. TAMAMLANAN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ.....	17
15. DEVAM EDEN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ.....	17
16. TAMAMLANAN DOKTORA TEZLERİ	17
17. DEVAM EDEN DOKTORA TEZLERİ	17
18. AKADEMİK VE EĞİTİM ÇALIŞTAYLARINA KATILIM.....	18
19. DAVETLİ OLARAK VERİLEN SEMİNERLER/KONUŞMALAR (TOPLUMSAL KATKI).....	18
20. ARAZİ ÇALIŞMASI VE TEKNİK GEZİLER.....	18
21. DOÇENTLİK JÜRİ ÜYELİĞİ, TÜBİTAK PANEL ÜYELİĞİ, V.B.....	19
22. FAKÜLTE VE BÖLÜM SEMİNERLERİ	19
23. İTÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİ KULÜBÜ ETKİNLİKLERİ.....	20
24. 2024 YILI LİSANS MEZUNLARIMIZ.....	20

ÖNSÖZ

İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü 1974 yılında kurulmuştur ve bu yıl kuruluşunun 50. yılı içerisinde. Başta bölümümüzün kuruluşuna önderlik eden Prof. Dr. Kazım Ergin Hocamız olmak üzere bu yarım asırlık süreçte emeği geçen tüm öğretim üyesi, araştırma görevlisi ve idari personelimize teşekkürlerimi sunarım.

Bölümümüzün 2024 yılında gerçekleştirdiği akademik etkinliklerini özetlediğimiz bu kitapçıkta bölümümüzdeki eğitim-öğretim çalışmaları, bilimsel araştırmalar, projeler, danışmanlıklar, lisans ve lisansüstü programlarında açılan ders ve tez çalışmaları ile diğer etkinlikleri yer almaktadır.

Bölüm olarak akademik etkinliklerimize 15 öğretim üyemiz, 9 araştırma görevlimiz, 308 lisans, 14 yüksek lisans ve 12 doktora öğrencimizle devam ettik ve bu süre içerisinde bölümümüzde öğretim üyelerimiz tarafından lisans seviyesinde 30 lisansüstü seviyede ise 14 ders açılmıştır. Bu yıl, lisansüstü eğitim-öğretim programımızda 3 doktora öğrencimiz doktora derecelerini alırken, yüksek lisans düzeyinde de bir mezun verilmiştir. Ayrıca lisans derecesi ile mezun olan 26 öğrencimizle ülkemizin iyi yetişmiş jeofizik mühendisi gereksinimine katkı sağlamaktan memnuniyet duymaktayız.

Bölümümüz öğretim üyeleri ve yardımcıları 2024 yılında 27 (SCI) ve 4 (diğer indeks) olmak üzere toplam 31 uluslararası makale yayımlayarak öğretim üyesi başına düşen uluslararası yayın sayısını 2'nin üzerine taşımıştır. Bölümümüzün ülke ve dünya ölçeğinde yerbilimleri alanında değerli sonuçlar üreten söz konusu yayınlarındaki yüksek başarı oranı, kuruluşunun 50. yılını taçlandırmıştır. Bu başarıya ulaşmamızdaki katkıları nedeniyle, tüm öğretim üye ve yardımcılarına teşekkür ederim. Bölümümüz tarafından ayrıca, 5 uluslararası ve 3 ulusal olmak üzere 8 tam metinli bildiri ve 21 uluslararası ve 4 ulusal olmak üzere 25 bildiri yayınlanmıştır. Bu yıl bölüm öğretim üye ve yardımcılarının yürütücü ve araştırmacı olarak dahil olduğu 1 uluslararası ve 6 ulusal proje tamamlanmış, 5 uluslararası ve 10 ulusal proje başlatılmış veya devam ediyor durumdadır.

Başta 14.12.2023 tarihine kadar Bölüm Başkanlığı görevini yürüten Prof. Dr. Abdullah Karaman olmak üzere, tüm öğretim üye ve yardımcılarına akademik, bilimsel ve idari çalışma ve görevlerini büyük bir özveriyle yerine getirdikleri için teşekkürlerimi sunuyorum. Bölüm sekreterlerimiz Sema Girgin (24.10.2024'e kadar) ve Deniz Tezel'e (24.10.2024'den günümüze) ve bu kitapçığın hazırlanmasındaki destekleri için Prof. Dr. Turgay İşseven ve Araş. Gör. Orhan Apaydın'a teşekkür ediyorum.

Prof. Dr. Hülya Kurt

Bölüm Başkanı

Aralık 2024

1. İTÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ / PERSONEL

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Hülya Kurt

Bölüm Başkan Yardımcıları

Prof. Dr. Turgay İşseven (İdari)

Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar (Eğitim)

Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Prof. Dr. Argun Kocaoğlu

Prof. Dr. Abdullah Karaman

Prof. Dr. Hülya Kurt

Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan

Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen

Prof. Dr. Doğa Düşünür Doğan

Prof. Dr. Turgay İşseven

Doç. Dr. Gonca Örgülü

Doç. Dr. Tuna Eken

Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren

Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar

Dr. Öğr. Üyesi Yasir Bashir

Dr. Öğr. Üyesi İrem Elitez

Araştırma Görevlileri

Arş. Gör. Dr. Nedim Gökhan Aydın

Arş. Gör. Beril Karadöller

Arş. Gör. Derya Keleş

Arş. Gör. Ceyhun Erman

Arş. Gör. Berkan Özkan

Arş. Gör. Orhan Apaydın

Arş. Gör. Enes Sönmez

Arş. Gör. Başak Işık

Arş. Gör. Deniz Orta

Bölüm Sekreteri

Deniz Tezel (24.10.2024- günümüz)

Sema Girgin (~- 24.10.2024)

İTÜ Maden Fakültesi

Jeofizik Mühendisliği Bölümü

34469 Maslak, İstanbul

Tel: +90 (212) 285 6200

Fax: +90 (212) 285 6201

E-mail: jeofizik@itu.edu.tr

Web: www.geop.itu.edu.tr

2. GÖREV DAĞILIMI

Jeofizik Mühendisliği Bölümü	
Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Hülya Kurt
Bölüm Başkan Yardımcıları	Prof. Dr. Turgay İşseven Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar
ABET Sorumluları	Prof.Dr. Hülya Kurt (Başkan) Prof.Dr. Emin Demirbağ (Koordinatör) Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar
Bitirme Çalışması Koordinatörü	Doç. Dr. Tuna Eken
Uygulamalı Jeofizik Lab. Sorumluları	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren Arş. Gör. Beril Karadöller
Sismoloji Lab. Sorumluları	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen Doç. Dr Tuna Eken Arş. Gör. Berkan Özkan
Paleomanyetizma Lab. Sorumluları	Prof. Dr. Turgay İşseven
Nezihi Canitez Veri-İşlem Lab. Sorumluları	Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan Arş. Gör. Enes Sönmez
Web Sayfası Sorumlusu	Arş.Gör.Dr. Nedim Gökhan Aydın
EAGE ve SEG Student Chapter Danışmanı	Prof. Dr. Doğa Doğan
SEG Student Chapter Başkanı	Arş. Gör. Orhan Apaydın
Öğrenci Kulübü / Kültür Sanat Danışmanı	Prof. Dr. Turgay İşseven
JFMO Meslek Odası Bölüm Temsilcisi	Prof. Dr. Turgay İşseven
Bölüm Araştırma Görevlisi Temsilcisi	Arş. Gör. Berkan Özkan
Akademik Teşvik Komisyonu	Prof.Dr. Hülya Kurt Prof. Dr. Emin Demirbağ Prof. Dr. Tuncay Taymaz Doç. Dr. Tuna Eken

