

## Doç.Dr. Ömür Acaroğlu Ergün

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6176](tel:+902122856176)

Fax Telefonu: [+90 212 285 6131](tel:+902122856131)

E-posta: [acaroglu@itu.edu.tr](mailto:acaroglu@itu.edu.tr)

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/acaroglu>

Posta Adresi: İTÜ Ayazağa Kampüsü, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği, Maslak/SARIYER, İSTANBUL

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bomlu Kazı Makinalarının Stabilitate Analizi ve Optimum Seçimi (Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile), İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği, 2004

Yüksek Lisans, Bomlu Kazı Makinalarında Kesici Kafa Tasarım Parametrelerinin İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1996

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Maden İşletmesi, Kazı Teknikleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2009

### Verdiği Dersler

Drilling Techniques, Lisans, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Probability and Statistics, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Introduction to programming Language, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

ADVANCED DRILLING TECHNIQUES (Dersi tasarlayan ve yürüten : Doç. Dr. Ömür Acaroğlu Ergün), Doktora, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2014 - 2015, 2018 - 2019

Maden ve Tünel Kazı Makinaları Tasarım Parametreleri (Design Parameters of Mining and Tunneling Excavation Machines), Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019

Application Fuzzy Logic Method to Geoscience , Yüksek Lisans, 2006 - 2007

### Yönetilen Tezler

Acaroğlu Ergün Ö., ELİ SOMA AÇIK OCAK İŞLETMELERİNDE FARKLI NOZUL BOYUTU VEMATKAP TİPLERİNİN SONDAJ MAKİNALARI VERİMLİLİĞİNE ETKİSİ, Yüksek Lisans, H.MERT(Öğrenci), 2020

Acaroğlu Ergün Ö., Farklı statik yükleme hızlarının doğaltaşların mekanik özelliklerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZ(Öğrenci), 2020

Acaroğlu Ergün Ö., Zigana Karayolu Tünelinde şaft açma işleminde, kayaç özelliklerinin pilot delgi verimlilik parametrelerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, P.KOÇAK(Öğrenci), 2019

Acaroğlu Ergün Ö., GLİ Tunçbilek açık ocak işletmelerinde farklı nozul boyutu ve matkap tiplerinin sondaj makinaları verimliliğine etkisi, Yüksek Lisans, C.KÜNDEM(Öğrenci), 2019

Acaroğlu Ergün Ö., Disk keskilere ait kesme kuvveti tahmini için bir bulanık mantık modeli, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2019

Acaroğlu Ergün Ö., Effects of bit face design on penetration rate in casing advancement systems, Yüksek Lisans, D.AKKRIŞ(Öğrenci), 2019

Acaroğlu Ergün Ö., GLİ açık ocak işletmelerinde delici makine performansını etkileyen parametrelerin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Ünlü(Öğrenci), 2017

Acaroğlu Ergün Ö., Mini-disk keskilli bomlu kazı makinelerinin stabilite analizi, Yüksek Lisans, C.Erdoğan(Öğrenci), 2015

## Tasarladığı Dersler

Acaroğlu Ergün Ö., Maden ve Tünel Kazı Makinaları Tasarım Parametreleri (Design Parameters of Mining and Tunneling Excavation Machines), Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Acaroğlu Ergün Ö., ADVANCED DRILLING TECHNIQUES, Doktora, 2010 - 2011

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

- I. **Stability analysis of roadheaders with mini-disc**  
Acaroglu O., Erdoğan C.  
Tunnelling and Underground Space Technology, cilt.68, ss.187-195, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Prediction of Thrust And Torque Requirements of TBMs With Fuzzy Logic Models**  
ACAROĞLU ERGÜN Ö.  
Tunnelling And Underground Space Technology, cilt.26, ss.267-275, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A fuzzy logic model to predict specific energy requirement for TBM performance prediction**  
Acaroglu O., Ozdemir L., Asbury B.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, cilt.23, ss.600-608, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Mineral Wealth of Turkey an Overview**  
ESKİKAYA S., Acaroğlu Ergün Ö.  
Journal of Mines, Metals & Fuels, cilt.56, ss.179-183, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Analytical hierarchy process for selection of roadheaders**  
ACAROĞLU ERGÜN Ö., Ergin H., Eskikaya Ş.  
JOURNAL OF THE SOUTH AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, cilt.106, ss.569-575, 2006 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The Effect of the Cutting Head Design Parameters on Stability of the Roadheader**  
Acaroğlu Ergün Ö., ERGIN H.  
IMM Mining TechnologY, cilt.114, ss.140-146, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Selection of roadheaders by fuzzy multiple attribute decision making method**  
ACAROĞLU Ö., FERIDUNOĐLU C., Tumaç D.

Institution of Mining and Metallurgy. Transactions. Section A: Mining Technology, cilt.115, ss.91-98, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **Bomlu Kazı Makinalarının Stabilite Analizi ve Kesici Kafa Geometrisinin Stabiliteye Etkisi**

Acaroğlu Ergün Ö., Ergin H.

