

Asst. Prof. Ogün Ozan Varol

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 28232

Email: ogunozanvarol@yyu.edu.tr

Web: <http://avesis.yyu.edu.tr/ogunozanvarol/>

Address: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü D Blok Zeve Kampüsü 65080 Tuşba/VAN

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3546-3086

Yoksis Researcher ID: 246718

Education

Doctorate, Dicle University, Institute Of Science, Maden Mühendisliği, Turkey 2018 - 2022

Postgraduate, Dicle University, Institute Of Science, Maden Mühendisliği, Turkey 2015 - 2018

Undergraduate, Dicle University, Faculty Of Engineering, Maden Mühendisliği, Turkey 2008 - 2013

Certificates, Courses and Trainings

Other, Geomekanik Modellemede 2B ve 3B Sonlu Elemanlar Yaklaşımı: Rocscience Uygulamaları Çalıştayı, Rocscience, 2019

Other, NetPro/Mine Cevher Modelleme ve Ocak Projelendirme, TMMOB Maden Mühendisleri Odası, 2018

Dissertations

Doctorate, Dicle University, Institute Of Science, 2022

Postgraduate, VAN İLİ KUZEYİNDE YER ALAN ORTAÇ VOLKANİK AGREGALARDA ASR ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Dicle University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2018

Research Areas

Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Production Methods (open-pit and underground), Rock Mechanics, Workers' Health and Safety at Mine Operations and Facilities, Marble Management and Processing, Engineering and Technology

Academic Positions

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Assistant Professor, Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Geological Engineering, 2022 - 2023

Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2023

Academic and Administrative Experience

Deputy Director of the Center, Van Yüzüncü Yıl University, Rektörlük, Üniversite Sanayi İşbirliği Geliştirme Uygulama ve Araştırma Teknoloji Merkezi, 2024 - Continues