Maden Fakültesi	
Fakülte Dekan Yardımcısı	Doç. Dr. Tuna Eken
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Doç. Dr. Tuna Eken
Fakülte Kurulu Üyeleri	Prof. Dr. Hülya Kurt Doç. Dr. Tuna Eken
Stratejik Planlama Komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Hülya Kurt
Öğrenci Burs Komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Doğa Doğan
İntibak Komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
Bölüm Yandal-ÇAP Danışmanı	Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
Staj Komisyonu Üyesi	Doç.Dr. Gonca Örgülü Arş. Gör. Orhan Apaydın
ERASMUS Bölüm Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
SOCRATES Bölüm Koordinatörü	Prof.Dr Emin Demirbağ
Eğitim Öğretim Komisyonu Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar
Lojman komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Turgay İşseven
Spor Komisyonu Üyesi	Arş. Gör. Berkan Özkan
Afet ve Acil Durum Komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Hülya Kurt
Fakülte Tanıtım Komisyonu Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
İş Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Turgay İşseven Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
Fakülte AR-GE Komisyonu Üyeleri	Prof. Dr. Turgay İşseven Doç. Dr. Tuna Eken
Fakülte Araştırma Görevlisi Temsilcisi	Arş.Gör.Dr. Nedim Gökhan Aydın
Fakülte Bülteni Web Sitesi Komisyonu Üyesi	Arş. Gör. Orhan Apaydın Arş. Gör. Deniz Orta
Fakülte Yönetim Kurulu Asistan Temsilcisi	Arş.Gör.Dr. Nedim Gökhan Aydın
Fakülte Kalite Komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Turgay İşseven
Kantin Denetleme Komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Hülya Kurt
Fakülte Müzeler Komisyonu Üyesi	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
Mezunlarla İletişim Komisyonu Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar Arş. Gör. Berkan Özkan

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü (LEE)	
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Hülya Kurt
Koordinatör	Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
Program Yürütme Kurulu	Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan Prof. Dr. Argun Kocaoğlu Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
Doktora Yeterlik Komitesi	Prof.Dr. Emin Demirbağ Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen Prof. Dr. Doğa Doğan Doç. Dr. Tuna Eken
LEE Bölüm Tez Formatı İnceleme Görevlisi	Arş. Gör. Beril Karadöller

Rektörlük/Üniversite	
Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Komisyonu	Doç. Dr. Tuna Eken

3. YAYINLAR

3.1. Uluslararası Makaleler (SCI)

1. Amir, SH Ali, A Nazir, N Shoukat, **Y Bashir**, M Abid. (2024). Innovative Analysis of Mud Volcano Patterns in Western and Southwestern Pakistan Through Satellite Imagery, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* February 2024, Vol. 19, No. 2, p. 359 – 373; DOI:10.26471/cjees/2024/019/305. (IF:1.2, Q4-ISI-Scopus).
2. Abd El Aal, A. K., Ali, S. H., Wahid, A., **Bashir, Y.**, & Shoukat, N. (2024). The influence of crystal size of dolomite on engineering properties: a case study from the Rus Formation, Dammam Dome, Eastern Saudi Arabia. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 83(2), 59. (IF:4.2, Q2-ISI-Scopus).
3. **Apaydın, O., İşseven, T.**, 2024. Detection of objects with diverse geometric shapes in GPR images using deep-learning methods. *Open Geosciences*, 16:20220605, <https://doi.org/10.1515/geo-2022-0685>.
4. **Aydın, N.G., İşseven, T.**, 2024. Gravity modelling by using vertical prismatic polyhedra and application to a sedimentary basin in Eastern Anatolia. *Near Surface Geophysics*, 22, 383–401. <https://doi.org/10.1002/nsg.12297>.
5. Bakırcı, T., A. Kaşlılar and **A. Kocaoğlu** (2024). "Three-dimensional shear-wave velocity structure of the Adana–Iskenderun basins by ambient noise tomography." *Geophysical Journal International* 239(3): 1530-1544.
6. Çetin, K.Ö., Kalkan, E., **Taymaz, T.**, (2024). Preface for the Focus Section on the 6 February 2023, Kahramanmaraş, Türkiye, Earthquakes. *Seismological Research Letters*, Vol. 95(2A), 560-561. <https://doi.org/10.1785/0220240006>. Published Online 29 January 2024, Issue Published March 2024.
7. **Bashir Y.**, A. Siddiqui, D. L Mib, Babasafari, A.A., Ali, S.H., Imran, O.S., **Karaman, A.** 2024, Cohesive approach for determining porosity and P-impedance in carbonate rocks using seismic attributes and inversion analysis, *J. Petroleum Exploration and Production Technology*, (14) 1173-1187.
8. **Bashir Y.**, Waheed, U., Ali, S.H., **Karaman, A., İmren, C.** 2024, Enhanced wave modeling & optimal plane-wave destruction (OPWD) method for diffraction separation and imaging, *Computers and Geosciences*, (187), <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2024.105576>.
9. **Bashir, Y.**, Kemerli, B. D., Yılmaz, T., Saral, M., Gökner, E. C., & Korkmaz, E. (2024). Reconstruction of Subsurface Potential Hydrocarbon Reservoirs Through 3D Seismic Automatic Interpretation and Attribute Analysis. *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*, 103751. (IF:3.0, Q2-ISI).
10. Büyük E., **Karaman, A.** 2024, Caprock integrity at Çanakkale-Tuzla hydrothermal system inferred from magnetotelluric modeling using particle swarm optimization, *Geophysics*, (89), B119—B1129.
11. Delph, J.R., Darin, M.H., Whitney, D.L., Cosca, M.A., Teyssier, C., Kaymakçı, N., **Eken, T.**, Reid, M.R., and Beck, S.L. (2024). Deep lithospheric controls on surface deformation and seismicity

around the East Anatolian Fault Zone and A3 Triple Junction: *GSA Today*, v. 34, p. 4–12, <https://doi.org/10.1130/GSATG584A.1>.

12. Dick, M. D., Bery, A. A., Okonna, N. N., Ekanem, K. R., **Bashir, Y.**, & Akingboye, A. S. (2024). A novel machine learning approach for interpolating seismic velocity and electrical resistivity models for early-stage soil-rock assessment. *Earth Science Informatics*, 17(3), 2629-2648. (IF:2.7, Q2-ISI-Scopus)
13. **Elitez, İ.**, Yaltrak, C., 2024. Tectonic geomorphology of the south-eastern section of the Burdur-Fethiye Shear Zone, Western Taurides: morphotectonic framework of the Eşen Basin. *Turkish Journal of Earth Sciences*, 33 (5), 503-529. <https://doi.org/10.55730/1300-0985.1927>.
14. Hu, J., Liu, M., **Taymaz, T.**, Ding, L., Irmak, T.S. (2024). Characteristics of Strong Ground Motion from the 2023 Mw 7.8 and Mw 7.6 Kahramanmaraş Earthquake Sequence. *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 22(2), <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01844-2>. Received 17 August 2023, Revised 13 November 2023, Accepted 13 December 2023, Published Online 23 January 2024.
15. **İşseven, T.**, **Aydın, N.G.**, Aslan, M.S., 2024. 2D Modelling the Depth of the Southeastern Thrace Basin by Using Bouguer Gravity Anomalies. *ACTA Geophysica*, <https://doi.org/10.1007/s11600-023-01140-2>.
16. İzgi, G., **Eken, T.**, Gaebler, P., Kaya-Eken, T., **Taymaz, T.** (2024). Frequency-Dependent Shear Wave Attenuation Along the Central Anatolia Region, Türkiye. *Solid Earth*, Vol. 15(6), 657-669, <https://doi.org/10.5194/se-15-657-2024>.
17. Kayın, S., **İşseven, T.**, 2024. Identification of magnetic mineralogy and paleo-flow direction of the Miocene-Quaternary volcanic products in the north of Lake Van, Eastern Turkey. *Open Geosciences*, 16:20220605, <https://doi.org/10.1515/geo-2022-0605>.
18. **Keleş, D.**, **Eken, T.**, Licciardi, A., Frederiksen, A. W., & **Taymaz, T.** (2024). Depth-dependent anisotropy along northwest segment of the North Anatolian Fault Zone: Evidence for paleotectonic structures contributing to overall complexity. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 129, e2023JB028014.
19. Liu, J., Huang, C., Guohong, Z., Shan, X., Korzhnikov, A., **Taymaz, T.** (2024). Immature Characteristics of the East Anatolian Fault Zone from SAR, GNSS and Strong Motion Data of the 2023 Türkiye-Syria Earthquake Doublet. *Scientific Reports – Nature*, Vol. 14(1), 10625. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-61326-6>. Received 17 January 2024, Revised 11 March 2024, Accepted 3 May 2024, Typeset and Published Online 9 May 2024
20. Lü, Z., Lei, J., Zhao, D., Xu, Y-G., Liu, L., Sun, C., Ai Y., **Taymaz, T.** (2024). The Magmatic Plumbing Beneath the Wudalianchi Volcanic Region, Northeast China, is recharged by Magma Reservoirs under Keluo Volcano. *Communications Earth & Environment - Nature*, Vol. 5, Manuscript No. 575(2024), <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01748-2>, Received 4 June 2024, Accepted 30 September 2024, Published Online 9 October 2024, Issue Published October 2024.
21. Manzoor, U., Ehsan, M., Hussain, M., & **Bashir, Y.** (2024). Improved reservoir characterization of thin beds by advanced deep learning approach. *Applied Computing and Geosciences*, 100188. (IF:2.6, Q2-ISI-Scopus).
22. Olutoki, J. O., Siddiqui, N. A., Haque, A. E., Akinyemi, O. D., Mohammed, H. S., **Bashir, Y.**, & El-Ghali, M. A. (2024). Integrated analysis of wireline logs analysis, seismic interpretation, and machine learning for reservoir characterisation: Insights from the late Eocene McKee Formation,

