

## Doç. Dr. ALİ ERDEN BABACAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3428](tel:+904623773428)

E-posta: [a.babacan@ktu.edu.tr](mailto:a.babacan@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/a.babacan>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: iWhQwRAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8216-5225

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-5163-2020

ScopusID: 54398196300

Yoksis Araştırmacı ID: 124744

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Student Leadership, Society of Exploration Geophysics, USA, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Doktora Staj Bursu, Politecnico di Torino, Italy, 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kabaköy Formasyonuna ait Volkanik Kayaçların (Trabzon) Mühendislik Özelliklerinin Sismik Tomografi Yöntemi ile Belirlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik, 2013

Yüksek Lisans, Yüzey Dalgaları Analiz Yöntemleri İle S Dalgası Hızlarının Elde Edilmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2007

### Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Uygulamalı Jeofizik, Arama Sismolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
Dr. Öđr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2018 - 2021  
Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2015 - 2018  
Öđretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2014 - 2015  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Bölüm Akademik Teřvik Deđerlendirme Komisyonu yesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2017 - 2023  
Bölüm Bařkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2018 - 2021  
Bölüm Bařkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2016 - 2018  
Bölüm Bařkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2014 - 2015

## Verdiđi Dersler

Arama Jeofiziđi II, Lisans, 2014 - 2015  
Uygulamalı Jeofizik, Lisans, 2014 - 2015  
Elektrik Prospeksiyon, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Babacan A. E., Doğu pontidlerde hava ve yer manyetik anomali değişimlerinin analiz edilerek derin ve sığ jeolojik yapılar ile ilişkilendirilmesi, Yüksek Lisans, T.ÖZKAPTAN(đrenci), 2021  
Babacan A. E., Araklı ilçesi (Trabzon) sahil bölgesinde yer alan zeminlerin sıvılaşma potansiyelinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.CEYLAN(đrenci), 2018

## Jüri yelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2024  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) yeliđi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) yeliđi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) yeliđi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) yeliđi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) yeliđi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) yeliđi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, cilt.83, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Subsurface characterization by active and passive source geophysical methods after the 06 February 2023 earthquakes in Turkey**  
KARSLI H., BABACAN A. E., AKIN Ö.  
Natural Hazards, cilt.120, sa.6, ss.5257-5286, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An assessment of seismicity and near surface geophysical characteristics of potential solid waste landfill sites in the Eastern Black Sea Region of Türkiye**  
Karşlı H., Babacan A. E., Sayıl N. L., Çoban K. H., Akın Ö.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.31, sa.9, ss.14156-14177, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Picking of first arrival times on noisy ultrasonic S-wave signals for concrete and rock materials**  
BABACAN A. E., KARSLI H., ŞENKAYA M.  
Acta Geodaetica et Geophysica, cilt.58, sa.4, ss.631-648, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Geophysical and morphological constraints on active tectonics in the Eastern Pontides (Turkey)**  
Özkaptan T., Babacan A. E., Özkaptan M.  
Tectonophysics, cilt.843, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Origins of diverse present displacements in a paleo-landslide area (Isiklar, Trabzon, northeast Turkey)**  
Şenkaya M., Babacan A. E., Karşlı H., Alkandemir D.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.81, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of soil liquefaction potential with a holistic approach: a case study from Arakli (Trabzon, Turkey)**  
BABACAN A. E., Ceylan S.  
BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA, cilt.62, sa.1, ss.173-198, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Conceptual model of the Savat (Artvin/NE Turkey) Geothermal Field developed with hydrogeochemical, isotopic, and geophysical studies**  
GÜLTEKİN F., Temizel E., BABACAN A. E., KIRMACI M. Z., Ersoy A. F., Subasi B. M.  
GEOHERMAL ENERGY, cilt.7, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **A new approach to the effect of sample dimensions and measurement techniques on ultrasonic wave velocity**  
Ersoy H., Karahan M., Babacan A. E., Sünneci M. O.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.251, ss.63-70, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The investigation of soil-structure resonance of historical buildings using seismic refraction and ambient vibrations HVSR measurements: a case study from Trabzon in Turkey**  
Babacan A. E., Akın Ö.  
ACTA GEOPHYSICA, cilt.66, sa.6, ss.1413-1433, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Refraction and amplitude attenuation tomography for bedrock characterization: Trabzon case (Turkey)**  
Babacan A. E., Gelişli K., Tweeton D.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.245, ss.344-355, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Geological and geomechanical properties of the carbonate rocks at the eastern Black Sea Region (NE Turkey)**  
ERSOY H., YALÇINALP B., ARSLAN M., BABACAN A. E., CETİNER G.  
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, cilt.123, ss.223-233, 2016 (SCI-Expanded)

