

Asst. Prof. DENİZ AKBAY

Personal Information

Office Phone: [+90 286 416 7705](tel:+902864167705) Extension: 171

Email: denizakbay@comu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2018

Post Graduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2013

Under Graduate, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Dissertations

Doctorate, Nokta Yükleme Deneyinde Yapılan Hataların Giderilmesi İçin Yeni Bir Deney Düzenineğin Tasarlanması,, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018

Post Graduate, Antalya-Kemer-Tekirova Karayolu Güzergâhında Bulunan Altan Ayağ Tünelindeki (T3 Tüneli) Delik Delme Performans Analizi,, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

Research Areas

Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Rock Mechanics, Workers' Health and Safety at Mine Operations and Facilities, Marble Management and Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Çan Myo, Madencilik Ve Maden Çıkarma Bölümü, 2019 - Continues

Research Assistant PhD, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Reliability and evaluation of point load index values obtained from different testing devices**
Akday D., Altindag R.
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.120, pp.181-190, 2020
(Journal Indexed in SCI)
- **Assessment of the physical and mechanical variations of some travertines depend on the bedding plane orientation under physical weathering conditions**
ŞENGÜN N., DEMİRDAĞ S., UĞUR İ., Akday D., ALTINDAĞ R.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.98, pp.641-648, 2015 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Farklı cihaz ve yöntemler ile belirlenen Shore sertlik değerlerinin karbonatlı kayaların gevreklik değerlerinin tahmininde kullanılabilirliğinin incelenmesi**
AKBAY D.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.XX, pp.1-9, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- **Assessment of Noise Exposure Among Workers in Highway Tunnels Constructed by Conventional Method**
Akbay D., ALTINDAĞ R., ŞENGÜN N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.22, pp.1053-1060, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- **Karbonat kökenli bazı doğal taşların yüzey özelliklerine bağlı olarak güneş ışığını yansıtma indeks değerlerindeki değişimin incelenmesi**
ALTINDAG R., UGUR I., SENGUN N., AKBAY D., DEMIRDAG S., Coşkun A., Sert M.
BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ, vol.57, pp.129-134, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Variation of vertical and horizontal drilling rates depending on some rock properties in the marble quarries**
DEMIRDAG S., SENGUN N., UGUR I., EFE T., AKBAY D., ALTINDAG R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.24, pp.269-273, 2014 (Journal Indexed in ESCI)

Books & Book Chapters

- **Isparta İli Mermercilik ve Doğal Taş Sektörü Analizi**
Demirdağ S., Altındağ R., Şengün N., AKBAY D.
Adım Matbaacılık, Konya, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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, Turkey, 13 - 14 December 2019, pp.161-175
- **Nokta yükleme dayanımı deneyinde yükleme kolu boyunun yenilme yüküne etkisinin belirlenmesi**
AKBAY D., ALTINDAG R.
KAYAMEK'2018, 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, pp.26-31
- **Determination of the errors arising from apparatus and operator during applying the point load index**
Akbay D., ALTINDAĞ R.
International European Rock Mechanics Symposium, EUROCK 2018, Saint Petersburg, Russia, 22 - 26 May 2018, vol.1, pp.181-188
- **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, Turkey, 13 - 15 December 2017, pp.181-188
- **Dairesel Testereli Kesme Makinelerinin Saatlik Üretim Miktarının Mermer Yüzey Sertliğine Bağlı Olarak Yapay Sinir Ağı (YSA) ve Regresyon Analizleri (RA) İle Tahmin Edilmesi**
Ekincioglu G., Güney A., AKBAY D., ALTINDAG R.

Türkiye 9. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi ve Sergisi (MERSEM2017), Antalya, Turkey, 13 - 15 December 2017, pp.87-96

● **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, Czech Republic, 19 - 22 September 2017, pp.26-27

● **Underground Structures in Turkey and Their Place in Engineering Education**

ALTINDAG R., AKBAY D., SENGUN N., DEMIRDAG S., UGUR I., Mutlutürk M.

International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 October 2016, pp.369-377

● **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, Turkey, 2 - 04 October 2016, pp.115-125

● **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, Turkey, 26 - 28 May 2016, pp.775-786

● **Evaluation of the mechanical excavation methods used in underground openings in Turkey**

ALTINDAG R., SENGUN N., UGUR I., AKBAY D., DEMIRDAG S.

6th International Symposium on Tunnels and Underground Structures in SEE 2016, Split, Croatia, 16 - 18 March 2016, pp.44-55

● **A new design test apparatus for determining direct tensile strength of rocks**

Tufekci K., DEMİRDAĞ S., ŞENGÜN N., ALTINDAĞ R., Akbay D.

ISRM International Symposium - EUROCK 2016, Urgup, Turkey, 29 - 31 August 2016, pp.295-300

● **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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.710-717

● **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, Austria, 7 - 10 October 2015, pp.571-576

● **Investigation of some mechanical properties of rocks under the effect of different body temperatures**

Akbay D., UĞUR İ., DEMİRDAĞ S., ŞENGÜN N., ALTINDAĞ R.

ISRM Regional Symposium, EUROCK 2015, Salzburg, Austria, 7 - 10 October 2015, pp.45-50

● **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, Turkey, 22 - 25 October 2014, pp.143

● **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, Turkey, 7 - 09 May 2014, pp.381-389

● **An investigation of different drill bits and drilling angles in blast hole drilling**

Akbay D., ALTINDAĞ R.

2014 ISRM European Regional Symposium on Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses, EUROCK 2014, Vigo, Spain, 26 - 28 May 2014, pp.1033-1038

● **Investigation of the cutting performance of some carbonate rocks with circular diamond sawing machine**

Efe T., Akbay D., DEMİRDAĞ S., ŞENGÜN N., ALTINDAĞ R., UĞUR İ., MUTLUTÜRK M.

8th Asian Rock Mechanics Symposium, ARMS 2014, Sapporo, Japan, 14 - 16 October 2014, pp.662-668

● **Antalya-Kemer-Tekirova Güzergahında Açılan Altan Ayağ Tüneli (T3 Tüneli) Kaya Saplama Uygulaması Delik Delme Performans Analizi**

AKBAY D., ALTINDAG R.

3. Uluslararası Ulaşımında Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2013, pp.239-254

● **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, Turkey, 13 - 15 December 2012, pp.215-226

● **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, Turkey, 13 - 15 December 2012, pp.463-470

Supported Projects

Altındağ R., Demirdağ S., Mutlutürk M., Karagüzel R., Aslanboğa İ., Kurucu Y., Gürbüz M. F. , Papatya N., Akıncı G., Şengün N., et al, Project Supported by Other Private Institutions, Türkiye Doğal Taş Potansiyeli, Ekonomisi ve Çevresel Etkileşimleri, 2018 - 2019

Altındağ R., Akbay D., Project Supported by Higher Education Institutions, Nokta yükleme deneyinde yapılan hataların giderilmesi için yeni bir deney düzeneğinin tasarlanması, 2016 - 2018

Altındağ R., Demirdağ S., Uğur İ., Şengün N., Coşkun A., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Antalya Kemer Tekirova Karayolu Güzergâhında Bulunan Altan Ayağ Tünelindeki T3212 Tüneli Delik Delme Performans Analizi, 2012 - 2013

Citations

Total Citations (WOS):7

h-index (WOS):1

Awards

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