onshore Taranaki Basin, New Zealand. *Journal of King Saud University-Science*, 36(6), 103221. (IF: 3.7, Q1-ISI-Scopus).

23. **Özkan, B., Eken, T., Gaebler, P., and Taymaz, T.** (2024). Coda-derived source properties estimated using local earthquakes in the Sea of Marmara, Türkiye, *Solid Earth*, 15, 1303–1317. <https://doi.org/10.5194/se-15-1303-2024>.
24. Ren, C., Wang, Z., **Taymaz, T.**, Hu, N., Luo, H., Zhao, Z., Yue, H., Song, X., Shen, Z., Xu, H., Geng, J., Zhang, W., Wang, T., Ge, Z., Irmak, T.S., **Erman, C.**, Zhou, Y., Li, Z., Xu, H., Cao, B., Ding, H. (2024). Super-Shear Triggering and Cascading Fault Ruptures of the 2023 Kahramanmaraş, Türkiye Earthquake Doublet. *SCIENCE*, Vol. 383(6680), 305-311. <https://doi.org/10.1126/science.adi1519>.
25. Sun, Y-S., Melgar, D., Ruiz-Angulo, A., Ganas, A., **Taymaz, T.**, Crowell, B., Xu, X., Tsironi, V., Karasante, I., **Yolsal Çevikbilen, S., Erman, C.**, Irmak, T.S., Çubuk-Sabuncu, **Eken, T.** (2024). The 2020 Mw 7.0 Samos (Eastern Aegean Sea) Earthquake: Joint Source Inversion of Multi-Type Data and Tsunami Modeling. *Geophysical Journal International*, Vol. 237(3), 1285-1300. <https://doi.org/10.1093/gji/ggae082>.
26. Tung, S., Sippl, C., Shirzaei, M., **Taymaz, T.**, Masterlark, T., Medvedev, I. (2024). Structural Controls on Fault Slip Models of the 6 February 2023 Kahramanmaraş, Türkiye Earthquake Doublet with Finite Element Analyses. *Geophysical Research Letters*, Vol. 51(16), e2023GL107472, <https://doi.org/10.1029/2023GL107472>. Received 22 November 2023, Revised 18 July 2024, Accepted 26 July 2024, Published Online 14 August 2024, Issue Published 28 August 2024.
27. **Yolsal-Çevikbilen, S., Taymaz, T.**, Irmak, T.S., **Erman, C.**, Kahraman, M., **Özkan, B., Eken, T.**, Öcalan, T., Doğan, A.H., Altuntaş, C. (2024). Source Geometry and Rupture Characteristics of the 20 February 2023 Mw 6.4 Hatay (Türkiye) Earthquake at Southwest Edge of the East Anatolian Fault. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, Vol. 25(10), e2023GC011353, <https://doi.org/10.1029/2023GC011353>.

3.2. Uluslararası Makaleler (Diğer)

1. **Bashir, Y.**, Abdul Latiff, A. H., & Sajid, M. (2024). New technologies for seismic resolution enhancement and bandwidth expansion: Applications in SE Asian Basin. *Bulletin of the Geological Society of Malaysia*, 77, 27-35. (Scopus indexed-Q4)
2. Ghargan, H. M., Al-Fatlawi, O., & **Bashir, Y.** (2024). Reservoir permeability prediction based artificial intelligence techniques. *Iraqi Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, 25(4), 49-60.
3. Özkan-Aygün, Ç., **İmren, C., Karadöller, B.**, Vandeput, L., Crow, J., Bordoni, S., Crapper, M. & Monteleone, M., 2024. Ground-Penetrating Radar Application for ‘Water in İstanbul’ Project. *Advances in Science, Technology and Innovation Book Series, in Recent Research on Geotechnical Engineering, Remote Sensing, Geophysics and Earthquake Seismology*, pp.187-190.
4. **Bashir, Y.**, Aiman Bin Zahari M.A., **Karaman, A., Doğan, D.**, Döner, Z, Ali Mohammadi, A., Ali, S.H. 2024. “Artificial intelligence and 3D subsurface interpretation for bright spot and channel detections”, *AIMS Geosciences*, 10 (4): 662–683. DOI: 10.3934/geosci. 2024034.

3.3. Uluslararası Tam Metinli Bildiriler

1. **Bashir, Y.**, Kjan, M., Mahgoub, M., Ali, S.H., İmran, Q.S., **İmren, C.**, **Karaman, A.**, 2024. Machine Learning Application on Seismic Diffraction Detection and Preservation for High Resolution Imaging, International Petroleum Technology Conference, Dhahran, Saudi Arabia, February.
2. Imran, Q. S., Siddiqui, N. A., **Bashir, Y.**, & Khan, M. (June 2024) Assessing the Efficacy of Geostatistical Simulation and Simultaneous Inversion in Characterizing Thin Beds and Prospective Zones. In Geoconventions, Calgary, Canada.
3. **Karadöller, B.**, **İmren, C.**, 2024. New Findings at Hacimusalar Mound Through the Ground-Penetrating Radar Measurements. EAGE Near Surface Geoscience Conference & Exhibition 2024, 8-12 September, Helsinki, Finland.
4. Khan, M., Bery, A. A., Ali, S. S., Awfi, S., & **Bashir, Y.** (2024, February). Unlocking Reservoir Potential: Machine Learning-Driven Prediction of Reservoir Properties and Sweet Spots Identification. In International Petroleum Technology Conference (p. D031S140R009). IPTC.
5. Yıldırım, C. A., **Apaydın, O.**, Paker, S., & Erer, I. (2024, May). Radar ile Betonarme İçi Yapıların Görüntülenmesi Imaging of Reinforced Concrete Structures Using Radar. In 2024 32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU) (pp. 1-4). IEEE.

