

Dr. Öğr. Üyesi DENİZ AKBAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 416 7705](tel:+902864167705) Dahili: 34071

E-posta: denizakbay@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/denizakbay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [DZjHsr8AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=DZjHsr8AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-7794-5278](https://orcid.org/0000-0002-7794-5278)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAY-9641-2021](https://publons.com/author/1234567890/AAY-9641-2021)

ScopusID: [56178032300](https://scopus.com/authorid/56178032300)

Yoksis Araştırmacı ID: 17525

Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2018
Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Nokta Yükleme Deneyinde Yapılan Hataların Giderilmesi İçin Yeni Bir Deney Düzenine Tasarlanması, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018

Yüksek Lisans, Antalya-Kemer-Tekirova Karayolu Güzergâhında Bulunan Altan Ayağ Tünelindeki (T3 Tüneli) Delik Delme Performans Analizi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

Araştırma Alanları

Kaya Mekaniği, Kazı Teknikleri, Maden İşletmeleri ve Tesislerde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Madencilik ve Maden Çıkarma, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Investigating the Accuracy of Specimen Shape for Point Load Index Test in Predicting the Uniaxial Compressive Strength for Rocks Using Regression Analysis and Machine Learning

AKBAY D.

Mining, Metallurgy and Exploration, cilt.40, sa.6, ss.2107-2115, 2023 (SCI-Expanded)

II. Estimation of Specific Cutting Energy and Noise Level in Circular Saw Cutting Process by Leeb, Shore and Schmidt Hardness Values of Rocks

Ekincioglu G., Akbay D.

JOURNAL OF MINING SCIENCE, cilt.59, sa.3, ss.368-379, 2023 (SCI-Expanded)

III. Estimating the brittleness values of carbonated rocks with Shore, Schmidt, and Leeb hardness values

Akbay D., Ekincioglu G.

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.81, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)

IV. The effect of non-standard loading platen usage on point load index value of rocks

Akbay D., Altındağ R.

Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, cilt.121, sa.11, ss.565-572, 2021 (SCI-Expanded)

V. Usability of Digital Shore Hardness Devices in Estimation of Physical and Mechanical Properties of Rocks

AKBAY D., Ekincioglu G.

JOURNAL OF MINING SCIENCE, cilt.57, sa.4, ss.696-702, 2021 (SCI-Expanded)

VI. Reliability and evaluation of point load index values obtained from different testing devices

Akbay D., Altındağ R.

JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, cilt.120, sa.3, ss.181-190, 2020 (SCI-Expanded)

VII. Assessment of the physical and mechanical variations of some travertines depend on the bedding plane orientation under physical weathering conditions

Şengün N., Demirdağ S., Uğur İ., Akbay D., Altındağ R.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.98, ss.641-648, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Evaluating the Effect of Diameter-to-Length Ratio in Point Load Index Test on Predicting Uniaxial Compressive Strength

AKBAY D.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.1289-1297, 2023 (Hakemli Dergi)

II. SUGGESTING CONVERSION FACTOR COEFFICIENTS for ESTIMATING DIFFERENT TYPES of SCHMIDT HAMMER REBOUND HARDNESS VALUES

Akbay D., Ekincioglu G.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.719-728, 2023 (Hakemli Dergi)

III. COVID-19 PANDEMİSİNİN TÜRK DOĞAL TAŞ SEKTÖRÜNE ETKİLERİ: BİR GRİ TAHMİN MODELİ

Ekincioglu G., Akbay D., Aydemir E.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.520-531, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. Investigation of the availability of a new point load test device in characterization of rocks

Akbay D., Altındağ R.

International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.5, sa.3, ss.387-397, 2021 (Hakemli Dergi)

V. Farklı cihaz ve yöntemler ile belirlenen Shore sertlik değerlerinin karbonatlı kayaların gevreklik değerlerinin tahmininde kullanılabilirliğinin incelenmesi

Akbay D., Ekincioglu G., Altındağ R., Şengün N.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.27, sa.3, ss.441-448, 2021 (ESCI)

VI. The effect of sample size on the flexural strength of sedimentary carbonate rocks under concentrated load

Akbay D., Şengün N., Ekincioglu G., Altındağ R.