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A comparative study on rockfall block motion characteristics using 3-D and 2-D rockfall simulations: a case study from Cappadocia (Mazi, Türkiye)**
Akn M., Dinçer İ., Orhan A., Varol O. O.
NATURAL HAZARDS, vol.121, pp.2265-2291, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the Effect of Surface Coating Resin Application on Salt Crystallization Resistance in Ignimbrites with Different Welding Degrees**
Varol O. O., Akın M., Dinçer İ.
GEOHERITAGE, vol.17, no.15, pp.1-20, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Predicting uniaxial compressive strength of tuff after accelerated freeze-thaw testing: Comparative analysis of regression models and artificial neural networks**
Varol O. O.
JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE, vol.21, no.10, pp.3521-3535, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal shock and freeze-thaw resistance of different types of carbonate rocks**
Guler S., Türkmenoğlu Z. F., Varol O. O.
International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, vol.137, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **YÜZEY KORUYUCU REÇİNENİN KAPİLER SU EMME ÖZELLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ: NEVŞEHİR İGNİMBİRİTİ ÖRNEĞİ**
Varol O. O.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.30, no.1, pp.123-140, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **3-Boyutlu Kaya Düşme Analizlerinde Geri Verme Katsayısı Etkisinin İncelenmesi**
Uygun İ., Akın M., Varol O. O.
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, vol.11, no.1, pp.290-317, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A comparative slope stability analyses of heavily jointed open-pit slopes using 3D limit equilibrium and finite element methods: a case study from Bingöl, Türkiye**
Varol O. O., Ayhan M., Akın M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING, vol.18, no.6, pp.623-643, 2024 (ESCI)
- IV. **Nevşehir İgnimbiritlerinde Kapiler Su Emme Özelliğinin İncelenmesi**
Varol O. O.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2, no.2024, pp.1064-1074, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Kaya Düşmelerinin 3-Boyutlu Olasılıksal Analizlerle ve Ampirik Yöntemlerle Değerlendirilmesi: Kayseri – Soğanlı Yerleşim Yeri Örneği**
VAROL O. O., AKIN M., ORHAN A., DİNÇER İ.
JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, vol.47, no.1, pp.1-28, 2023 (Scopus)
- VI. **Avnik (Bingöl) Açık Ocak Demir İşletmesinde Şev Duraylılığının Farklı Yöntemlerle İncelenmesi**
VAROL O. O., AYHAN M., AKIN M.
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, vol.44, no.1, pp.101-122, 2023 (Scopus)
- VII. **Determination of rock mass shear strength through back analysis method: A case study**
Varol O. O., Ayhan M., Akın M.
Bilimsel Madencilik Dergisi, vol.60, no.3, pp.137-145, 2021 (Scopus)
- VIII. **Yüksek Sıcaklığın Doğal Taşların Petrografik, Parlaklık ve Pürüzlülük Özelliklerine Etkisi**
Türkmenoğlu Z. F., Özvan A., Erdevi Özvan E., Türkmenoğlu M., Akkaya İ., Varol O. O., Tapan M., Kahraman E.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.4, pp.937-947, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Bakır flotasyonu prosesinde köpük görüntüleri ile bakır tenörü arasındaki ilişkinin görüntü analiz yöntemiyle belirlenmesi**
TÜRKMENOĞLU M., ÖZGÜVEN Ö. F., ERKUŞ F. Ş., ÖZGÜVEN A., TÜRKMENOĞLU Z. F., VAROL O. O.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.34, no.4, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Bakır Flotasyonu Prosesinde, Köpük Görüntüleri ile % Bakır Tenörü Arasındaki İlişkinin Görüntü Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi**
Türkmenoğlu M., Özgüven Ö., Erkuş F. Ş., Özgüven A., Türkmenoğlu Z. F., Varol O. O.
ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS, vol.34, no.4, pp.117-127, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Van ili kuzeyinde yer alan ortaçağ volkanik agregalarda asr etkilerinin incelenmesi**
Varol O. O., Ayhan M., Oyan V.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.9, no.2, pp.817-827, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Van İli Tabanlı Mevkii Kireçtaşlarının Agregada Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Varol O. O., Türkmenoğlu M., Türkmenoğlu Z. F.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Journal of The Institute of Natural & Applied Sciences), vol.21, no.2, pp.146-151, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Bitlis ve Van İllerinde Pomza Madenciliğine Genel Bir Bakış**
Varol O. O.
BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ, vol.55, no.3, pp.27-34, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **İgnimbiritlerin Donma-Çözülme Etkisi Altında Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinde Meydana Gelen Değişimlerin İncelenmesi: Kayseri İgnimbiriti Örneği**
Varol O. O.
7. Uluslararası Marmara Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 January 2024, pp.1, (Summary Text)
- II. **Bozca Köyü'nde (Avanos-Nevşehir) 3 Boyutlu Modellemelerle Kaya Düşmesi Tehlike Değerlendirmesi**
Erkek Ş., VAROL O. O., DİNÇER İ., ORHAN A., AKIN M.
4th International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2023 (IEACES2023), Karabük, Turkey, 31 May - 02 June 2023, (Full Text)
- III. **Doğal Su Tünelinde (Gomeda Vadisi-Kapadokya) Kaya Kütle Duraysızlıklarının Sayısal Yöntemlerle Değerlendirilmesi**
Taşçı M., DİNÇER İ., VAROL O. O., AKIN M., ORHAN A.
4th International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2023 (IEACES2023), Karabük, Turkey, 31 May - 02 June 2023, (Full Text)
- IV. **Kaya Düşmesi Analizlerinde 3-Boyutlu Yöntemler ile Ampirik Yöntemlerin Karşılaştırılması: Göre (Nevşehir) Örneği**
VAROL O. O., AKIN M., ORHAN A., DİNÇER İ., AKIN M.
4th International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2023 (IEACES2023), Karabük, Turkey, 31 May - 02 June 2023, (Full Text)
- V. **Kayadan Oyma Bezirhanede (Kayaşehir-Nevşehir) Kaya Kütle Duraylılığının Sayısal Analizler ile İncelenmesi**
Yazıcı Y., AKIN M., VAROL O. O., DİNÇER İ., ORHAN A.
4th International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2023 (IEACES2023), Karabük, Turkey, 31 May - 02 June 2023, (Full Text)