3.4. Uluslararası Bildiriler (Özler)

1. Akın, N., **Avşar, Ü.**, An example of the Graben-Horts Systems' Structure in the Western Anatolian Extensional Province from magnetotelluric imaging: Denizli-Acıgöl-Çürüksu grabens. The 26th Electromagnetic Induction Workshop (EMIW2024) 7-13 September 2024 B-Con Plaza, Beppu, Japan.
2. Algur, B.S., Kayın, S., Dokuz, A., Hisarlı, Z.M. and **İşseven, T.**, 2024. Rock Magnetic Studies of The Early Jurassic Middle Eocene Volcanic and Sedimentary Rocks of the Eastern Pontides. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14-19 Apr 2024. EGU24-15097, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15097>.
3. **Apaydın, O.** and **İşseven, T.**, 2024. Detection and classification of near-surface buried objects in GPR images with deep learning-based Faster R-CNN and YOLOv5 methods. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, EGU24-382, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-382>.
4. **Avşar, Ü.**, Akın, N., Karcıoğlu, G., Magnetotelluric investigation of the section of the Büyük Menderes graben in the west of Aydın (Preliminary Results). The 26th Electromagnetic Induction Workshop (EMIW2024) 7-13 September 2024 B-Con Plaza, Beppu, Japan.
5. **Avşar, Ü.**, **İşseven, T.**, Neotectonic deformation in the southwestern part of the Anatolian Block in consideration of palaeomagnetic results in Bodrum peninsula. 37th International Geological Congress, August 25-31, 2024 | BEXCO, Busan, Republic of Korea.

6. **Avşar, Ü.**, Karcioğlu, G., B. Tekkeli, A., Üge, M.A., Arslan, M.S., Detection of the buried rupture of the North Anatolian Fault in Kocaeli, Türkiye using ERT and VLF-R methods 37th International Geological Congress, August 25-31, 2024 | BEXCO, Busan, Republic of Korea.
7. **Avşar, Ü.**, Türkoğlu, E., Structure of the Denizli Graben-Horst System & Acıgöl Graben in the Western Anatolian Extensional Province from magnetotelluric resistivity models. 37th International Geological Congress, August 25-31, 2024 | BEXCO, Busan, Republic of Korea.
8. **Aydın, N.G., İşseven, T., 2024.** Gravity Modelling of a Pull-Apart Basin in Elâzığ, Turkey: Unraveling the 3D Basement Geometry (Preliminary Results), EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-397, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-397>.
9. B Güvem, **D Doğan**, Numerical Modeling of Fluid Flow in Gas Hydrate Bearing Sediments in Black Sea, EGU General Assembly Conference Abstracts, 273, 2024.
10. Crow, J., Vandeput, L., Crapper, M., Monteleone, M., Özkan-Aygün, Ç., **İmren, C., Karadöller, B.**, Peker, E., İlhan, A., Bordoni, S., 2024. Water in Istanbul, rising to the challenges, lessons from the Byzantine/Ottoman transition. A British International Research Institutes (BIRI) Conference "Sustainable Water Management: Learning from the Past to Inform the Future", 15-16 March, London, UK.
11. Delph, J. R., Whitney, D. L., Cosca, M. A., Teyssier, C. P., **Eken, T.**, Kaymakci, N., ... & Darin, M. H. (2023, December). Deep lithospheric controls on the formation and evolution of the East Anatolian Fault Zone and Anatolia-Arabia-Africa Triple Junction. In *AGU Fall Meeting Abstracts* (Vol. 2023, No. 223, pp. T21D-0223).
12. **Eken, T.**, İzgi, G., Gaebler, P., Kaya-Eken, T., & **Taymaz, T.** (2024). *Evidence for the Partial Melt Beneath the Central Anatolia Elucidated from Frequency Dependent Shear Wave Attenuation* (No. EGU24-16784). Copernicus Meetings.
13. **Elitez, İ.**, İslam, T., Gültekin, D.İ. ve Yaltrak, C., 2024. Miocene to Quaternary Seismic Stratigraphy and Tectonic Evolution of the Marine Area Between Çandarlı Bay and Lesbos Basin, Northeastern Aegean Sea. General Assembly European Geosciences Union (EGU), 14-19 Nisan 2024, Viyana, Avusturya. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU24/EGU24-608.html?pdf>
14. **Karadöller, B., İmren, C.**, Koçel-Erdem, Z. 2024. Ongoing Geophysical Survey Project in the Ancient City of Perinthos. 47th International Mediterranean Survey (IMS) Workshop Fall 2024, 6-7 December, İstanbul, Türkiye.
15. **Karadöller, B., İmren, C.**, Koçel-Erdem, Z. 2024. The Exploration of the Coasts of Perinthos: What Does the Multibeam Bathymetry Survey Tell us? 10th International Symposium of Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: Problems and Measurement Techniques, 11-13 June, Livorno, Italy.
16. **Orta, D.** and **Düşünür Doğan, D.** Numerical Modeling of Fluid and Heat Flow in the Southern North Sea, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-272, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-272>, 2024.
17. **Özkan, B., Eken, T.**, Gaebler, P., & **Taymaz, T.** (2024). Implications for Non-Self Similar Energy and Moment Scaling of Small-to-Moderate Earthquakes Along the NAFZ: Source Displacement Spectra Derived from Coda Waves, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-749, <http://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-749>

18. Özyıldırım, Ö., Deng, Y., **Avşar, Ü.**, Yıldız, A., Karcıoğlu, G., Bağcı, M., Li. X., Zhang, Z. A Comprehensive geophysical study of the lithospheric dynamics of multi-plate interactions and their relations with the 2023 Kahramanmaraş-Türkiye earthquakes: Part-I Magnetotelluric Preliminary Results. The 26th Electromagnetic Induction Workshop (EMIW2024) 7-13 September 2024 B-Con Plaza, Beppu, Japan.
19. **Sönmez, E. and Kurt, H.:** An Example of Determining Fault Properties from Morphological Analysis of Pockmarks in Sapanca Lake, Located on the North Anatolian Fault, Türkiye, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-997, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-997>, 2024.
20. Uçarkuş, G., Dondurur, D., Vardar, D., Eriş, K., Ergintav, S., Tezcan, D., **Ocakoğlu, N.**, Dondurur, A., Yakupoğlu, N., Eskiköy, F., İlkmen, E., 2024. New Constraints on the Active Tectonics of Gulf of Kuşadası, Western Turkey: Insights from a Comprehensive Offshore Survey. IGC2024, the 37th International Geological Congress 2024, August 25-31 2024, BEXCO Busan, Republic of Korea, Abstract Book, Korea.
21. Sui Tung, Christian Sippl, Manoochehr Shirzaei, **Tuncay Taymaz**, Tim Masterlark, Irina V Medvedeva, Seokjun Kang (2024). Static and Post-Seismic Poroelastic Changes of Coulomb Stress Following the 2023 Mw 7.8 and Mw 7.6 Kahramanmaraş Earthquake Doublet, Türkiye American Geophysical Union (AGU) – Fall Meeting, San Francisco, USA, 11 December 2024.

3.5. Ulusal Makaleler: --

3.6. Ulusal Tam Metinli Bildiriler

1. Abdik, Y., **Ocakoğlu, N.**, Kaypak, B., Özsayın, E., 2024. Investigation of Neotectonic structures of the Aşkale-Pasinler-Horasan Basins (Eastern Anatolia) using Geophysical Methods. 16. Uluslararası İstanbul Fen, Mühendislik, Mimarlık ve Matematik Bilimleri Kongresi, İstanbul (Genişletilmiş özet).
2. **İmren, C., Karadöller, B.**, 2024. Hacımusalar Höyüğü (Elmalı/Antalya) 2023 Yılı GPR Çalışmaları, 44. Uluslararası Kazı, Araştırma ve Arkeometri Sempozyumu, 27-31 Mayıs, Nevşehir.
3. **Karadöller, B., İmren, C.**, 2024. Perinthos Antik Kenti (Marmaraeğlisi) 2023 Yılı GPR Çalışmaları, 44. Uluslararası Kazı, Araştırma ve Arkeometri Sempozyumu, 27-31 Mayıs, Nevşehir.

3.7. Ulusal Bildiriler (Özler)

1. Abdik, Y., **Ocakoğlu, N.**, Kaypak, B., Özsayın, E., 2024. Aşkale-Pasinler-Horasan Havzası Yapısal Unsurlarının Jeofizik Yöntemlerle Değerlendirilmesi. MUHJEO'2024. Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu (MÜHJEO), 6-8 Haziran 2024, Nevşehir (Özet).
2. **Apaydın, O., & İşseven, T.** (2024). Derin öğrenme tabanlı Faster R-CNN yöntemini kullanarak GPR görüntülerinde gömülü nesnelerin tespiti ve sınıflandırması, 9. Yer Elektrik Çalıştayı, 8-10 Mayıs, Afyonkarahisar, Türkiye.