- XIII. **Ultrasonic investigations of marble columns of historical structures built in two different periods**  
Babacan A. E., Gelişli K.  
CARBONATES AND EVAPORITES, cilt.30, sa.3, ss.357-363, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Assessing the factor of safety using an artificial neural network: case studies on landslides in Giresun, Turkey**  
Gelişli K., Kaya T., Babacan A. E.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.73, sa.12, ss.8639-8646, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Seismic Tomography and Surface Wave Analysis Based Methodologies on Evaluation of Geotechnical Properties of Volcanic Rocks: A Case Study**  
Babacan A. E., Gelişli K., Ersoy H.  
JOURNAL OF EARTH SCIENCE, cilt.25, sa.2, ss.348-356, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **An investigation for potential extensions of the Karaca Cavern using geophysical methods**  
Şeren A., Babacan A. E., Gelişli K., Ogretmen Z., Kandemir R.  
CARBONATES AND EVAPORITES, cilt.27, ss.321-329, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Sumela Monastery slope in Macka, Trabzon, Northeast Turkey: rock mass properties and stability assessment**  
Gelişli K., Şeren A., Babacan A. E., Cataklı A., Ersoy H., Kandemir R.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.70, sa.4, ss.577-583, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **New historical findings discovery at inner areas of Akcakale Castle (Trabzon, Turkey) with GPR Method**  
AYDIN Z., BABACAN A. E., ŞEREN A., GELİŞLİ K.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.40, sa.2, ss.344-355, 2022 (ESCI)
- II. **Yeraltı Suyu Aramalarında Jeofizik Özdirenç Uygulamaları**  
Gelişli K., Babacan A. E.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.535-543, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Manyetik Özellik Gösteren Gömülü Bir Cismin Sınır Analizi ve NTG Yöntemleriyle Konumunun Belirlenmesi**  
Elmas A., Babacan A. E.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.14, ss.196-202, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **An evaluation on rippability of geological units by seismic P- and S-wave velocities**  
KARSLI H., BABACAN A. E., ŞENKAYA M., GELİŞLİ K.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.27, sa.3, ss.411-420, 2021 (ESCI)
- V. **Betonarme Yapılarda Gerilmenin Neden Olduğu Deformasyonların Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması**  
Okur H. D., Gelişli K., Babacan A. E., Sesli H.  
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.40, sa.1, ss.92-109, 2019 (Scopus)
- VI. **Elektrik ve Elektromanyetik Yöntemler ile Doğu Karadeniz (Trabzon, Türkiye) Kıyı Şeridinde Deniz Suyu Girişiminin Çevreye Olan Etkisinin Araştırılması**  
BABACAN A. E.  
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.39, sa.2, ss.141-154, 2018 (Scopus)
- VII. **Kayaçlarda Farklı Ölçüm Teknikleri ile Belirlenen Boyuna Dalga Hızlarının Değerlendirilmesi**  
Ersoy H., Karahan M., Babacan A. E., Sünnetçi M. O.  
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.38, sa.2, ss.129-139, 2017 (Scopus)
- VIII. **Investigation of Probable Princes's Graves and Wall Remains In Alacahöyük Archaeological Site with Ground Penetrating Radar Method**

Şeren A., Öğretmen Aydın Z., Babacan A. E.

Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, cilt.38, sa.1, ss.71-86, 2017 (Hakemli Dergi)

**IX. Saraftepe (Trabzon) Tefrit Silinin Jeolojik ve Jeomekanik Özelliklerinin Araştırılması**

ERSOY H., YALÇINALP B., BABACAN A. E.

Jeoloji Mühendisliği Dergisi, cilt.38, sa.1, ss.39-50, 2014 (Scopus)

**X. Kayaçların Fiziksel, Mekanik ve Elastik Özelliklerinin Ultrasonik Hız Tekniği ve Zaman-Frekans Analiziyle Belirlenmesi: Bej Kireçtaşları (KD Türkiye) Üzerine Örnek Bir Çalışma**

Babacan A. E., Ersoy H., Gelişli K.

JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, sa.36, ss.63-73, 2012 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yakın Yüzey Yeraltının Yapısal ve Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesinde Sismik ve Elektrik Özdirenç Kesitlerinin Bütünleşik Yorumu**  
Karşlı H., Babacan A. E., Şenkaya M.  
9. Yer Elektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2024, ss.59-62
- II. **Trabzon İli Söğütlü Atletizm Sahasındaki Zemin Problemlerinin Jeofizik Yöntemler ile Araştırılması**  
Babacan A. E., Özçelik E., Karaçal O. S., Karşlı H.  
9. Yer Elektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2024, ss.65-68
- III. **Doğu Pontidlerin Sığ Jeolojik Yapısının Hava ve Yer Manyetik Verileri ile Analiz Edilmesi**  
Özkaptan M., Babacan A. E., Özkaptan T.  
Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Nisan 2024, ss.593
- IV. **06 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Jeofizik Ölçümler ve Saha Gözlemleri**  
Babacan A. E., Akın Ö., Karşlı H.  
Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Nisan 2024, ss.586
- V. **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, Türkiye, 15 Nisan - 19 Haziran 2024, ss.239
- VI. **6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Jeofizik Yöntemlerle Zemin Özelliklerinin ve İvme Kayıtlarının İncelemesi**  
Karşlı H., Babacan A. E., Akın Ö.  
2023 KAHRAMANMARAŞ-TÜRKİYE DEPREMLERİ ULUSLARARASI ANMA KONFERANSI, Adıyaman, Türkiye, 06 Şubat 2024, ss.1
- VII. **Şehir Altı 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, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2023, ss.1289-1296
- VIII. **Şahinkaya Üyesi Karbonat Sedimanlarındaki Karst Yapılarının ve Yeraltı Su Akış Sistemlerinin Hidrojeofizik Yöntemlerle İncelenmesi: Çal Camili Tabiat Parkı, Çalköy (Trabzon/Türkiye)**  
Alemdağ H., Köroğlu F., Öğretmen Aydın Z., Şeren A., Babacan A. E., Fırat Ersoy A.  
Uluslararası Katılımlı Sedimentoloji Çalışma Grubu 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2023, ss.74-75
- IX. **Dolin Morfolojisinin Elektrik Rezistivite Tomografi (ERT) Yöntemi ile Karakterize Edilmesi: Şahinkaya Üyesi Örneği, Çalköy, Trabzon/Türkiye**  
Alemdağ H., Öğretmen Aydın Z., Köroğlu F., Şeren A., Babacan A. E., Fırat Ersoy A.  
Uluslararası Katılımlı 74. Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Nisan 2022, ss.1
- X. **Gömülü Olan Manyetik Bir Cismin NTG Yöntemiyle Belirlenmesi**  
ELMAS A., BABACAN A. E.  
6.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 20 Kasım 2021, ss.537-541
- XI. **Işıklar (Trabzon-Maçka) Heyelan Alanının Anatomisi**  
Şenkaya M., Babacan A. E., Karşlı H.

