

## Res. Asst. HİLAL ALEMDAĞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2788](tel:+904623772788)

Email: [hilalalemdag@ktu.edu.tr](mailto:hilalalemdag@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/hilalalemdag>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3397-5405

Yoksis Researcher ID: 292574

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2018 - Continues

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2014 - 2018

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Turkey 2009 - 2014

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, Bahçecik (Gümüşhane-Tekke) traverten ocağındaki kırık, çatlak, boşluk ve süreksizliklerin yer radarı (GPR) yöntemi ile araştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Bölümü/ Uygulamalı Jeofizik, 2018

### Research Areas

Geophysical Engineering, Applied Geophysics, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2018 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Deciphering of karst geomorphology and sinkhole (doline) structures using multiple geophysical and geological methods (Trabzon, NE Türkiye)**  
Alemdağ H., Koroglu F., Öğretmen Aydın Z., Şeren A., Babacan A. E., Fırat Ersoy A.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.83, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- Combining ground-penetrating radar sections with different antenna frequencies including time-frequency domain noise suppression filters**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Çal Mağarası (Düzköy, Trabzon) ve çevresinin hidrojeokimyasal özellikleri, KD Türkiye**  
Alemdağ H., Fırat Ersoy A., Köroğlu F., Şeren A., Öğretmen Aydın Z., Babacan A. E.  
Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı , Ankara, Turkey, 15 April - 19 June 2024, pp.239
- II. **Şehir Alt Yapı Unsurlarının ve Bu Unsurlara Ait Problemlerin Yer Radarı Yöntemi İle Araştırılması**  
Öğretmen Aydın Z., Babacan A. E., Alemdağ H.  
5TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rize, Turkey, 8 - 10 November 2023, pp.1289-1296
- III. **Investigation of Karst Structures and Underground Water Flow Systems in Carbonate Sediments of Şahinkaya Member by Hydrogeophysical Methods: Çal Camili Natural Park, Çalköy (Trabzon/Turkey)**  
Alemdağ H., Köroğlu F., Öğretmen Aydın Z., Şeren A., Babacan A. E., Fırat Ersoy A.  
Uluslararası Katılımlı Sedimentoloji Çalışma Grubu 2023, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2023, pp.74-75
- IV. **Betonarme Elemanlardaki Nem İçeriğinin Yer Radarı Tomografi Uygulaması ile Belirlenmesi**  
Kara M. E., Şeren A., Alemdağ H.  
8. Yer Elektrik Çalıştayı, Trabzon, Turkey, 16 - 18 May 2022, pp.53-57
- V. **Characterization of Doline Morphology by Electrical Resistivity Tomography (ERT) Method: Example of Şahinkaya Member, Çalköy, Trabzon/Turkey**  
Alemdağ H., Öğretmen Aydın Z., Köroğlu F., Şeren A., Babacan A. E., Fırat Ersoy A.  
Uluslararası Katılımlı 74. Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2022, pp.1
- VI. **FARKLI FREKANSLI AYNI HATTAKİ YER RADARI VERİLERİNİN BİRLEŞTİRİLMESİ VE BU VERİ GÖRÜNTÜSÜNÜN İYİLEŞTİRİLMESİ**  
Alemdağ H., Şeren A., Karşlı H.  
INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES IOCENS'21, Gümüşhane, Turkey, 5 - 07 June 2021, pp.204

## Supported Projects

ŞEREN A., FIRAT ERSOY A., KÖROĞLU F., BABACAN A. E., ALEMDAĞ H., ÖĞRETMEN AYDIN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojeofizik Çalışmalarla Dolinlerin, Karstik Boşlukların ve Yeraltı Su Akış Sisteminin Araştırılması, Suyun Hidrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi: Şahinkaya Üyesi Örneği, Çalköy/Trabzon/Türkiye, 2022 - Continues

Şeren A., ALEMDAĞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bayburt İli Höyük Yapısının Arkeolojik Jeofizik Yöntemlerle İncelenmesi KD Türkiyedeki Ön Bulgular, 2023 - 2024

Babacan A. E., Alemdağ H., Öğretmen Aydın Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Alt yapı unsurlarının ve bu unsurlara ait problemlerin Yer Radarı yöntemi ile araştırılması, 2022 - 2024

Alemdağ H., Babacan A. E., Fırat Ersoy A., Şeren A., Köroğlu F., TUBITAK Project, Şahinkaya Kireçtaşları İçindeki Dolinlerin, Karstik Boşlukların Ve Yeraltı Su Akış Sisteminin Hidrojeofizik Yöntemlerle Araştırılması: Çal Mağarası Civarı Düzköy (Trabzon) / Türkiye, 2021 - 2022

ŞEREN A., BABACAN A. E., ELMAS A., ŞENKAYA M., ALEMDAĞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, 8 Yer Elektrik Çalıştayı, 2019 - 2020

## Metrics

Publication: 8

Citation (Scopus): 1

H-Index (Scopus): 1