3. Cankurtaranlar, A., **Demirbağ, E.**, Düşey Sismik Profil Görüntüleme için Ortam Gürültüsü Sismik İnterferometri. Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 15-19 Nisan 2024, Ankara, Türkiye.
4. **Doğan, D., Avşar, Ü.**, Yapay Uçlaşma (IP) yöntemi: Metalik Maden Sahası uygulama örneği (İlk sonuçlar). 9. Yer Elektrik Çalıştayı, 8-10 Mayıs, Afyonkarahisar, Türkiye.

4. DEVAM EDEN ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

1. **Bashir Y.**, Development of Advanced Algorithms for Subsurface Seismic Imaging to Delineate Complex Structures (International, FRGS, Malaysia) (09/2022-8/2025)
2. **Bashir Y.**, Performance-Based Multimodal Geophysical Design for Soil Dynamic Properties to Improve Visualisation of Subsurface Conditions, (International, FRGS, Malaysia) (09/2022-8/2025).
3. **Ocakoğlu, N., Doğan, D.**, The investigation of morphotectonic features and fluid flow pattern offshore Antarctic Peninsula by Geophysical Data Analysis. Memorandum of Understanding between Istanbul Technical University (ITU) and Instituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS) (Coordinators: Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Umberta Tinivella) (May 2018- May 2023). (Neslihan Ocakoğlu Gökaşan – Koordinatör).
4. Özyıldırım, Ö., Deng, Y., **Avşar, Ü.**, Yıldız, A., Karcıoğlu, G., Bağcı, M., Li. X., Zhang, Z. Çoklu Levha Etkileşimlerinin Litosferik Dinamikleri ve 2023 Kahramanmaraş-Türkiye Depremleri ile İlişkileri Üzerine Kapsamlı Bir Jeofizik Çalışma 2568- TÜBİTAK- Çin Bilimler Akademisi (Cas) ile ikili iş birliği program, (Ümit Avşar- Araştırmacı).
5. Shan Xu., Thybo, H., Bo Han ve **Avşar, Ü.** Geophysical Exploration of the Lithospheric Structure of Anatolia (2022) China University of Geosciences, İTÜ Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü Projesi. (Ümit Avşar- Araştırmacı)

5. DEVAM EDEN ULUSAL BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

1. Arıkan B., Baybo, S., Tatar, E., Yurdakul, Ş., Pazvant A., Şahin, H.S., Gülmez, B., Parmaksız, R., Atbaş, K., Çongur, F.M., Şahin, Z., Sayar, M.H., Özcan, O., Akay, S., Yılmaz, M., **İmren, C.**, Yiğit, F., Özçelik S., **Karadöller B.**, Güler, A., Erdem, N., Kolbüken M., Çilingir, A.M., Tatar, B., Hacimusalar Höyük Kazısı (Elmalı-ANTALYA), T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Projesi (Proje Başlangıç: 2022), (Caner İmren, Beril Karadöller- Araştırmacı).
2. **Bashir Y.**, Doğan, D., Mohammadı, A., Döner, Z., Latiff, A.H., **Karaman, A.**, Yaser, S. and Alashloo, M. Integrated Geo-Seismic Modeling for Hydrocarbon Reservoir Delineation in the Complex Structural Region of Turkish Basins, Disiplinlerarası Araştırma Projesi, TDA-2023-44996, 09.10.2023-14.12.2026, (Yasir Bashir- Proje Yürütücüsü).
3. **Doğan D.**, Güvem B., **Orta D.**, Karadenizde Gaz Hidratların Duraylılığını Etkileyen Faktörlerin Sonlu Hacimler Yöntemi Kullanılarak Araştırılması (MGA-2023-45036), 2023, (Doğa Doğan- Proje Yürütücüsü).

4. **Elitez, İ.** ve Gültekin, D.İ., Sakız, İkaria ve Samos Adaları Arasındaki Deniz Alanının Sismik Stratigrafisi ve Tektonik Evrimi, Orta Ege Denizi. Proje Kodu: MAB-2024-4558, BAP Araştırma Başlangıç Destek Projesi. (İrem Elitez- Proje Yürütücüsü).
5. **Erman C.**, Resolving the Crustal Anisotropy along the East Anatolian Fault Zone Based on Shear Wave Splitting Analyses and Ambient Noise Cross Correlation Method. TÜBİTAK 2214-A: Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, *Proje No: 1059B142301211*, *Proje Süresi: 15 Eylül 2024-15 Eylül 2025*, (Ceyhun Erman- Proje Yürütücüsü).
6. Erdem Z., K., Bülbül, H.A., Ercan N.S., Erbaş, A.E., Yağız, M.O., Kepçe, S., Erpehlivan H., Ateş, A.B., Aktaş, O., Sayın, G., Funda, M.A., Öztürk, B., Sayar, M.H., Özdemir, M., Şan, A., Dinçer, B., Sarialtun, S., Çömezoğlu Uzbek Ö., Tiryaki Türkmenoğlu H.A., Onar, V., Erdal Ö.D., Çakan G., Adiloğlu G., Özcan E., Ari E., Deniz İ.G., İzmirli A., Ulu N.C, Dünder E., Şahin R., Çakir M., Karakaş G., Akdemir B.Ş., Erkan J., Kozanoğlu Yılmaz M., Tercan S., Tandoğan Taşoyar U., Erdem İ.F., Kepçe T., Kepçe I.E., Çoşkun G., Kirseven İ.C., Tosun M., Yılmaz O., Yaşar Yılmaz D., Yıldız H., Akan B., Yıldız M., **İmren C.**, **Karadöller B.**, Arslan Y., Küpçük B.Ö., İmren E.P., Türkmenoğlu E., Ciner C., Uygun O.H., Barlas E.Ç., Saçan B.D., Önder O., Kahya Aray Y., Ocak M.T., Kırmızı İ., Canol H.S., Yeşil Ş.. Perinthos (Tekirdağ, Marmaraeğlisi) Antik Kenti Kazısı, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Projesi. CK015902 (Proje Başlangıç: 2021), (Caner İmren, Beril Karadöller- Araştırmacı).
7. Kayın, S., Hisarlı, M., **İşseven, T.**, **Aydın, N.G.**, **Apaydın, O.** ve Şahin, M.K., (2024-devam ediyor). Çorum, Alaca, Kalehisar Ören Yeri'nin Arkeojeofizik Araştırması. Gümüşhane Üniversitesi-GÜBAP Projesi. Proje No: 24.B0126.02.01, (Turgay İşseven, Nedim Gökhan Aydın, Orhan Apaydın- Araştırmacı).
8. Özkan Ç., A., Dalabanlı İ., Musaoğlu N., Çakan M., **İmren C.**, **Karadöller B.**, Güçlü Y.S., Zorlu T. Arkeoloji, Teknoloji Tarihi ve Mühendislik Yöntemleri Yoluyla Topkapı Sarayı Tarihi Su Temini Elemanlarının ve İşleyişlerinin Araştırılması, İTÜ-BAP, Genel Araştırma Projesi. MGA-2021-43072 (Proje Başlangıç: 2022), (Caner İmren, Beril Karadöller- Araştırmacı).
9. Uçarkuş G., Eriş K.K., **İmren C.**, Şatır Erdağ D., Aksoy Ö., Aksoy E., **Karadöller B.** Türkiye Diri Faylarının Paleosismolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, TÜBİTAK 1007 Projesi. KAMAG-123G016 (Proje Başlangıç: 2023), (Caner İmren, Beril Karadöller- Araştırmacı).
10. **Yolsal S.**, **Erman C.**, Anadolu Levhası ve Çevresinde Üst Manto Anizotropisinin Sismolojik Analiz ve Modelleme Teknikleri ile Araştırılması. İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Lisansüstü Tez Projeleri (LTP), *Proje No: MDK-2022-44234*, *Proje Süresi: 09 Aralık 2022-09 Nisan 2024*. Seda Yolsal-Çevikbilen (Proje Yürütücüsü).