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2020, ss.1-2

- XII. **KAŞÜSTÜ BELDESİNİN (YOMRA, TRABZON) ZEMİN KARAKTERİNİNSİSMİK VE MİKROREMÖR ÖLÇÜMLERİ İLE GENELDEĞERLENDİRİLMESİ**  
KARSLI H., BABACAN A. E., ŞENKAYA M.  
2. ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019
- XIII. **Preliminary results of Integrated Geophysical Surveying in an active landslide in Işıklar-Trabzon, Turkey**  
Şenkaya M., Babacan A. E., Karşı H.  
10th Congress of the Balkan Geophysical Society, Albena, Bulgaristan, 18 - 22 Eylül 2019, ss.1-5
- XIV. **IMPROVED FIRST ARRIVAL PICKING OF NOISY ULTRASONIC SIGNAL**  
BABACAN A. E., ŞENKAYA M., KARSLI H.  
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (ISEMG 2018, Antalya, Türkiye, 7 - 11 Mayıs 2018, ss.208-212
- XV. **INVESTIGATION OF GEOTHERMAL SOURCES BY USING GRAVITY AND ELECTRIC RESISTIVITY METHODS**  
ELMAS A., BABACAN A. E., Kara R. T.  
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (ISEMG 2018), Antalya, Türkiye, 7 - 11 Mayıs 2018, ss.189-193
- XVI. **Evaluation of Soil Liquefaction Potential by Using Microtremor Measurements In Trabzon, Turkey**  
Ceylan S., BABACAN A. E., AKIN Ö.  
New Trends in Geophysics and Engineering 2018, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2018, ss.154-157
- XVII. **DETERMINATION OF ROCK MASS QUALITY USING THE AMPLITUDE ATTENUATION TOMOGRAPHY: A CASE STUDY FROM THE TRABZON, TURKEY**  
BABACAN A. E., GELİŞLİ K., TWEETON D.  
New Trends in Geophysics and Engineering 2018, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2018, ss.45-48
- XVIII. **Evaluation of Soil Liquefaction Potential by Using Microtremor Measurements In Trabzon, Turkey**  
Ceylan S., BABACAN A. E., AKIN Ö.  
New Trends in Geophysics and Engineering 2018, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2018, ss.1-4
- XIX. **Arazide ve laboratuvarında yapılan sismik ölçümlerle kayaç sökülebilirliğinin belirlenmesi: Trabzon ili örneği**  
KARSLI H., BABACAN A. E., Şenkaya M., GELİŞLİ K.  
12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE,, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018, ss.134-137
- XX. **Arazide ve Laboratuvarında yapılan sismik ölçümlerle kayaç sökülebilirliğinin belirlenmesi: Trabzon ili örneği**  
KARSLI H., BABACAN A. E., ŞENKAYA M., GELİŞLİ K.  
Kayamek2018:12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018, ss.207-215
- XXI. **Investigation of the sea water intrusion by using slingram and 2D resistivity imaging methods**  
Coban B., GÖREN S., ÇOBAN K. H., BABACAN A. E.  
24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Porto, Portekiz, 9 - 13 Eylül 2018
- XXII. **Investigation of historical buildings soil-structure interaction and resonance risk - A case study of Trabzon**  
AKIN Ö., BABACAN A. E.  
24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Porto, Portekiz, 9 - 13 Eylül 2018
- XXIII. **Investigation of Rockfall Risks by Using Geophysical Methods in the Rock Slope of Sumela Monastery, Trabzon, Turkey**  
GELİŞLİ K., BABACAN A. E., ŞEREN A., ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETÇİ M. O.  
EGU2018, 8 - 13 Nisan 2018
- XXIV. **İLİCA (ŞAVŞAT-ARTVİN) JEOTERMAL SAHASINDA ELEKTRİK ÖZDİRENÇ YÖNTEMİNİN UYGULANMASI**  
GÜLTEKİN F., BABACAN A. E., HATİPOĞLU TEMİZEL E., SUBAŞI B. M., FIRAT ERSOY A.  
IV. Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Semp./Afyonkarahisar, AFYON, Türkiye, 21 - 24 Şubat 2018

