

Prof. ERSİN KOLAY



Personal Information

Office Phone: [+90 242 100 1](tel:+902421001) Extension: 1616

Email: ersin.kolay@bozok.edu.tr

Other Email: kolayersin@gmail.com

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: 1698933661812

ORCID: 0000-0002-7118-5722

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

ScopusID: 8705465700

Yoksis Researcher ID: 44920

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey
1998 - 2004

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli),
Turkey 1994 - 1998

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,
Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2023 - Continues
Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2017 - 2023
Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2007 - 2017
Lecturer, Erciyes University, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Pr., 2000 - 2006
Research Assistant, Erciyes University, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 1995 - 2006

Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2023 - Continues
Vice Dean, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2021 - Continues
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2016 - 2024
Assistant Director of the Institute, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2015
Yozgat Bozok University, 2010 - 2013
Yozgat Bozok University, 2009 - 2011

Courses

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

Advising Theses

Kolay E., Kenevirden üretilen geotekstilin sıkıştırılmış zeminin mühendislik özellikleri üzerindeki etkisinin incelenmesi, Postgraduate, E.DEMİR(Student), 2022
Kolay E., Su yapılarında bulamaç hendeği (slurry-trench) yöntemiyle geçirimsizlik perdesi uygulaması: İnandık barajı örneği, Postgraduate, E.ERDEM(Student), 2021
Kolay E., Sarıhıdır (Avanos/Nevşehir) travertenlerinin jeolojik ve fiziko-mekanik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, G.KARAKOÇ(Student), 2021
KOLAY E., Sorgun (Yozgat) bazaltlarının yapı taşı olabilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, H.BİLEN(Student), 2020
KOLAY E., Gelingüllü (Yozgat) barajındaki riprap malzemesinin jeomekanik özelliklerinin belirlenmesi, Postgraduate, M.ÖNDER(Student), 2018
KOLAY E., Zeminlerde geçirgenliğin santrifüj yöntemiyle tayini, Postgraduate, T.BAŞER(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.18, no.329, pp.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, vol.79, no.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, vol.90, no.1, pp.102-110, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling the effect of freezing and thawing for sedimentary rocks**
KOLAY E.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.75, no.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, vol.18, pp.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, vol.68, no.1, pp.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, vol.69, no.2, pp.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, vol.86, no.4, pp.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, vol.65, no.1, pp.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, vol.67, pp.297-307, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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), vol.1, no.1, pp.1-2, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.17, no.2, pp.189-197, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.17, no.2, pp.176-188, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Underground Dams in Water Supply: A Case Study**
Kolay E., Öztürk B.
Electronic Letters on Science and Engineering, vol.17, no.2, pp.76-88, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sorgun (Yozgat) Bazaltlarının Petrografik Özelliklerinin Yapı Taşı Olabilirlik Açısından İncelenmesi**

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

Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, vol.3, no.2, pp.169-179, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.29, no.2, pp.63-72, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Örnek mikro yapısının ve köfleliliğinin suda dağılmaya karflı duraylılık indeksine etkisi ve suda dağılmaya karflı duraylılık indeksiyle bazı fiziksel özellikler arasındaki ilişki**
Kolay E.
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Arařtırma Merkezi Dergisi, vol.28, no.2, pp.99-112, 2007 (Scopus)
- IX. **Agregaların köfleliliğinin ve pürüzlülüğünün belirlenmesinde fraktal boyut yönteminin kullanılması**
Kolay E.
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Arařtırma Merkezi Dergisi, vol.26, no.2, pp.49-61, 2005 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Jeolojik Oluşumların Turizme Katkısı: Dünya, Türkiye ve Yozgat'tan Örnekler**
Kolay E., Özulukale S., Koçak İ.
III. Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Turkey, 03 May 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, Turkey, 03 May 2018
- III. **Yeraltı Zenginliklerinin Bölgesel Kalkınmaya Etkisi ve Yozgat İlindeki Durum.**
Öksüz N., Koçak İ., Kolay E.
III. Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.50-64
- IV. **Aydıncık Doğal Taş Sahasının Jeokimyası ve Turizmdeki Yeri.**
Koçak İ., Öksüz N., Kolay E.
B.Ü Uluslararası Bozok Sempozyumu, Yozgat, Turkey, 4 - 07 May 2017, pp.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, Turkey, 20 - 23 May 2015
- VI. **The effect of sample shape on the slake durability of some argillaceous rocks (Kil içeren bazı kayalarda deney örneklerinin seklinin ıslak kararlılık deneyine etkisi)**
KOLAY E., KAYABALI K.
VII. Bölgesel. Kaya Mekanik Sempozyumu, 2004, Sivas, Turkey, 12 - 14 October 2004, pp.129-137

Supported Projects

KOLAY E., KARADUMAN Y., Demir E., Project Supported by Higher Education Institutions, KENEVİRDEN ÜRETİLEN GEOTEKSTİLİN, SIKIŞTIRILMIŞ ZEMİNİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2022

KOLAY E., TEMİZ U., KOÇAK İ., AKBAY S., Project Supported by Higher Education Institutions, Salanda Fay Zonunda

(Nevşehir-Kırşehir) yüzeyleyen travertenlerinin jeolojik, teknolojik ve mühendislik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2021

KOLAY E., Project Supported by Higher Education Institutions, Gelingüllü (Yozgat) Barajındaki Riprap Malzemesinin Jeomekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

BAYAZİT M., KOLAY E., TAŞDEMİR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, AGREGALARIN POLİMER İLE MODİFİYE EDİLMİŞ BİTÜMLÜ İLİK KARIŞIMLARIN SUYA BAĞLI BOZULMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ, 2013 - 2015

Kolay E., Project Supported by Higher Education Institutions, İnce taneli zeminlerde geçirgenliğin santrifüj yöntemiyle tayini, 2009 - 2012

Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 124

Citation (Scopus): 168

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Awards

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