Mugla Journal of Science and Technology, cilt.7, sa.1, ss.36-43, 2021 (Hakemli Dergi)

- VII. **Assessment of Noise Exposure Among Workers in Highway Tunnels Constructed by Conventional Method**
Akbay D., Altındağ R., Şengün N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.22, ss.1053-1060, 2019 (ESCI)
- VIII. **KARBONAT KÖKENLİ BAZI DOĞAL TAŞLARIN YÜZEY ÖZELLİKLERİNE BAĞLI OLARAK GÜNEŞ IŞIĞINI YANSITMA İNDEKS DEĞERLERİNDEKİ DEĞİŞİMİN İNCELENMESİ**
Altındağ R., Uğur İ., Şengün N., Akbay D., Demirdağ S., Coşkun A., Sert M.
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.57, ss.129-134, 2018 (Scopus)
- IX. **Variation of vertical and horizontal drilling rates depending on some rock properties in the marble quarries**
Demirdağ S., Sengun N., Ugur I., Efe T., Akbay D., Altindag R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.24, sa.2, ss.269-273, 2014 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yapı Sektöründe Kullanılan Doğal Taşların Seçiminde Uygulanan Metotlar**
Sert M., Ekincioglu G., Akbay D.
Yapı Sektöründe Endüstriyel Hammaddeler, Serhan Haner, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.127-160, 2022
- II. **Isparta Yerel Ekonomik Kalkınma Vizyonu 2018 Isparta İli Mermercilik ve Doğal Taş Sektörü Analizi**
Demirdağ S., Altındağ R., Şengün N., Akbay D.
Adım Matbaacılık, Konya, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Çanakkale İli Madencilik Sektörü Analizi**
AKBAY D.
6. Uluslararası Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü “Tekirdağ’ın Geleceği Sempozyumu”, Tekirdağ, Türkiye, 22 - 23 Aralık 2023, ss.18-19
- II. **Kayaç Delinebilirliğinin Kırılma Tokluğuna (Mod-I) Bağlı Olarak Tahmini**
Ekincioglu G., Akbay D., Şengün N., Altındağ R.
5. Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, ss.227-237
- III. **Kayaların farklı tip Schmidt çekici geri tepme sertlik değerlerinin tahmini için dönüşüm katsayısı önerilmesi**
Akbay D., Ekincioglu G.
KAYAMEK’2022- 13. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022, ss.87-93
- IV. **Doğaltaşların geri tepme sertlikleri ile bazı kayaç özellikleri arasındaki ilişkilerin incelenmesi**
Ekincioglu G., Akbay D., Sert M.
KAYAMEK’2022- 13. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022, ss.59-66
- V. **Türkiye Doğal Taş Sektörünün Yakın Gelecek Analizi**
Altındağ R., Şengün N., Uğur İ., Akbay D., Ekincioglu G.
Türkiye 11. Uluslararası Mermer ve Doğal Taş Kongresi ve Sergisi’ne (MERSEM 2021), Diyarbakır, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, ss.20-27
- VI. **Mermer ve Doğal Taş Sektöründe İstihdam ve İş Gücü**
Akbay D., Ekincioglu G.
Türkiye 11. Uluslararası Mermer ve Doğal Taş Kongresi ve Sergisi’ne (MERSEM 2021), Diyarbakır, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, ss.1-12
- VII. **Değerlendirme: 2020 Yılı Türkiye Doğal Taş Sektörü**
Ekincioglu G., Akbay D.
Türkiye 11. Uluslararası Mermer ve Doğal Taş Kongresi ve Sergisi’ne (MERSEM 2021), Diyarbakır, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, ss.1-12