- VI. **Saray (Van) bölgesindeki andezitik kayaların doğal yapı taşı olarak kullanılabilirliğinin araştırılması**
OYAN E., Varol O. O., Türkmenoğlu Z. F., Oyan V.
5ND International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Turkey, 21 - 22 December 2019, vol.5, pp.127-131, (Full Text)
- VII. **Yüksek Sıcaklığın Doğal Yapı Taşlarının Basınç Dayanımları Üzerindeki Etkisi**
Türkmenoğlu Z. F., Varol O. O., Özvan A., KAHRAMAN E., KILIÇ A. M.
5 th International Conference On Engineering & Natural Sciences, Van, Turkey, 20 - 22 December 2019, pp.400-408, (Full Text)
- VIII. **Historical Development and Evaluation Of Diyarbakır Marble Sector**
Varol O. O., Aydın D., Ayhan M.
10th International Marble & Natural Stone Congress And Exhibition Of Turkey, Bursa, Turkey, 13 - 14 December 2019, pp.108-117, (Full Text)
- IX. **Comparison Of Developmental Levels Of Countries And Tunnel Lengths**
Aydın D., Ayhan M., Varol O. O., Karakuş A.
International Engineering and Natural Sciences Conference, Diyarbakır, Turkey, 14 - 17 November 2018, pp.1268-1277, (Full Text)
- X. **Environmental Problems Caused By Marble And Quarry in Van and Diyarbakır Provinces and Importance of Recultivation**
Varol O. O., Ayhan M., Aydın D., Karakuş A.
International Engineering and Natural Sciences Conference, Diyarbakır, Turkey, 14 - 17 November 2018, pp.1253-1262, (Full Text)
- XI. **The Effect of Pumice on Alkali Silica Reaktiviti**
Varol O. O., Ayhan M., Oyan V., Aydın D., Karakuş A.
International Engineering and Natural Sciences Conference, Diyarbakır, Turkey, 14 - 17 November 2018, pp.1263-1267, (Full Text)
- XII. **Problem and Solutions Offers During the Opening of the Van (Başkale) Tunnel**
Varol O. O., Ayhan M.
4th International Underground Excavations Symposium & Exhibition, İstanbul, Turkey, 13 - 14 September 2018, pp.139-142, (Full Text)
- XIII. **Alkali Silica Reaction Formation, Importance and Detection Methods**
Varol O. O., Ayhan M., Oyan V.
25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, vol.25, pp.506-513, (Full Text)
- XIV. **Lifli Betonların Kullanım Alanları**
Türkmenoğlu Z. F., Varol O. O.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, IMSEC,, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.3792-3795, (Full Text)
- XV. **Alcali Silica Reaction in Concrete**
Varol O. O., Türkmenoğlu Z. F.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, IMSEC,, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.30-34, (Full Text)
- XVI. **Van İli Tuşba İlçesi Beyüzümü Mevkiinden Alınan Kireçtaşlarının Agrega Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Varol O. O., Türkmenoğlu M., Türkmenoğlu Z. F.
8. Uluslararası Kırmataş Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.406-413, (Full Text)
- XVII. **Investigation of The Usability of Limestones in Beyüzümü Location Of Tuşba District of Van as Aggregates**
Varol O. O., Türkmenoğlu M., Türkmenoğlu Z. F.
8th International Aggregates Symposium, Kütahya, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.406-413, (Full Text)

Expert Reports

- I. **Aktuzla (malazgirt) Maden Sahasının Kıymet taktiri**
Oyan V., Varol O. O.
Muş / Malazgirt İcra Müdürlüğü, pp.1, Muş, 2016
- II. **Aktuzla (malazgirt) Maden Sahasının Kıymet taktiri**
Oyan V., Varol O. O.
Muş / Malazgirt İcra Müdürlüğü, pp.13, Muş, 2016
- III. **Aktuzla (malazgirt) Maden Sahasının Kıymet taktiri**
Oyan V., Varol O. O.
Muş / Malazgirt İcra Müdürlüğü, pp.13, Muş, 2016

