

## Doç.Dr. ERSİN KOLAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 100 1](tel:+902421001) Dahili: 1616

E-posta: [ersin.kolay@bozok.edu.tr](mailto:ersin.kolay@bozok.edu.tr)

Diğer E-posta: [kolayersin@gmail.com](mailto:kolayersin@gmail.com)

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/ersin.kolay>

Posta Adresi: Yozgat Bozok Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü YOZGAT

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2004

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük dayanımlı kayalarda yüzey pürüzsüzlüğünün ıslak kararlılık indisine etkisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Topuk Köyü (Orhaneli-Bursa) çevresindeki cevherleşmelerin incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 1998

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2007 - 2017

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Pr., 2000 - 2006

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 1995 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2016 - Devam Ediyor

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2013 - 2015

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2010 - 2013

## Verdiği Dersler

KAYA MEKANİĞİ, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
ÇEVRE JEOLJİSİ, Lisans, 2015 - 2016  
HİDROJEOLJİ, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
STATİK-DİNAMİK, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
MALZEME-MUKAVEMET, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
ZEMİN MEKANİĞİ, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
DENEYSEL KAYA MEKANİĞİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
SONDAJ TEKNİĞİ, Lisans, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
SÜREKSİZLİKLERİN MÜHENDİSLİK AMAÇLAR İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, 2010 - 2011  
MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ SORUNLARI, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

KOLAY E., Sorgun (Yozgat) bazaltlarının yapı taşı olabirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.BİLEN(Öğrenci), 2020  
KOLAY E., Gelingüllü (Yozgat) barajındaki riprap malzemesinin jeomekanik özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖNDER(Öğrenci), 2018  
KOLAY E., Zeminlerde geçirgenliğin santrifüj yöntemiyle tayini, Yüksek Lisans, T.BAŞER(Öğrenci), 2012

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

- I. **Investigation of the anisotropic structure of travertine in terms of geological and physico-mechanical properties: Sarıhıdır (Avanos-Nevşehir) travertine quarry**  
Kolay E., Karakoç G., Temiz U.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.18, sa.329, ss.3-14, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigation of ageing effects on riprap blocks used in Gelingullu earthfill dam, Yozgat, Turkey**  
KOLAY E., Atay M. O.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.79, sa.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The effect of the textural characteristics on the engineering properties of the basalts from Yozgat region, Turkey**  
KOLAY E., Baser T.  
JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA, cilt.90, sa.1, ss.102-110, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Modeling the effect of freezing and thawing for sedimentary rocks**  
KOLAY E.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.75, sa.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Estimating of the Dry Unit Weight of Compacted Soils Using General Linear Model and Multi-layer Perceptron Neural Networks**  
KOLAY E., Baser T.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.18, ss.223-231, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Comparison of three artificial neural network approaches for estimating of slake durability index**  
TAŞDEMİR Y., KOLAY E., KAYABALI K.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.68, sa.1, ss.23-31, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Modeling the slake durability index using regression analysis, artificial neural networks and adaptive neuro-fuzzy methods**

KOLAY E., KAYABALI K., TAŞDEMİR Y.