- XXV. **Akçakale (Trabzon, Türkiye) iç alanında yeraltında arkeolojik kalıntı olup olmadığının jeofizik yöntemlerden yer radarı (GPR) yöntemi ile araştırılması**  
ÖĞRETMEN AYDIN Z., ŞEREN A., BABACAN A. E., GELİŞLİ K.  
Uluslararası katılımlı 6.tarihi yapıların korunması ve güçlendirilmesi, 2 - 04 Kasım 2017
- XXVI. **Akçakale (Trabzon, Türkiye) İç Alanında Yer Altında Arkeolojik Kalıntı Olup Olmadığının Jeofizik Yöntemlerden Yer Radarı (GPR) Yöntemi İle Aranması**  
ÖĞRETMEN AYDIN Z., ŞEREN A., BABACAN A. E., GELİŞLİ K.  
Uluslararası katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- XXVII. **Determination of concrete quality wit non destructive geophysical measurements**  
GELİŞLİ K., BABACAN A. E., GÖREN S.  
International conference on research in education and science (ICRES), 18 - 21 Mayıs 2017
- XXVIII. **HASARSIZ JEOFİZİK ÖLÇÜLERLE BETONYAPISININ ARAŞTIRILMASI**  
GELİŞLİ K., BABACAN A. E., GÖREN S.  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, Trabzon, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.689-699
- XXIX. **EXPLORATION OF IRON ORE DEPOSIT IN ELBISTAN OF SOUTHERN TURKEY, USING MAGNETIC DATA**  
Kara R. T., ELMAS A., BABACAN A. E.  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.334-337
- XXX. **ENDÜSTRİYEL KULLANIMA UYGUN BAZI AHŞAP TÜRLERİNİN İNİÇYAPILARININ ULTRASONİK YÖNTEM İLE ARAŞTIRILMASI**  
BABACAN A. E., GELİŞLİ K., Genç B.  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, 18 - 21 Mayıs 2017
- XXXI. **The Use of Slingram Method to Map the Marine Water Intrusion: A Case Study from the Trabzon, Turkey**  
ÇOBAN K. H., BABACAN A. E., Durmaz E., Ceylan S.  
Near Surface Geoscience, Malmö, Sweden, İsveç, 3 - 07 Eylül 2017
- XXXII. **Investigation of sunsurface archaeological remains of Kalecik castle using GPR method (Araklı, Trabzon, Turkey)**  
ŞEREN A., ÖĞRETMEN AYDIN Z., BABACAN A. E., GELİŞLİ K.  
23rd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, 3 - 07 Eylül 2017
- XXXIII. **Investigation of Subsurface Archaeological Remains of Kalecik Castle Using GPR Method (Araklı, Trabzon, Turkey)**  
ŞEREN A., ÖĞRETMEN AYDIN Z., BABACAN A. E., GELİŞLİ K.  
Near Surface Geoscience, Malmö, Sweden, İsveç, 3 - 07 Eylül 2017
- XXXIV. **Exploration of Iron Ore Deposit in Elbistan of Southern Turkey, Using Magnetic Data**  
RASİM TAYLAN K., ELMAS A., BABACAN A. E.  
International Conference on Research in Education and Science, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.334-337
- XXXV. **TRABZON İLİ KIRMIZI KİLLERİNİN MÜHENDİSLİK JEOFİZİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
BABACAN A. E.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), May 19-22, 2016, Bodrum, Turkey, Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.988-998
- XXXVI. **IMAGING OF NEAR SURFACE BURIED STRUCTURES USING MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC METHODS**  
BABACAN A. E., ELMAS A.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), May 19-22, 2016, Bodrum, Turkey, 19 - 22 Mayıs 2016
- XXXVII. **The Investigation of Seawater Intrusions with Electric and Electromagnetic Methods A Case Study from Eastern Black Sea**  
BABACAN A. E., Şahin A. B., Çınar U.  
Near Surface Geoscience 2016 - 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Barcelona,

