

## 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 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)
- II. **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)
- III. **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 bulonu uygulamalarında donma-çözülmenin gerilme dağılımı üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2022 - 2024

## Scientific Refereeing

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

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

The Mining-Geology-Petroleum Engineering Bulletin, National Scientific Refreed Journal, October 2023

IMCET, Conference Paper (Full Text), July 2023

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Journal, 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: 27

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 14

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2