Aralık 2021, ss.127-136

- VIII. **Kayaların L-tipi ve N-tipi Schmidt çekici sertlik değerleri arasındaki ilişkinin incelenmesi ve tek eksenli basınç dayanımı tahminine Schmidt çekici tipinin etkisi**
Akbaý D., Ekinçiođlu G.
1. Uluslararası Ahi Evran Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kırşehir, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2021, ss.569-570
- IX. **Dolaylı yöntemlerle kayaların delme oranı indeks (DRI) değerlerinin tahmin edilmesi**
Ekinçiođlu G., Akbaý D.
6. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2021), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021, ss.304-309
- X. **Doğal taşların nokta yükü dayanım indeksi değerleri ile yenilme tiplerinin ve davranışlarının değerlendirilmesi**
AKBAY D., Altındağ R., şengün N.
Türkiye 10. Uluslararası Mermer ve Doğal Taş Kongresi ve Sergisi (MERSEM 2019), Bursa, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2019, ss.161-175
- XI. **Nokta yükleme dayanımı deneyinde yükleme kolu boyunun yenilme yüküne etkisinin belirlenmesi**
Akbaý D., Altındađ R.
KAYAMEK'2018, 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018, ss.26-31
- XII. **Determination of the errors arising from apparatus and operator during applying the point load index**
Akbaý D., Altındađ R.
International European Rock Mechanics Symposium, EUROCK 2018, Saint Petersburg, Rusya, 22 - 26 Mayıs 2018, cilt.1, ss.181-188
- XIII. **Doğal Taşların Tuz Kristallenmesine Karşı Direncinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri ile İlişkisinin İncelenmesi**
AKBAY D., SENGUN N., DEMIRDAG S., ALTINDAG R.
Türkiye 9. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi ve Sergisi (MERSEM2017), Antalya, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2017, ss.181-188
- XIV. **Karbonat Kökenli Bazı Doğal Taşların Yüzey Özelliklerine Bağlı Olarak Güneş Işığını Yansıtma İndeks Değerlerindeki Değişimin İncelenmesi**
Altındađ R., Uđur İ., řengün N., Akbaý D., Demirdađ S., Cořkun A., Sert M.
Türkiye 9. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi ve Sergisi (MERSEM2017), Antalya, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2017, ss.395-400
- XV. **Dairesel Testereli Kesme Makinelerinin Saatlik Üretim Miktarının Mermer Yüzey Sertliğine Bağlı Olarak Yapay Sinir Ağı (YSA) ve Regresyon Analizleri (RA) İle Tahmin Edilmes**
Ekinçiođlu G., Güney A., Akbaý D., Altındađ R.
Türkiye 9. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi ve Sergisi (MERSEM2017), Antalya, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2017, ss.87-96
- XVI. **Investigation of the solar reflection index values changes of some carbonate rocks depending on the surface properties**
ALTINDAG R., UGUR I., SENGUN N., AKBAY D., DEMIRDAG S., Coşkun A., Sert M.
Natural stone for cultural heritage: local resources with a global impact, Prague, şek Cumhuriyeti, 19 - 22 Eylül 2017, ss.26-27
- XVII. **Türkiye'de Yeraltı Yapıları ve Mühendislik Eğitiminde Yeri**
Altındađ R., Akbaý D., Sengun N., Demirdađ S., Uđur I., Mutlutürk M.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2016, ss.369-377
- XVIII. **Operating and Maneuver Time Analysis of Tunnel Machineries Used in Altan Ayağ T3 Tunnel in Antalya District, Turkey**
AKBAY D., ALTINDAG R., SENGUN N., DEMIRDAG S., UGUR I.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2016, ss.115-125
- XIX. **Türkiye'de Yeraltı Yapıları Ve Mühendislik Eğitiminde Yeri**
ALTINDAG R., AKBAY D., SENGUN N., DEMIRDAG S., UGUR I.