Spain, İspanya, 4 - 08 Eylül 2016

- XXXVIII. **Determining the Relationship between Predominant Frequency and Damping Ratio by Using Single Station Microtremor Recordings**  
AKIN Ö., BABACAN A. E.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXXIX. **BETON KALİTESİNİN ULTRASONİK HIZ VE SCHMIDT ÇEKİCİYÖNTEMİNDEN BELİRLENMESİ**  
BABACAN A. E., GELİŞLİ K.  
Uluslararası Doğal Afet ve Afet Yönetimi Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Mart 2016, ss.564-568
- XL. **GPR Images of Structure s Foundation at Hagios Theodoros Church Old Gumushane Turkey**  
ŞEREN A., ÖĞRETMEN Z., BABACAN A. E., Tuğrul S., İKİZLER S. B.  
Near Surface Geoscience 2015 - 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Turin, İtalya, 7 - 10 Eylül 2015, ss.1-5
- XLI. **Kayaçların Jeoteknik Özelliklerinin Araştırılması: Doğu Pontidler Bazaltları Üzerine Örnek Bir Çalışma**  
BABACAN A. E., GELİŞLİ K., ERSOY H.  
MÜHJEO'2015 ULUSAL MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ SEMPOZYUMU, Trabzon, Türkiye, 03 Eylül 2015
- XLII. **The Use of Different Geophone Plates on Pavement and Graveled Surfaces**  
BABACAN A. E., ŞENKAYA M.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Antalya, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, ss.385-394
- XLIII. **Beton ve Çakıllı Yüzeylerde Farklı Jeofon Tablalarının Kullanılması**  
BABACAN A. E., ŞENKAYA M.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Antalya, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, ss.385-394
- XLIV. **GPR Investigation of Structure's Bases at Hagios Georgios Church, Old Gumushane, Turkey**  
ŞEREN A., Öğretmen Z., BABACAN A. E., Sadıklar T., İKİZLER S. B.  
8th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR), Firenze, İtalya, 7 - 10 Temmuz 2015
- XLV. **Landslide stability analysis based on artificial neural networks**  
Kaya T., GELİŞLİ K., BABACAN A. E.  
International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2012, İstanbul, Türkiye, 17 Eylül 2012
- XLVI. **Jeofizik ve Jeolojik Veriler ile Yeşilyurt-Trabzon Heyelanının İncelenmesi**  
BABACAN A. E., KUL YAŞI B., ERSOY H., ÖĞRETMEN AYDIN Z., GELİŞLİ K., ŞEREN A.  
4. Yer Elektrik Çalıştayı, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2012
- XLVII. **Investigation of Yeşilyurt-Trabzon Landslide with Geophysical and Geological Data**  
ÖĞRETMEN Z., BABACAN A. E., ŞEREN A., GELİŞLİ K., ERSOY H., KUL YAŞI B.  
4. Yer Elektrik Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2012, ss.111-115
- XLVIII. **Determination of Geologic and Seismic Rock Mass Properties of Eastern Pontide Eocene- Neocene Volcanic Rocks**  
BABACAN A. E., GELİŞLİ K.  
6th Congress of Balkan Geophysical Society - Budapest, Hungary, Budapest, Macaristan, 03 Ekim 2011
- XLIX. **ULTRASONİK ÖLÇÜMLERDE FREKANS ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
BABACAN A. E., GELİŞLİ K.  
Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2010
- L. **Yer Radarı ve Elektrik Tomografi Kullanılarak Karaca Mağarasının (Torul/Gümüşhane) Bilinmeyen Uzunumlarının Araştırılması**  
ŞEREN A., BABACAN A. E., ÖĞRETMEN Z., BEYAZ M.  
3. Yer Elektrik Çalıştayı, Kastamonu, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2010, ss.1-5
- LI. **The Investigation of Building Structure Quality with the Method of Ultrasonic Velocity and Schmidt**

## Hammer

BABACAN A. E., GELİŞLİ K.