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.69, sa.2, ss.275-286, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **Investigation of the effect of aggregate shape and surface roughness on the slake durability index using the fractal dimension approach**  
Kolay E., Kayabali K.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.86, sa.4, ss.271-284, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effect of the pH of the testing liquid on the slake durability of gypsum**  
Kayabali K., Beyaz T., Kolay E.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.65, sa.1, ss.65-71, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Liquefaction-related building damage in Adapazari during the Turkey earthquake of August 17, 1999**  
Mollamahmutoglu M., Kayabali K., Beyaz T., Kolay E.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.67, ss.297-307, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Underground Dams in Water Supply: A Case Study**  
Kolay E., Öztürk B.  
Electronic Letters on Science and Engineering, cilt.17, sa.2, ss.76-88, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Ground Movements Occurred As A Result of Excavation: The Example of Baydığin Pond (Yozgat-Aydıncık)**  
Erdem E., Kolay E.  
Electronic Letters on Science and Engineering, cilt.17, sa.2, ss.176-188, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **A Correlation of Magnetic Data and Seismic Vp-velocity of Geology and Tectonic Structure of Yozgat and Its Surrounding Area**  
Bilim F., Öksüz N., Kolay E., Koçak İ.  
Electronic Letters on Science and Engineering, cilt.17, sa.2, ss.189-197, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Sorgun (Yozgat) Bazaltlarının Petrografik Özelliklerinin Yapı Taşı Olabilirlik Açısından İncelenmesi**  
Kolay E., Bilen Atay H., Kadioğlu Y. K.  
Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.169-179, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Evaluation of the Hydraulic Conductivity of Saturated Fine Grained Soils Using a Small Size Centrifuge**  
KAYABALI K., BASER T., BALCI M. C. , KOLAY E.  
The Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Jeolojik Oluşumların Turizme Katkısı: Dünya, Türkiye ve Yozgat'tan Örnekler**  
KOLAY E., ÖZULUKALE S., KOÇAK İ.  
III. Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Türkiye, 03 Mayıs 2018
- II. **Özülükale, S., Kolay, E., 2018. Jeotermal Enerji Potansiyelinin kalkınma planlarına katkısı, Yozgat (Türkiye) örneği**  
ÖZULUKALE S., KOLAY E.  
III. Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Türkiye, 03 Mayıs 2018
- III. **1. eraltı Zenginliklerinin Bölgesel Kalkınmaya Etkisi ve Yozgat İlindeki Durum.**  
Öksüz N., Koçak İ., Kolay E.  
III. Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.50-64
- IV. **Aydıncık Doğal Taş Sahasının Jeokimyası ve Turizmdeki Yeri.**

Koçak İ., Öksüz N., Kolay E.

B.Ü Uluslararası Bozok Sempozyumu. , Yozgat, Türkiye, 4 - 07 Mayıs 2017, ss.187-194

V. **The Moisture Damage Characteristic of Polymer and Wax Modified Asphalt Mixtures**

BAYAZİT M., TAŞDEMİR Y., KOLAY E., GÜLTEKİN K.

International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015

VI. **The effect of sample shape on the slake durability of some argillaceous rocks (Kil içeren bazı kayalarda deney örneklerinin şeklinin ıslak kararlılık deneyine etkisi)**

KOLAY E., KAYABALI K.

VII. Bölgesel. Kaya Mekanığı Sempozyumu, 2004, Sivas, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2004, ss.129-137

## Desteklenen Projeler

KOLAY E., KARADUMAN Y., Demir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KENEVİRDEN ÜRETİLEN JEOTEKSTİLİN İYİLEŞTİRİLMİŞ ZEMİNİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2021 - Devam Ediyor

KOLAY E., TEMİZ U., KOÇAK İ., AKBAY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Salanda Fay Zonunda (Nevşehir-Kırşehir) yüzeyleyen travertenlerinin jeolojik, teknolojik ve mühendislik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2021

KOLAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gelingüllü (Yozgat) Barajındaki Riprap Malzemesinin Jeomekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

BAYAZİT M., TAŞDEMİR Y., KOLAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AGREGALARIN POLİMER İLE MODİFİYE EDİLMİŞ BİTÜMLÜ İLİK KARIŞIMLARIN SUYA BAĞLI BOZULMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ, 2013 - 2015

Kolay E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce taneli zeminlerde geçirgenliğin santrifüj yöntemiyle tayini, 2009 - 2012

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):111

h-indeksi (WOS):6

## Ödüller

Kolay E., Düşük Dayanımlı Kayalarda Yüzey Pürüzlülüğünün Islak Kararlılık İndisine Etkisi (Doktora Tezi Ödülü, 2004), Mühendislik Jeolojisi Türk Milli Komitesi, Haziran 2004