

Asst. Prof. Alaattin SAKCALI

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4603](tel:+904422314603)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/alaattinsakcali>

Address: Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, ERZURUM

International Researcher IDs

ScholarID: HzwJx-gAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9246-917X

Yoksis Researcher ID: 15611

Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 2013 - 2018

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Economics, Department Of Labor Economics And Industrial Relations, Turkey 2008 - 2012

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, A2 Elementary

Dissertations

Doctorate, ZAYIF KAYALARDA TBM İLE KAZILAN TÜNELLERİN 3-BOYUTLU SAYISAL MODELLEMESİ, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Abd, 2018

Postgraduate, Mermer Blok Kalitesinin Ultrasonik Yöntemle Belirlenmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Abd, 2013

Research Areas

Tunnels, Geotechnical, Mining Operations, Rock Mechanics, Open pit and underground production planning, Marble Management and Processing

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2019 - 2020

Research Assistant PhD, Ataturk University, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2018 - 2019

Research Assistant, Ataturk University, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2017 - 2018

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 2013 - 2017
Research Assistant, Ataturk University, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2011 - 2013

Courses

Mühendislik Etiği, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tünel Mühendisliği, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yerbilimleri Uygulamalarında Sayısal Modelleme, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Mühendislik Mekaniği II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Mühendislik Etiği, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kaya Mekaniğinde Yenilme Kriterleri, Postgraduate, 2019 - 2020
Mühendislik Mekaniği II, Undergraduate, 2019 - 2020
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Prediction of freeze–thaw and thermal shock weathering on natural stones through deep learning-based algorithms**
SAKCALI A.
Bulletin of Engineering Geology and the Environment, vol.83, no.12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of the longitudinal ground pressure-acting roof of the shield during single-shield TBM excavation in weak rock masses**
SAKCALI A., YAVUZ H.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.81, no.11, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of radial deformations around circular tunnels in weak rock masses through numerical modelling**
SAKCALI A., YAVUZ H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.123, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Quality assessment of natural stone blocks by an ultrasonic method**
Sakcali A., YAVUZ H., ŞAHİN Ş.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.75, no.3, pp.959-966, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Pirinkayalar Tüneli (Erzurum, Türkiye) Giriş ve Çıkış Portallarının Sayısal Modellenmesi: Örnek Vaka Çalışması**
SAKCALI A., KAYA M. S., ESER M.
Konya Journal of Engineering Sciences, vol.9, no.4, pp.1025-1039, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Zayıf Kaya Kütlelerinde Açılan Modifiye At Nalı Kesitli Tünellerdeki Deformasyon Dağılımının Sayısal Modelleme ile Belirlenmesi**
SAKCALI A.
Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, vol.21, no.4, pp.934-944, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **A new software developed for use in the creation of well control form**
Okumuş Ü., Sakcalı A.
International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications , vol.1, no.1, pp.6-13, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Zayıf Kaya Kütlesinde Açılan Dairesel Kesitli Bir Tünelde Radyal Deformasyonların Sayısal Modelleme ile Analizi**
SAKCALI A., YAVUZ H.
Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, vol.23, pp.66-73, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Establishment of Longitudinal Deformation Profile (LDP) for Non-Circular Tunnel Sections by Using Numerical Modelling**
SAKCALI A.
UYAK2023, İstanbul, Turkey, 5 - 07 June 2023, vol.1, pp.899-908
- II. **A Software Developed for Using Block Tracing in Natural Stone Quarries**
Berber E., Sakcalı A., Cevizci H., Yavuz H.
IMCET, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.1354-1362
- III. **Bir Mermer Ocağında Enerji Nakil Hattı Projesi ve Alınması Gereken İş Güvenliği Önlemleri**
SAKCALI A.
ULUSLARARASI MADEN İŞLETMELERİNDE İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU'2017, Adana, Turkey, 2 - 03 November 2017, pp.717-732
- IV. **Uzaktan Kontrol Sisteminin İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Açısından Kullanılabilirliği**
SAKCALI A., YAVUZ H.
ULUSLARARASI MADEN İŞLETMELERİNDE İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU'2017, Adana, Turkey, 2 - 03 November 2017, pp.573-582
- V. **Bir Mermer Ocağında Simülasyon Destekli Performans Analizi**
SAKCALI A., BURHAN M. E., SARAÇ M. S.
6. ULUSLARARASI MADEN MAKİNALARI VETEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.283-290
- VI. **Mermer Ocaklarında Enerji Nakil Hattı Projelerinin Hazırlanması ve Örnek Bir Uygulama**
SAKCALI A.
6. ULUSLARARASI MADEN MAKİNALARI VETEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.131-142
- VII. **Yerüstü Maden Ocaklarında Uzaktan Kontrol Sisteminin Önemi**
SAKCALI A., YAVUZ H.
Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.500-505
- VIII. **Basamak Patlatmasında Kullanılmak Üzere Geliştirilen Bir Android Uygulaması**
SAKCALI A., YAVUZ H., CEVİZCİ H.
8. Uluslararası Kırmataş Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.171-179
- IX. **Developing a Computer Software and an Android Application For Bench Blasting**
SAKCALI A., YAVUZ H., CEVİZCİ H.
6th International Conference on Computer Applications in the Mineals Industries (CAMI 2016), İstanbul, Turkey, 5 - 07 October 2016, pp.1-7
- X. **Granit Numunelerin Yüksek Sıcaklıklarda Fiziko Mekanik Özelliklerindeki Değişimin İncelenmesi**
SAKCALI A., YAVUZ H., CEVİZCİ H.
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.750-756
- XI. **Mermer Bej ve Traverten Bloklarında Plaka Veriminin Ultrasonik Ölçümlerle Analizi**
SAKCALI A., YAVUZ H., ŞAHİN Ş.

- Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.790-795
- XII. **Assessment of Density of Structural Defects on Different Travertine Blocks by Ultrasonic Method**
SAKCALI A., YAVUZ H., ŞAHİN Ş.
V. Global Stone Congress, Antalya, Turkey, 22 - 25 October 2014, pp.127
- XIII. **Rekültivasyon İçin Tasviye Aşamasında Patlatmanın Önemi**
CEVİZCİ H., YAVUZ H., CARAN Ş., TOSUN Y. İ., SAKCALI A.
Ulusal Mermer ve Taş Ocakları Onarım Teknikleri Sempozyumu, Isparta, Turkey, 18 - 20 September 2014, pp.255-261
- XIV. **Eğirdir Bej Doğaltaş Bloklarının Plaka Veriminin Ultrasonik Ölçümlerle Belirlenmesi**
SAKCALI A., YAVUZ H., ŞAHİN Ş.
Kayamek'2014, Afyon, Turkey, 7 - 09 May 2014, pp.405-411
- XV. **Doğal Taş Ocaklarında Blok Takibinde Kullanılmak Üzere Geliştirilen Bir Yazılım**
BERBER E., SAKCALI A., CEVİZCİ H., YAVUZ H.
IMCET'2019, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2014, pp.1354-1262
- XVI. **Bir Atıksu Tünelinde TBM Kaynaklı Yeryüzü Titreşimlerinin Ölçümü ve Analizi**
SAKCALI A., ÖZER Ü., KARADOĞAN A., AKGÜL M., GÜÇLÜCAN Z., MERİÇ S., MUNGAN T.
3. Uluslararası Ulaşımında Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2013, pp.103-108
- XVII. **Patlatmalarda Gecikmeli Ateşlemenin İşçi Güvenliği Açısından Önemi ve Doğru Gecikme Zamanı Tasarımı**
CEVİZCİ H., YAVUZ H., SAKCALI A.
Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş güvenliği Sempozyumu, Adana, Turkey, 21 - 22 November 2013, pp.313-318
- XVIII. **Alçı Sıkılama Yöntemi ve Çevresel Etkileri**
CEVİZCİ H., SAKCALI A., AKÇAKOCA H.
VII. Delme - Patlatma Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 7 - 08 November 2013, pp.191-198
- XIX. **Geophysical methods used in mines exploration**
BİLGİN Ö., SAKCALI A., ÖZER Ç.
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.2175-2181

Supported Projects

SAKCALI A., ZAİMOĞLU A. Ş., ARTUK F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaya bulunu uygulamalarında donma-çözülmenin gerilme dağılımı üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2022 - 2024

Scientific Refereeing

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in ESCI, December 2024

RUDARSKO-GEOLOSKO-NAFTNI ZBORNIK, Journal Indexed in ESCI, December 2024

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Journal, October 2024

GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING AN INTERNATIONAL JOURNAL, Journal Indexed in ESCI, September 2024

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Journal, July 2024

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Journal, May 2024

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Journal, May 2024

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Journal, March 2024

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH, National Scientific Refreed Journal, February 2024

RUDARSKO-GEOLOSKO-NAFTNI ZBORNIK, Journal Indexed in ESCI, October 2023

IMCET, Conference Paper (Full Text), July 2023

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, July 2022

Geomatics Natural Hazards & Risk, SCI Journal, February 2020

Journal Of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, SCI Journal, July 2019

Tasks In Event Organizations

Sakcalı A., Mermer ve Taş Ocakları Rehabilitasyonu Çalıştayı, Workshop Organization, Isparta, Turkey, Haziran 2013

Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 14

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2