4th EAGE St.Petersburg International Conference and Exhibition on Geosciences - New Discoveries through Integration of Geosciences, Saint Petersburg, Russia, Rusya, 5 - 08 Nisan 2010, ss.1-5

LII. **Landslides in the Region of Trabzon and Investigation with Geophysical Methods**

GELİŞLİ K., BABACAN A. E., DEMİRBAŞ N.

4th EAGE St.Petersburg International Conference and Exhibition on Geosciences - New Discoveries through Integration of Geosciences, Saint Petersburg, Russia, Rusya, 5 - 08 Nisan 2010

LIII. **Use of Multichannel Analysis of Surface Waves in Near Surface Investigations for Housing Purposes**

BABACAN A. E., GELİŞLİ K.

5th Congress of Balkan Geophysical Society — Belgrade, Serbia, Belgrade, Sırbistan, 10 Mayıs 2009

LIV. **Kayaçların Fiziksel ve mekanik özelliklerinin doğrudan ve dolaylı olarak belirlenmesi Doğu pontidler bej kireçtaşları üzerine örnek bir çalışma**

BABACAN A. E., ERSOY H., GELİŞLİ K.

Proceedings of the 21st International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2009

LV. **Ultrasonik ölçümlerle kayaçların jeoteknik özelliklerinin belirlenmesi**

BABACAN A. E., GELİŞLİ K., ERSOY H.

Türkiye 18. uluslararası yerbilimleri kongre ve sergisi, 14 - 17 Ekim 2008

LVI. **Sümela (Meryemana) Manastırı (Trabzon-Türkiye) çevresinin heyelan Açısından İncelenmesi**

Gelişli K., Şeren A., Çataklı A., Babacan A. E., Kandemir R., Ersoy H.

The 17 th International Geophysical Congress & Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2006, ss.1-3

## Desteklenen Projeler

ÖZKAPTAN M., BABACAN A. E., KARAHAN M., SÜNNETÇİ M. O., MEYDAN A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Bölgesinin son buzul çağından günümüze iklimsel, depremsellik ve paleomanyetik değişiminin göl ve denizel sediman karotlarından belirlenmesi, 2024 - Devam Ediyor

ERSOY H., BABACAN A. E., MUHCU M. Y., NAS S. S., SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN M., NAS E., SİNANER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kıyı Dolgularında Oluşabilecek Oturma ve Sıvılaşma Problemlerinin Önlenmesi Amacı ile Geliştirilen Krampon Temel Sisteminin Radye Temel Sistemleri ile Üç Boyutlu Nümerik Modeller Kullanılarak Karşılaştırılması, 2023 - Devam Ediyor

FIRAT ERSOY A., YÜKSEK Ö., BABACAN A. E., HATİPOĞLU TEMİZEL E., PULATKAN M., TÜRKMEN M., SÜNNETÇİ M. O., AYYILDIZ TURAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İklim Değişikliğinin Kıyı Su kaynakları Üzerindeki Etkisi Çarşamba Samsun Örneği, 2022 - Devam Ediyor

ŞEREN A., FIRAT ERSOY A., KÖROĞLU F., BABACAN A. E., ALEMDAĞ H., ÖĞRETMEN AYDIN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojeofizik Çalışmalarla Dolinlerin, Karstik Boşlukların ve Yeraltı Su Akış Sisteminin Araştırılması, Suyun Hidrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi: Şahinkaya Üyesi Örneği, Çalköy/Trabzon/Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Babacan A. E., Alemdağ H., Öğretmen Aydın Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alt yapı unsurlarının ve bu unsurlara ait problemlerin Yer Radarı yöntemi ile araştırılması, 2022 - 2024

