

## Dr. Öğr. Üyesi Alaattin SAKCALI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4603](tel:+904422314603)

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

Posta Adresi: Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, ERZURUM

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HzwJx-gAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9246-917X

Yoksis Araştırmacı ID: 15611

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2018

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Çalışma Ekonomisi Ve Endüstri İlişkileri Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, A2 Temel

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Tüneller, Geoteknik, Maden İşletmesi, Kaya Mekaniği, Açık Ocak ve Yeraltı Üretim Planlaması, Mermer İşletmeciliği ve İşlemeciliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2019 - 2020

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2018 - 2019

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2011 - 2013

## Verdiği Dersler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.83, sa.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, cilt.81, sa.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, cilt.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, cilt.75, sa.3, ss.959-966, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.9, sa.4, ss.1025-1039, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.21, sa.4, ss.934-944, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.1, sa.1, ss.6-13, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Zayıf Kaya Kütlelerinde Açılan Dairesel Kesitli Bir Tünelde Radyal Deformasyonların Sayısal Modelleme ile Analizi**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Establishment of Longitudinal Deformation Profile (LDP) for Non-Circular Tunnel Sections by Using Numerical Modelling**  
SAKCALI A.  
UYAK2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, cilt.1, ss.899-908
- II. **Doğal Taş Ocaklarında Blok Takibinde Kullanılmak Üzere Geliştirilen Bir Yazılım**  
Berber E., Sakcalı A., Cevizci H., Yavuz H.  
IMCET, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.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, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2017, ss.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, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2017, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.283-290
- VI. **Mermer Ocaklarında Enerji Nakil Hattı Projelerinin Hazırlanması ve Örnek Bir Uygulama**  
SAKCALI A.  
6. ULUSLARARASI MADEN MAKİNALARI VETEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.131-142
- VII. **Yerüstü Maden Ocaklarında Uzaktan Kontrol Sisteminin Önemi**  
SAKCALI A., YAVUZ H.  
Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.500-505
- VIII. **Basamak Patlatmasında Kullanılmak Üzere Geliştirilen Bir Android Uygulaması**  
SAKCALI A., YAVUZ H., CEVİZCİ H.  
8. Uluslararası Kırmataş Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.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, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2014, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2014, ss.255-261

- XIV. **Eğirdir Bej Doğaltaş Bloklarının Plaka Veriminin Ultrasonik Ölçümlerle Belirlenmesi**  
SAKCALI A., YAVUZ H., ŞAHİN Ş.  
Kayamek'2014, Afyon, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2014, ss.405-411
- XV. **Doğal Taş Ocaklarında Blok Takibinde Kullanılmak Üzere Geliştirilen Bir Yazılım**  
BERBER E., SAKCALI A., CEVİZCİ H., YAVUZ H.  
IMCET'2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2014, ss.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, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013, ss.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, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2013, ss.313-318
- XVIII. **Alçı Sıkılama Yöntemi ve Çevresel Etkileri**  
CEVİZCİ H., SAKCALI A., AKÇAKOCA H.  
VII. Delme - Patlatma Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2013, ss.191-198
- XIX. **Geophysical methods used in mines exploration**  
BİLGİN Ö., SAKCALI A., ÖZER Ç.  
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, ss.2175-2181

## Desteklenen Projeler

SAKCALI A., ZAIMOĞLU A. Ş., ARTUK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaya bulunu uygulamalarında donma-çözülmenin gerilme dağılımı üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2022 - 2024

## Bilimsel Hakemlikler

SCIENTIFIC REPORTS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024  
RUDARSKO-GEOLOSKO-NAFTNI ZBORNIK, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING AN INTERNATIONAL JOURNAL, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024  
RUDARSKO-GEOLOSKO-NAFTNI ZBORNIK, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
IMCET, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2023  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
Geomatics Natural Hazards & Risk, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
Journal Of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Sakcalı A., Mermer ve Taş Ocakları Rehabilitasyonu Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Isparta, Türkiye, Haziran 2013

## Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 14

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2