6. TAMAMLANAN ULUSLARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

1. Vandeput L., Crow J., Crapper M., Monteleone M., Özkan Aygün Ç., **İmren C.**, **Karadöller B.**, Peker E., İlhan A., Bordoni S. Water in Istanbul, British Institute at Ankara (BIAA)-Edinburgh University-Northumbria University, (2021-2024), (Caner İmren, Beril Karadöller- Araştırmacı).

7. TAMAMLANAN ULUSAL BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

1. **Bashir Y.**, Geo-Seismic Modeling for Hydrocarbon Reservoir Delineation in the Complex Structural Region of Turkish Basins, Disiplinlerarası Araştırma Projesi, TDA-2023-44996, 09.10.2023-14.12.2026, (Yasir Bashir- Proje Yürütücüsü).
2. **Bashir Y., Karaman A., İmren C.**, High resolution Seismic Imaging using Diffraction data for Detailed Subsurface Characterization, İTÜ-BAP, Genel Araştırma Projesi. MGA-2023-44611. (2023-2024), (Yasir Bashir- Proje Yürütücüsü).
3. **Eken, T., & Keleş, D.**, (2023-2024). Crustal and Mantle Anisotropy Beneath the Central Anatolide-Toroid Zone Elucidated by Receiver Functions. Istanbul Technical University, Scientific Research Projects, Performance Based Research Project (PEDAP), Project ID: 44358. (Tuna Eken– Proje Yürütücüsü).
4. **İmren C., Karadöller B.**, Perinthos-Heraklia Antik Kenti'nin Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması, İTÜ-BAP, Genel Araştırma Projesi. MGA-2022-43758 (2022-2024), (Caner İmren- Proje Yürütücüsü).
5. **İşseven, T. ve Aydın, N.G.**, (2020-2024). “Elâzığ Sivrice Civarının Yeraltı Yapısının Gravite Verileri Kullanılarak Modellenmesi”. İTÜ-BAP Projesi, MDK-2020-42703, (Turgay İşseven-Proje Yürütücüsü).
6. Kayın, S., **İşseven, T.**, Hisarlı, M., ve Dokuz, A., (2021-2024). Doğu Pontidler'in Jura-Eosen Zaman Aralığı ile İlgili Paleomanyetik Özelliklerinin İncelenmesi. Gümüşhane Üniversitesi-GÜBAP Projesi. Proje No: 21.B0126.01.01, (Turgay İşseven- Araştırmacı).

8. EDİTÖRLÜKLER VE YAYIN KURULU ÜYELİKLERİ

<ul style="list-style-type: none">• Springer Book Series (Editör) Advances in Geological Science• Earthquake Science (Editor-Danışma Kurulu)• Earthquake (Editor Kurulu)• Journal of Asian Earth Sciences (Editör)• Tectonophysics (Editor Kurulu)• Open Geosciences (Editor Kurulu)	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
<ul style="list-style-type: none">• Pure and Applied Geophysics (Editör)• Physics of the Earth and Planetary Interiors (Yayın Kurulu Üyeliği)	Doç. Dr. Tuna Eken
<ul style="list-style-type: none">• Journal of Asian Earth Sciences (Yrd. Editör)• Turkish Journal of Earth Sciences (Editor Kurulu)	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
<ul style="list-style-type: none">• Smart and Green Materials (Yayın Kurulu Üyeliği)	Prof. Dr. Hülya Kurt

<ul style="list-style-type: none"> • Advances in Geosciences (Editör) • Probe- Geology and Mining Research (Editör) • Earth Sciences (Editör) • Journal of Applied Geology and Geophysics (Editör) • International Journal of Geology (Editör) • Journal of Earth Science & Technology (Editör) 	Dr. Öğr. Üyesi Yasir Bashir
---	-----------------------------

9. LİSANS DERSLERİ

2023-2024 Bahar Dönemi	
Ders	Öğretim Üyesi
JEF208E Computer Applications In Geophysics	Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen Prof. Dr. Doğa Düşünür Doğan
JEF436E Hydrocarbon Geophysics	Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
JEF222 Arama Jeofiziğinin Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
JEF346 Geophysical Measurements	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
JEF310E Geodynamics	Doç. Dr. Tuna Eken
MAT202 Numerical Methods	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JEF430 Marine Geophysics	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JEF408E Seismotectonics	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
JEF 212E Data Processing	Prof. Dr. Argun Kocaoğlu
JEF 452E Engineering Seismology	Prof. Dr. Argun Kocaoğlu
JEF 331 Elektromanyetik Prospeksiyon	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar
JEF 366 Kuyu Jeofiziği	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar
JEF 322 Jeomanyetizma	Prof. Dr. Turgay İşseven
JEF 440 Paleomanyetizma	Prof. Dr. Turgay İşseven
JEF 334E Seismic Prospecting	Prof. Dr. Hülya Kurt
JEF 428E Readings in Geophysics	Dr. Öğr. Üyesi Yasir Bashir

2024-2025 Güz Dönemi	
Ders	Öğretim Üyesi
BIL 112E Int to Sci&Eng Computing	Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
JEF 425 Mühendislik Jeofiziği	Prof. Dr. Abdullah Karaman
JEF 372 Arkeo-Jeofizik	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
JEO 254 Yapısal Jeolojiye Giriş	Dr. Öğr. Üyesi İrem Elitez
MAD 311 Jeofizik	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
JEF 207E Physics of the Earth	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
JEF 325 Jeofizikte Modelleme	Prof. Dr. Argun Kocaoğlu
JEF 321 Elektrik Prospeksiyon	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar
JEF 111 Jeofizik Mühendisliğine Giriş	Prof. Dr. Turgay İşseven
JEF 451 Gravite ve Manyetik Prospeksiyon	Prof. Dr. Turgay İşseven
JEF 438 Sismik Yorumlama	Prof. Dr. Hülya Kurt
MDN 271E Probability and Statistics	Dr. Öğr. Üyesi Yasir Bashir
JEF 335E Readings in Geophysics	Dr. Öğr. Üyesi Yasir Bashir
JEF 311E Seismology	Doç. Dr. Gonca Örgülü

10. LİSANSÜSTÜ DERSLERİ

2023-2024 Bahar Dönemi	
Ders	Öğretim Üyesi
JFM 517 Sismik Veri-İşlem	Prof.Dr. Neslihan Ocakoğlu Göktaşan
JFM 510 Deniz Jeofiziği Metodları	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
JFM 608E Spec.Topics in Seismology	Doç. Dr. Tuna Eken
JFM 506 Gravite ve Manyetik Yorumlama	Prof. Dr. Turgay İşseven
JFM 504E Advanced Differential Equation	Dr. Öğr. Üyesi Yasir Bashir
JFM 515E Generalized Inverse Theory in Geophy.	Doç. Dr. Gonca Örgülü
JFM 604E Earthquake Source	Doç. Dr. Gonca Örgülü

2024-2025 Güz Dönemi	
Ders	Öğretim Üyesi
JFM 505E- Physics&Strc.of the EarthCrust	Doç. Dr. Tuna Eken
JFM 501 Mühendislik Matematiği	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JFM 601 Special Topics in Seismic Exploration	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JFM 605 Elektromanyetik Prosp. Özel Konular	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar
JFM 506 Gravite ve Manyetik Yorumlama	Prof. Dr. Turgay işseven
JFM 609 Sismik Nitelik Analizi	Prof. Dr. Hülya Kurt
JFM 503E Signal Analysis in Geophysics	Doç. Dr. Gonca Örgülü