Yalçinkaya E., Karşı H., Babacan A. E., Irmak T. S., Alp H., Şenkaya M., Tekebaş S., Tekin K., Acar Bolat B., TÜBİTAK Projesi, Jeofizik Araştırmalar Kullanılarak Güvenilir VS30 Belirleme Standartlarının Oluşturulması, 2022 - 2024

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

AYDINER K., FIRAT ERSOY A., BABACAN A. E., İNAL S., YAŞAR S., BEŞER M. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük GenlikDüşük Frekans Tekrarlı Yüklemlerinin Kaya Deformasyonuna Etkisinin Araştırılması, 2019 - 2022

BABACAN A. E., ÖZKAPTAN M., ÖZKAPTAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Pontidlerde Hava ve Yer Manyetik Anomali Değişimlerinin Analiz Edilerek Derin ve Sığ Jeolojik Yapılar ile İlişkilendirilmesi, 2020 - 2021

ŞEREN A., BABACAN A. E., ELMAS A., ŞENKAYA M., ALEMDAĞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 8 Yer Elektrik

Çalıştay, 2019 - 2020

Babacan A. E., Şenkaya M., Karşlı H., TÜBİTAK Projesi, Işıklar (Trabzon-Maçka) Potansiyel Heyelan Alanının Bütünleşik Çok Boyutlu Jeofiziksel Anatomisi, 2018 - 2020

BABACAN A. E., GELİŞLİ K., FIRAT ERSOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alt ve Üst Yapı Araştırmaları için Ultrasonik Ölçümler, 2018 - 2019

ERSOY H., KIRMACI M. Z., FIRAT ERSOY A., BABACAN A. E., KARAMAN K., SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN M., KUL YAHŞI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeoloji Mühendisliği Bölümü Uygulamalı Jeoloji Laboratuvarı Alt Yapı Projesi, 2017 - 2019

Kırmacı M. Z., Hatipoğlu Temizel E., Babacan A. E., Gültekin F., TÜBİTAK Projesi, Doğu Karadeniz Bölümü (Ordu, Rize, Artvin) Sıcak Su Kaynaklarının Hidrojeokimyasal ve Hidroklimatolojik Özellikleri, Sağlık ve Jeotermal Enerji Olanakları, 2015 - 2018

GELİŞLİ K., GÖREN S., BABACAN A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Frekanslı Yer Radarı Ölçüleri İle Yapı Kalitesinin Belirlenmesi, 2016 - 2017

Babacan A. E., Yıldırım V., Sayıl N. L., Karşlı H., Ersoy H., Uzun B., Çolak H. E., Öztürk B., Kuleyin A., Başer V., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Düzenli Depolama Alanları için Yer Tespiti Çalışması ve Alternatif Katı Atık Bertaraf Sistemleri Araştırma Projesi, 2015 - 2017

Babacan A. E., Gelişli K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Bölgesinde Yer Alan Volkanik Kayaçların Kalitesinin Sismik ve Ultrasonik Hız Ölçümleri ile Belirlenmesi, 2009 - 2012

Şeren A., Babacan A. E., Ersoy H., Kandemir R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARACA MAĞARASININ (TORUL-GÜMÜŞHANE) TESPİT EDİLMEMİŞ GALERİ VE YAYILIM ALANININ JEOFİZİK YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI, 2007 - 2010

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Jeofizik Mühendisleri Odası, Üye, 2007 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

OPEN GEOSCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

groundwater for sustainable development, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2018

JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

## Metrikler

Yayın: 83

Atıf (WoS): 118

Atıf (Scopus): 145

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

9. Yer Elektrik Çalıştayı, Oturum Başkanı, Afyonkarahisar, Türkiye, 2024

Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı , Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2024

8. Yer Elektrik Çalıştayı, Oturum Başkanı, Trabzon, Türkiye, 2022

International Conference on Research in Education and Science (ICRES) , Oturum Başkanı, Muğla, Türkiye, 2016