

## Prof. 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



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1698933661812

ORCID: 0000-0002-7118-5722

Publons / Web Of Science ResearcherID: GQZ-2394-2022

ScopusID: 8705465700

Yoksis Araştırmacı ID: 44920

### 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

Prof. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2017 - 2023  
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

Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Dekan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2016 - 2024  
Enstitü Müdür Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2015  
Yozgat Bozok Üniversitesi, 2010 - 2013  
Yozgat Bozok Üniversitesi, 2009 - 2011

## Verdiği Dersler

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

## Yönetilen Tezler

Kolay E., Kenevirden üretilen geotekstilin sıkıştırılmış zeminin mühendislik özellikleri üzerindeki etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.DEMİR(Öğrenci), 2022  
Kolay E., Su yapılarında bulamaç hendeği (slurry-trench) yöntemiyle geçirimsizlik perdesi uygulaması: İnandık barajı örneği, Yüksek Lisans, E.ERDEM(Öğrenci), 2021  
Kolay E., Sarıhıdır (Avanos/Nevşehir) travertenlerinin jeolojik ve fiziko-mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.KARAKOÇ(Öğrenci), 2021  
KOLAY E., Sorgun (Yozgat) bazaltlarının yapı taşı olabilirliğinin 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

1. 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- IV. **Modeling the effect of freezing and thawing for sedimentary rocks**  
KOLAY E.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.75, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Effect of Geotextile Made of Hemp on the Strength of Compacted Soils**  
Demir E., Kolay E., Karaduman Y.  
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), cilt.1, sa.1, ss.1-2, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **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 Dergi)
- III. **Ground Movements Occurred As A Result of Excavation: The Example of Baydıgın Pond (Yozgat-Aydıncık)**  
Erdem E., Kolay E.  
Electronic Letters on Science and Engineering, cilt.17, sa.2, ss.176-188, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **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 (Hakemli Dergi)
- V. **Sorgun (Yozgat) Bazaltlarının Petrografik Özelliklerinin Yapı Taşı Olabilirlik Açısından İncelenmesi**

Kolay E., Bilen Atay H., Kadiođlu Y. K.

Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.169-179, 2021 (Hakemli Dergi)

- VI. **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 (ESCI)
- VII. **Delice Irmak havzasında yer alan kum-çakıl ocaklarındaki malzemelerin beton agrega özelliklerinin incelenmesi**  
Kolay E.  
Cumhuriyet Yerbilimleri Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.63-72, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Örnek mikro yapısının ve köfleliliğinin suda dayanmaya karflı duraylılık indeksine etkisi ve suda dayanmaya karflı duraylılık indeksiyle bazı fiziksel özellikler arasındaki ilişki**  
Kolay E.  
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.99-112, 2007 (Scopus)
- IX. **Agregaların köfleliliğinin ve pürüzlülüğünün belirlenmesinde fraktal boyut yönteminin kullanılması**  
Kolay E.  
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.49-61, 2005 (Scopus)

## 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. **Özulukale, 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. **Yeraltı 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 Mekaniği 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 GEOTEKSTİLİN, SIKIŞTIRILMIŞ ZEMİNİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2022

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., KOLAY E., TAŞDEMİR Y., 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

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atf (WoS): 124

Atf (Scopus): 168

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## **Ödüller**

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