Dr.Öğr.Üyesi DENİZ AKBAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 286 416 7705 Dahili: 34071
E-posta: denizakbay@comu.edu.tr
Web: https://avesis.comu.edu.tr/denizakbay

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: DZjHsr8AAAAJ
ORCID: 0000-0002-7794-5278
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAY-9641-2021
ScopusID: 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 Düzeneğinin 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

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

III. **COVİD-19 PANDEMİSİNİN TÜRK DOĞAL TAŞ SEKTÖRÜNE ETKİLERİ: BİR GRİ TAHMİN MODELİ**
Ekincioğlu 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 kayaçların gevreklik değerlerinin tahmininde kullanılabilirliğinin incelenmesi**
Akbay D., Ekincioğlu 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., Ekincioğlu 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-POLITEKNIK DERGISI, cilt.22, ss.1053-1060, 2019 (ESCI)

VIII. **KARBONAT KÖKENLI BAZI DOĞAL TAŞLARIN YÜZEY ÖZELLIKLERINE BAĞLI OLARAK GÜNEŞ IŞIĞINI YANSITMA İNDEKS DEĞERLERINDEKI DEĞIŞIMIN İNCELENMESI**
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**
Demırdag S., Sengun N., Ugur I., Efe T., Akbay D., Altındag 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., Ekincioğlu 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**
Ekincioğlu 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., Ekincioğlu 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**
Ekincioğlu 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., Ekincioğlu 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., Ekincioğlu 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**
Ekincioğlu G., Akbay D.
Türkiye 11. Uluslararası Mermer ve Doğal Taş Kongresi ve Sergisi'ne (MERSEM 2021), Diyarbakır, Türkiye, 10 - 11

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**
Akbay D., Ekincioğlu G.
1. Uluslararası Ahi Evran Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kırşehir, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2021, ss.569-570

IX. **Dolaylı yöntemlerle kayaçların delme oranı indeks (DRI) değerlerinin tahmin edilmesi**
Ekincioğlu G., Akbay 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**
Akbay D., Altındag 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**
Akbay D., Altındağ 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**
Altındağ R., Uğur İ., Şengün N., Akbay D., Demirdağ S., Coşkun 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**
Ekincioğlu G., Güney A., Akbay D., Altındağ 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, Çek Cumhuriyeti, 19 - 22 Eylül 2017, ss.26-27

XVII. **Türkiye'de Yeraltı Yapıları ve Mühendislik Eğitiminde Yeri**
Altındag R., Akbay D., Sengun N., Demırdag S., Ugur 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., Demırdag 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 Saplaması Uygulaması Delik Delme Performans Analizi**
Akbay D., Altındag R.
3. Uluslararası Ulaşımda 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., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye Doğal Taş Potansiyeli, Ekonomisi ve Çevresel 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., TÜBİTAK Projesi, Doğal Taşların Fiziksel Bozundurma Koşulları Altında Farklı Yüzey ve Kayaç Özelliklerine Bağlı Olarak Güneş Işığını Yansıtma İndeks Değerlerinin Belirlenmesi ve Çevreci 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): 31
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

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.