1. Ulusal Tünelcilik ve Yer Altı Yapıları Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016, ss.775-786
- XX. **Evaluation of the mechanical excavation methods used in underground openings in Turkey**
Altındag R., Sengun N., Ugur I., Akbay D., Demirdag S.
6th International Symposium on Tunnels and Underground Structures in SEE 2016, Split, Hırvatistan, 16 - 18 Mart 2016, ss.44-55
- XXI. **A new design test apparatus for determining direct tensile strength of rocks**
Tufekci K., Demirdağ S., Şengün N., Altındağ R., Akbay D.
ISRM International Symposium - EUROCK 2016, Urgup, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2016, ss.295-300
- XXII. **Bazı Doğal Taşların Farklı Koşullar Altında Dayanım Değerlerinin Değişiminin İncelenmesi**
AKBAY D., SENGUN N., DEMIRDAG S., ALTINDAG R., UGUR I.
IMCET-2015 Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.710-717
- XXIII. **The effect of rock properties on the capillary water absorption coefficients of the different natural stone types**
ŞENGÜN N., DEMİRDAĞ S., Akbay D., UĞUR İ., ALTINDAĞ R.
ISRM Regional Symposium, EUROCK 2015, Salzburg, Avusturya, 7 - 10 Ekim 2015, ss.571-576
- XXIV. **Investigation of some mechanical properties of rocks under the effect of different body temperatures**
Akbay D., Uğur İ., Demirdağ S., Şengün N., Altındağ R.
ISRM Regional Symposium, EUROCK 2015, Salzburg, Avusturya, 7 - 10 Ekim 2015, ss.45-50
- XXV. **Investigation of The Relationships Between Capillary Water Absorption Coefficients And Other Rock Properties of Some Natural Stones**
SENGUN N., DEMIRDAG S., AKBAY D., UGUR I., ALTINDAG R., Akbulut A.
V. Global Stone Congress, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2014, ss.143
- XXVI. **Doğal Taşların Nokta Yük Dayanım İndeks Değerlerinin Sıcaklık Etkisine Bağlı Olarak Değişimi**
AKBAY D., Koççaz C. E., ALTINDAG R., UGUR I., Varol M.
KAYAMEK'2014, XI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyonkarahisar, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2014, ss.381-389
- XXVII. **Investigation of the cutting performance of some carbonate rocks with circular diamond sawing machine**
Efe T., Akbay D., Demirdağ S., Şengün N., Altındağ R., Uğur İ., Mutlutürk M.
8th Asian Rock Mechanics Symposium, ARMS 2014, Sapporo, Japonya, 14 - 16 Ekim 2014, ss.662-668
- XXVIII. **An investigation of different drill bits and drilling angles in blast hole drilling**
Akbay D., Altındağ R.
2014 ISRM European Regional Symposium on Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses, EUROCK 2014, Vigo, İspanya, 26 - 28 Mayıs 2014, ss.1033-1038
- XXIX. **Antalya-Kemer-Tekirova Güzergahında Açılan Altan Ayağ Tüneli (T3 Tüneli) Kaya Saplama Uygulaması Delik Delme Performans Analizi**
Akbay D., Altındag R.
3. Uluslararası Ulaşımında Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013, ss.239-254
- XXX. **Donma-Çözülme ve Termal Şok Koşullarının Bazı Mermerler Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
AKBAY D., EFE T., SENGUN N., DEMIRDAG S., ALTINDAG R., Koççaz C. E.
MERSEM'2012 8. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2012, ss.215-226
- XXXI. **Bej Mermerlerde Epoksi Uygulamasının Atmosferik Şartlar Altında Kayacın Bazı Fiziksel ve Mekanik Özelliklere Etkisi**
EFE T., AKBAY D., DEMIRDAG S., SENGUN N., ALTINDAG R., UGUR I.
MERSEM'2012 8. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2012, ss.463-470

Desteklenen Projeler

Altındağ R., Demirdağ S., Mutlutürk M., Karagüzel R., Aslanboğa İ., Kurucu Y., Gürbüz M. F., Papatya N., Akıncı G., Şengün N., et al., Diğ r  zel Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye Doğ l Taş Potansiyeli, Ekonomisi ve  evresel Etkileşimleri, 2018 - 2019

Altındağ R., Akbay D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nokta yükleme deneyinde yapılan hataların giderilmesi için yeni bir deney düzeneğinin tasarlanması, 2016 - 2018

Altındağ R., Demirdağ S., Uğur İ., Şengün N., Coşkun A., T B TAK Projesi, Doğ l Taşların Fiziksel Bozundurma Koşulları Altında Farklı Yüzey ve Kaya   zelliklerine Bağlı Olarak Güneş Işığını Yansıtm  İndeks Değerlerinin Belirlenmesi ve  evreci Kullanımına Yönelik Bir Model Oluşturulması, 2014 - 2017

Altındağ R., Akbay D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antalya Kemer Tekirova Karayolu Güzergâhında Bulunan Altan Ayağ Tünelindeki T3212 Tüneli Delik Delme Performans Analizi, 2012 - 2013

Metrikler

Yayın: 49
Atıf (WoS): 27
Atıf (Scopus): 33
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 3

 d ller

AKBAY D., Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013-2014 Yılı, Lisansüstü Tez Yarışması,, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim 2014

Akademi Dışı Deneyim

PSG Mühendislik Makine San. ve Tic. Ltd. Şti.