İTÜ Dergisi, cilt.3, no.2, ss.100-110, 2005 (Hakemli Üniversite Dergisi)

III. **The effect of cutting head shapes on roadheader stability**

Acaroglu Ö., Ergin H.

Transactions of the Institutions of Mining and Metallurgy, Section A: Mining Technology, cilt.114, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

I. **Stability analysis of roadheaders**

Ergun O. A.

Proceedings of the 3rd World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering, MCM 2017, Rome, İtalya, 8 - 10 Haziran 2017

II. **Usage of fuzzy logic method for tunnel boring machines**

Ergun O. A.

Proceedings of the 3rd World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering, MCM 2017, Rome, İtalya, 8 - 10 Haziran 2017

III. **Aşınmış Matkaplar için Bileyleme Çalışmasının Bir Yeraltı Madeninde Uygulaması**

Acaroğlu Ergün Ö., Erdoğan C., Güven Ö. C.

Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.734-741

IV. **An Assesment of Stability Analysis of Roadheaders with Mini-disc**

Acaroğlu Ergün Ö., Erdoğan C.

6th International Conference on Computer Applications in the Mineral Industries, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, no.19, ss.1-6

V. **Analysis of the EPB-TBM Excavation Parameters Used in a Tunnel Construction in Istanbul**

Acaroğlu Ergün Ö., Erdoğan C., Ekinci E.

Proceedings of the 2nd World Congress on Mechanical, Chemical and Material Engineering, Budapeşte, Macaristan, 22 - 23 Ağustos 2016, ss.113

VI. **New Generation Rotary Drill Bits: Klaw Bit Performance Analysis and Compared with Tricone Bit**

Ergener B., Akkriş D., C. L., Acaroğlu Ergün Ö., Ergin H., Toker Derdiyok M.

Proceedings of the 2nd World Congress on Mechanical, Chemical and Material Engineering, Budapeşte, Macaristan, 22 - 23 Ağustos 2016, ss.112

VII. **Yeni Nesil Rötari Sondaj Matkapları: Klaw Matkap Analizi ve Konili Matkap İle Karşılaştırılması**

Ergener B., Akkriş D., Larson C., Acaroğlu Ergün Ö., Ergin H., Çalışkan U. C., Toker Derdiyok M.

8. Delme Patlatma Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2015, ss.67-75

VIII. **TKİ Bursa Orhaneli Linyitleri İşlemesi'nde Optimum Sondaj Matkabı Seçimi,**

Bulut M., Acaroğlu Ergün Ö., Ergener B.

11. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyon, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2014, ss.156-162

IX. **ikinci Avrupa Yakası 2 Kısım Atıksu Tünelleri İnşaatı Kazısında Kullanılan EPB TBM Makinesi Kazı Parametreleri**

ACAROĞLU ERGÜN Ö., EKINCI E.

proceeding of 23th international mining congress of Turkey, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, ss.1313-1322

X. **Kadıköy Kozyatağı Arası Tünel Kazısında Kullanılan EPB Tünel Açma Makinaları Kazı Parametreleri Analizi**

ACAROĞLU ERGÜN Ö., BAYRAM O.

22. Uluslararası Madencilik Kongresi, Bildiriler Kitabı, 11 - 13 Mayıs 2011

XI. **Mineral Wealth of Turkey Resources and Utilization**

ESKİKAYA S., ACAROĞLU ERGÜN Ö.

1st Asian Mining Congress International Exhibition & Conference on Mining, Kolkata, Hindistan, 16 - 18 Ocak 2006, ss.61-70

**XII. The use of fuzzy logic methods to predict specific energy for roadheaders**

Acaroglu O., Ergin H., Eskikaya S.

10th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES), NEW DELHI, Hindistan, 19 - 21 Kasım 2001, ss.173-179

## **Desteklenen Projeler**

Acaroğlu Ergün Ö., Kars F., Sirkeci A. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayaçların Bond İş İndeksi Değerlerinin Kazılabilirlik Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - Devam Ediyor

Acaroğlu Ergün Ö., Sünbuloğlu E., Erdoğan C., Bozdağ S. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Deformasyon Hızlarında Kayaçların Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - Devam Ediyor

Acaroğlu Ergün Ö., TÜBİTAK Projesi, Açık İşletme Maden Sahalarında Uygun Konik Matkap Tipi ve Optimum Jet Boyutu Belirlenerek Delik Delme Verimliliğinin Artırılması, 2018 - 2019

Acaroğlu Ergün Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Disk Keskili Bomlu Kazı Makinalarının Stabilitate Analizi, 2015 - 2018

Acaroğlu Ergün Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleriyle Optimum Tünel Açma Makinası Seçimi (O. Acaroğlu'na ait Doktora Tezi Projesi), 2002 - 2004

## **Bilimsel Hakemlikler**

Süleyman Demirel Üniveristesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2017

Neural computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Tunnelling and Underground Space Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Tunnelling and Underground Space Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):89

h-ineksi (WOS):2

## **Ödüller**

Acaroğlu Ergün Ö., Bulut M., 2241/B Sanayi Odaklı Bitirme Projeleri Yarışması Birincilik Ödülü (Merve Bulut), Tübitak, Haziran 2014