11. DOKTORA ÖĞRENCİLERİ VE DANIŞMANLARI

Sıra No	Öğr. No	Öğrenci Ad-Soyad	Danışman Ad-Soyad
1	505112401	Ali Cankurtaranlar	Prof. Dr. Emin Demirbağ
2	505121401	Asen Sabuncu	Prof. Dr. Emin Demirbağ (Eş danışman)
3	505172402	Nedim Gökhan Aydın	Prof. Dr. Turgay İşseven
4	505182402	Ümit Serhan İnan	Prof. Dr. Hülya Kurt
5	505182403	Yakup Abdik	Prof.Dr. Neslihan Ocakoğlu Göktaşan (Eş Danışman)
6	505182404	Beril Karadöller	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
7	505192405	Ceyhun Erman	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
8	505202402	Derya Keleş	Doç. Dr. Tuna Eken
9	505222401	Berkan Özkan	Doç. Dr. Tuna Eken
10	505232401	Başak Işık	Doç. Dr. Tuna Eken
11	505232402	Orhan Apaydın	Prof. Dr. Turgay İşseven
12	505232403	Enes Sönmez	Prof. Dr. Hülya Kurt

12. YÜKSEK LİSANS ÖĞRENCİLERİ VE DANIŞMANLARI

Sıra No	Öğrenci No	Öğrenci Ad-Soyad	Danışman Ad-Soyad
1	505211411	Bahar Güvem	Prof. Dr. Doğa Doğan
2	505211412	Deniz Orta	Prof. Dr. Doğa Doğan
3	505221401	Damla Doğan	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar

4	505221402	Mert Cerit	Prof. Dr. Neslihan Ocakođlu Gökąşan
5	505221406	Yasin Emirhan Güçlü	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren
6	505221409	Dilara Küçük	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
7	505221411	Nurdeniz Altuntaş	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
8	505231401	Can Aslan	Dr. Öğr. Üyesi Yasir Bashir
9	505231404	Mehtap İlkyaz	Doç. Dr. Gonca Örgülü
10	505231405	Mustafa Birdal	Doç. Dr. Gonca Örgülü
11	505231406	Nisa Akın	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar
12	505231407	Oğuz Altıntaş	Prof. Dr. Turgay İşseven
13	505231410	Altay İsa Tok	Prof. Dr. Hülya Kurt
14	505241404	Gizem Akdağ	Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren

13. LİSANS BİTİRME ÇALIŞMALARI

1. **Azime Nur Özkulluk, Mehmet Mert Doğu, Sıla Aykut, Uygur Akdoğan, Yağmur Barutçu**, “6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Antakya (Hatay) İlçesindeki Yıkım Hasarının Kuvvetli Yer Hareketi Kayıtlarından İncelenmesi ve 23 Şubat 2023 Hatay Depremi Sonrası Bölgede Meydana Gelen Coulomb Gerilim Dağılımının Araştırılması”, (Danışmanlar: Prof. Dr. Tuncay Taymaz, Prof. Dr. Seda Yolsal-Çevikbilen, Doç. Dr. Tuna Eken).
2. **Damla Nur Akdeniz, Dilara Balcı, Melihcan Soner, Deniz Utkan Öztürk, Muhammed Tekin**, “3D Seismic Interpretation for Subsurface Mapping and Petroleum System Identification in the Australia Basin”, (Danışmanlar: Prof. Dr. Abdullah Karaman, Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren, Dr. Öğr. Üyesi Yasir Bashir).
3. **Elif Korkmaz, Tuana Yılmaz, Emre Can Gökmar, Mert Saral, Bilge Deniz Kemerli**, “3D Seismic Interpretation for Subsurface Structural Delineation Application in Offshore, North Sea”, (Danışmanlar: Prof. Dr. Abdullah Karaman, Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren, Dr. Öğr. Üyesi. Yasir Bashir).
4. **Hamame Bilge Lamba, Tuğçe Hacirecep, Eren Sakmar, Kardelen Cucu, Şuara Yalçınkaya**, “Çatalca Çakılıköy Bölgesinin Yerleşime Uygunluğu”, (Danışmanlar: Prof. Dr. Argun Kocaoğlu, Prof. Dr. Turgay İşseven, Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar).
5. **Kerim Çadırcıbaşı**, Depremlerin Kuvvetli Yer Hareketi Kayıtlarının, 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş, Mw 7.7 Pazarcık ve Mw 7.6 Elbistan Örnekleri Üzerinden İncelenmesi., (Danışmanlar: Prof. Dr. Seda Yolsal-Çevikbilen, Doç.Dr. Tuna Eken).
6. **Ömer Sinan Zaloğlu**, “Avcılar Beylikdüzü Civarında Vs30 Hızlarının Topoğrafyadan Kestiriminin Sınanması”, (Danışmanı: Prof. Dr. Argun Kocaoğlu).
7. **Tuğberk Çoruhlu**, “Gülbahçe Körfezi'nin Tek Kanallı Sismik Yansıma Verisi ile Araştırılması”, (Danışmanı: Prof. Dr. Neslihan Ocakođlu Gökąşan).
8. **Yeliz Öztekin, Nazra Uçar, Sema Eray, Tannaz Assar, Begüm Aydoğdu**, “İTÜ Ayazađa Yerleşkesi Gölet Bölgesinde Yeraltı Suyu Derinlik Dağılımının Araştırılması”, (Danışmanlar: Prof. Dr. Doğa Düşünür Doğan, Doç. Dr. Gonca Örgülü, Dr. Öğr. Üyesi Ümit Avşar).
9. **Zeynep Çetin, Şeyda Nur Yılmaz, Samet Ay, Esra Yılmaz, İlayda Kaya, Selcan Sevim**,

“Meksika Körfezi, Rio Grande Deltası Açıklarındaki Tuz Domlarının Tek Kanallı Sismik Yansıma Verileri ile Araştırılması”, (Danışmanlar: Prof. Dr. Emin Demirbağ, Prof. Dr. Hülya Kurt, Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan).

14. TAMAMLANAN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

1. **Bahadırhan Sefa Algur**, Doğu Pontid’lerin Jura-Eosen Zaman Aralığında Tektonik Gelişiminin Paleomanyetik Çalışmalar ile İncelenmesi. İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024 (Danışman: Prof. Dr. Turgay İşseven).

15. DEVAM EDEN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

1. **Altay İsa Tok**, Sismik Yansıma Modellemesi ile Yapısal Yorumlama (Danışman: Prof. Dr. Hülya Kurt).
2. **Bahar Güvem**, Karadeniz’de gaz hidratların çözünmesinin sayısal modellenmesi (Danışman: Prof. Dr. Doğa Düşünür Doğan).
3. **Deniz Orta**, Numerical Modeling of Fluid and Heat Flow in Southern North Sea: Investigating the Role of Fault and Salt Structures (Danışman: Prof. Dr. Doğa Doğan).
4. **Mert Cerit**, Kuşadası Körfezi Açıkları Aktif Tektoniğinin Tek Kanallı Sismik Veriler ile Araştırılması (Danışmanlar: Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Prof. Dr. Derman Dondurur (Dokuz Eylül Üniversitesi)).
5. **Nurdeniz Altuntaş**, Source Mechanism Studies of the Recent Earthquakes in Türkiye (Prof.Dr. Tuncay Taymaz).
6. **Dilara Küçük**, Importance of Earthquake Source Mechanism Studies in Türkiye (Prof.Dr. Tuncay Taymaz).

16. TAMAMLANAN DOKTORA TEZLERİ

1. **Ali Cankurtaranlar**, 2024, Kuyu içi (VSP) sismik verilerinin konvansiyonel olmayan yöntemlerle kömür aramacılığına yönelik entegre analizi (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).
2. **Aylin Karaaslan**, “Zemine ait sığ S-dalgası hız yapısının artalan sismik gürültü ve aktif sismik veri kullanılarak elde edilmesi” (Danışman: Prof. Dr. Argun Kocaoğlu).
3. **Nedim Gökhan Aydın**, Elâzığ – Sivrice ve Gezin Civarının Yeraltı Yapısının Gravite Verileri Kullanılarak Modellenmesi (Danışman: Prof. Dr. Turgay İşseven).