Funded Projects

Varol O. O., Project Supported by Higher Education Institutions, İgnimbiritlerin Böhme Aşınma Direncinin Regresyon Analizleri ve Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi, 2024 - Continues

Varol O. O., Oyan V., Erdeve Özvan E., Akın M., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarihi Yapılarda Meydana Gelen Atmosferik ve Antropojenik Bozunmaların Hasarsız Test Yöntemleriyle İncelenmesi Ahlat Selçuklu Mezarlığı Örneği, 2025 - 2027

Varol O. O., Akın M., Dinçer İ., Akın M., Orhan A., TUBITAK Project, 6 Şubat 2023 Mw 7.7 Ve 7.6 Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Antakya-Altınözü Karayolunda Meydana Gelen Kaya Düşmelerinin 3-Boyutlu Olasılıksal Analizlerle Değerlendirilmesi, 2023 - 2025

Varol O. O., Akın M., Dinçer İ., TUBITAK Project, Yüzey Koruyucu Reçinenin İgnimbiritlerdeki Tuz Kristallenmesi Bozunmasına Etkisinin İncelenmesi, 2023 - 2024

Akın M., Varol O. O., Akın M., Dinçer İ., Başer M., TUBITAK Project, Maraş 7.7 ve 7.6 Depremleri Sonrası Yerde Depreme Dayalı Kaya Düşmesi Olan Alanların Belirlenmesi, 2023 - 2023

Varol O. O., Akın M., TUBITAK Project, Nevşehir ve Yakın Çevresindeki Kaya Düşmelerinin Görgül Yöntemlerle ve 3-Boyutlu Analizlerle Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Varol O. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzey Koruyucu Reçinenin İgnimbiritlerin Kapiler Su Emme Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Varol O. O., Ayhan M., Project Supported by Higher Education Institutions, EVALUATION OF SLOPE STABILITY IN AVNIK (BINGOL) APATITE IRON OPEN PIT BY DIFFERENT METHODS, 2018 - 2022

AKBULUT Z. F., Türkmenoğlu M., Varol O. O., KAHRAMAN E., Özvan A., Tapan M., Akkaya İ., ERDEVE ÖZVAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Sıcaklığın Kireçtaşlarının Doku ve Jeomekanik Özelliklerine Etkisi, 2018 - 2019

Varol O. O., Ayhan M., Project Supported by Higher Education Institutions, VAN İLİ KUZEYİNDE YER ALAN ORTAÇ VOLKANİK AGREGALARDA ASR ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2018

Türkmenoğlu M., Varol O. O., Türkmenoğlu Z. F., ÖZGÜVEN Ö. F., Erkuş A., Erkuş F. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Köpük Flotasyonu Prosesinin Görüntü Analiz Sistemiyle Optimizasyonu, 2015 - 2017

Activities in Scientific Journals

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Committee Member, 2024 - Continues

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Technical Redactor, 2020 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

JEOLOJİ MUHENDISLIGI DERGISI, National Scientific Refreed Journal, May 2024

Teknik Meslek Yüksekokulları Akademik Araştırma Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2024
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, Journal Indexed in ESCI, September 2023
Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2023

Roles in Event Organizations

Varol O. O., Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu (MÜHJEO), Scientific Congress, Turkey, Haziran 2024
Varol O. O., 11th International Marble & Natural Stone Congress and Exhibition of Turkey, Scientific Congress, Diyarbakır, Turkey, Aralık 2021

Metrics

Publication: 37
Citation (WoS): 2
Citation (Scopus): 31
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

11th International Marble & Natural Stone Congress and Exhibition of Turkey, Session Moderator, Diyarbakır, Turkey, 2021
Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2017), Session Moderator, Antalya, Turkey, 2017

Scholarships

TÜBİTAK 2218 Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TUBİTAK, 2022 - Continues
TÜBİTAK 2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı, TUBİTAK, 2023 - 2023
2224-B Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TUBİTAK, 2023 - 2023
TÜBİTAK 2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı, TUBİTAK, 2023 - 2023

Awards

Varol O. O., TÜBİTAK Projeleri Teşekkür Belgesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, May 2024