17. DEVAM EDEN DOKTORA TEZLERİ

1. **Asen Sabuncu**, Pre-Holocene Morphobathymetry of Sea of Marmara (SoM) Sedimentary Basins: A Case Study with Precise Correlations Developed by Sediment Cores and HR Seismic Profiles, 2024, (Eş danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).

2. **Beril Karadöller**, Perinthos-Herakleia Antik Kenti ve Teritoryumunun Jeofizik Yöntemlerle İncelenmesi. (Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Caner İmren).
3. **Berkan Özkan**, Souce properties of Local and Regional Erathquakes along the NAFZ (Danışman: Doç. Dr. Tuna Eken).
4. **Ceyhun Erman**, Investigation of Upper Mantle Anisotropy Beneath the Eastern Mediterranean and Its Surroundings Based on Shear Wave Splitting Measurements and Splitting Intensity Tomography (Danışmanı: Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen).
5. **Derya Keleş**, Crust-Mantle Anisotropy in Türkiye and its Adjacents by Exploiting MultiFrequency Seismological Data (Danışman: Doç. Dr. Tuna Eken).
6. **Ümit Serhan İnan**, Sismik Nitelik Uygulamalarının Hidrokarbon Varlığının Araştırılmasında Kullanımı ve Analizi (Danışman: Prof. Dr. Hülya Kurt).
7. **Yakup Abdik**, Erzurum – Pasinler – Horasan Havzasının Hidrokarbon Emarelerinin Jeofizik Yöntemlerle Belirlenmesi (Danışmanlar: Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan; Prof. Dr. Bülent Kaypak (Ankara Üniversitesi)).

18. AKADEMİK VE EĞİTİM ÇALIŞTAYLARINA KATILIM

1. **Karadöller, B., İmren, C.**, 2024. 47th International Mediterranean Survey (IMS) Workshop, 6-7 December, İstanbul, Türkiye.

19. DAVETLİ OLARAK VERİLEN SEMİNERLER/KONUŞMALAR (TOPLUMSAL KATKI)

1. **Caner İmren, Beril Karadöller, Başak Işık**: Jeofizik Ölçümler Atölye Çalışmaları, İTÜ GVO Natuk Birkan İlkokulu ve Ortaokulu Bilim ve Teknoloji Şenliği Etkinlikleri, 29 Nisan-4 Mayıs 2024.
2. **Caner İmren**, "Ayasofya'nın Altında" Belgeseli (Konuşmacı), Habitat TV. (İlk Gösterim: 14 Şubat 2024; <https://www.youtube.com/watch?v=64kjepS4ofM>).

20. ARAZİ ÇALIŞMASI VE TEKNİK GEZİLER

1. **Beril Karadöller & Caner İmren**: Hacimusalar Höyüğü (Elmalı-Antalya) Jeofizik Saha Çalışmaları (14-28 Temmuz).
2. **Beril Karadöller & Caner İmren**: Perinthos Antik Kenti (Marmaraereğlisi-Tekirdağ) Jeofizik Saha Çalışmaları (18 Ağustos-5 Eylül 2024 ve 18-22 Kasım 2024).
3. **Beril Karadöller & Caner İmren**: TÜBİTAK 1007 Projesi kapsamında Jeofizik Saha Çalışmaları (Bursa) (2-20 Mayıs 2024 ve 5-12 Temmuz 2024).

4. **Caner İmren, Beril Karadöller, Derya Keleş, Ceyhun Erman, Berkan Özkan, Orhan Apaydın, Başak Işık, Enes Sönmez, Deniz Orta:** 2023-2024 Bahar Dönemi, JEF 346 Jeofizikte Ölçmeler Dersi- Arazi Çalışması, Kısırkaya Köyü, İstanbul (24-30 Haziran 2024).
5. **Turgay İşseven, Nedim Gökhan Aydın, Orhan Apaydın:** Çorum, Alaca, Kalehisar Ören Yeri'nin Arkeojeofizik Araştırması, (30 Ağustos – 15 Eylül 2024).
6. **Ümit Avşar, Orhan Apaydın:** Çoklu Levha Etkileşimlerinin Litosferik Dinamikleri ve 2023 Kahramanmaraş-Türkiye Depremleri ile İlişkileri Üzerine Kapsamlı Bir Jeofizik Çalışma, (1 Temmuz – 1 Ağustos 2024).

21. DOÇENTLİK JÜRİ ÜYELİĞİ, TÜBİTAK PANEL ÜYELİĞİ, V.B.

<ul style="list-style-type: none"> • YÖK Doçentlik Değerlendirmesi (2 adet) • TÜBİTAK-ARDEB Dış Danışman (1 adet) • TÜBİTAK-ÇAYDAG Panelistlik (1 adet) • TÜBİTAK-ÇAYDAG Dış Danışman (3 adet) • YÖK-KTÜ Profesörlük Atama Jürisi (1 adet) • Hong Kong Politeknik Üniversitesi (1 adet) Doktora Tez Savunma Sınavı Jüri Üyesi 	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
<ul style="list-style-type: none"> • TÜBİTAK Panelistlik (3501 Projesi- Panel Tarihi: 16/04/2024) • 2237A-Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı (Dış Danışman-04/2024) • 2237B-Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı (Dış Danışman-04/2024) 	Prof. Dr. Doğa Doğan
<ul style="list-style-type: none"> • YÖK Doçentlik Değerlendirmesi (1 adet) 	Prof. Dr. Argun Kocaoğlu
<ul style="list-style-type: none"> • YÖK Doçentlik Değerlendirmesi (3 adet) • MÜDEK Akreditasyon Değerlendiriciliği (1 adet) • Bilirkişilik (Danıştay) (1 adet) 	Prof. Dr. Emin Demirbağ
<ul style="list-style-type: none"> • YÖK Doçentlik Değerlendirmesi (1 adet) • TÜBİTAK Panelistlik (2 adet) • TÜBİTAK Dış Danışman (3 adet) 	Prof. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
<ul style="list-style-type: none"> • YÖK Doçentlik Değerlendirmesi (1 adet) 	Prof. Dr. Hülya Kurt
<ul style="list-style-type: none"> • YÖK Doçentlik Değerlendirmesi (1 adet) 	Prof. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan

22. FAKÜLTE VE BÖLÜM SEMİNERLERİ

1. **Karadöller, B.,** 2024. Deniz Arkeo-Jeofiziği Üzerine Bir Çalışma: Perinthos (Marmaraeğlisi) Kıyılarının Çok Işınlı Batimetri Yöntemi ile Araştırılması. Maden Fakültesi Seminer Günleri, 3 Ocak, İstanbul.

23. İTÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİ KULÜBÜ ETKİNLİKLERİ

1. Kongre ve Sergi Katılımı (21.Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisi) (15-18 Ekim 2024).
2. Matlab Eğitimleri (26 Kasım- Dönem Sonu).
3. Tanışma ve Tanıtım Etkinliği (1 Kasım 2024).
4. İstanbul Üniversitesi Jeofizik Kulübü ile Buluşma (6 Aralık 2024).

24. 2024 YILI LİSANS MEZUNLARIMIZ

Sıra No	Öğrenci Ad-Soyad	Sıra No	Öğrenci Ad-Soyad
1	Kadircan Erol	14	Bilge Deniz Kemerli
2	Tuana Yılmaz	15	Damla Nur Akdeniz
3	Ömer Sinan Zaloğlu	16	Samet Ay
4	Mert Saral	17	Sıla Aykut
5	Cerensu Demirci	18	Uygar Akdoğan
6	Binnur Hepcan	19	Kardelen Cucu
7	Hatica Kübra Yurdaku	20	Dilara Balcı
8	Ege Tunçkanat	21	Tuğberk Çoruhlu
9	Mert Alkan	22	Erdem Duygulu
10	Mehmet Mert Doğu	23	Yeliz Öztekin
11	Zeynep Çetin	24	Bektaşcan Gündüz
12	Nazra Uçar	25	Elif Korkmaz
13	Emre Can Gökna	26	Begüm Aydoğdu