

Assoc. Prof. Ömür Acaroğlu Ergün

Personal Information

Office Phone: [+90 212 285 6176](tel:+902122856176)

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

Email: acaroglu@itu.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4634-3853

ScopusID: 56195565500

Yoksis Researcher ID: 152454

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Bomlu Kazı Makinalarının Stabilité Analizi ve Optimum Seçimi (Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile), İstanbul Technical University, Maden Mühendisliği, 2004

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

Research Areas

Technical Sciences, Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Excavation Techniques

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, İstanbul Technical University, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2013 - Continues

Assistant Professor, İstanbul Technical University, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Research Assistant, İstanbul Technical University, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2009

Courses

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

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

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

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

Maden ve Tünel Kazı Makinaları Tasarım Parametreleri (Design Parameters of Mining and Tunneling Excavation

Machines), Postgraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013
Application Fuzzy Logic Method to Geoscience , Postgraduate, 2006 - 2007

Advising Theses

Acaroğlu Ergün Ö., Farklı statik yükleme hızlarının doğaltaşların mekanik özelliklerine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.ÖZ(Student), 2020
Acaroğlu Ergün Ö., ELİ SOMA AÇIK OCAK İŞLETMELERİNDE FARKLI NOZUL BOYUTU VEMATKAP TİPLERİNİN SONDAJ MAKİNALARI VERİMLİLİĞİNE ETKİSİ, Postgraduate, H.MERT(Student), 2020
Acaroğlu Ergün Ö., Zigana Karayolu Tünelinde şaft açma işleminde, kayaç özelliklerinin pilot delgi verimlilik parametrelerine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, P.KOÇAK(Student), 2019
Acaroğlu Ergün Ö., GLİ Tunçbilek açık ocak işletmelerinde farklı nozul boyutu ve matkap tiplerinin sondaj makinaları verimliliğine etkisi, Postgraduate, C.KÜNDEM(Student), 2019
Acaroğlu Ergün Ö., Effects of bit face design on penetration rate in casing advancement systems, Postgraduate, D.AKKRIŞ(Student), 2019
Acaroğlu Ergün Ö., Disk keskilere ait kesme kuvveti tahmini için bir bulanık mantık modeli, Postgraduate, A.CAN(Student), 2019
Acaroğlu Ergün Ö., GLİ açık ocak işletmelerinde delici makine performansını etkileyen parametrelerin incelenmesi, Postgraduate, S.Ünlü(Student), 2017
Acaroğlu Ergün Ö., Mini-disk keskili bomlu kazı makinelerinin stabilite analizi, Postgraduate, C.Erdoğan(Student), 2015

Designed Lessons

Acaroğlu Ergün Ö., Maden ve Tünel Kazı Makinaları Tasarım Parametreleri (Design Parameters of Mining and Tunneling Excavation Machines), Postgraduate, 2012 - 2013
Acaroğlu Ergün Ö., ADVANCED DRILLING TECHNIQUES, Doctorate, 2010 - 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Stability analysis of roadheaders with mini-disc**
Acaroglu O., Erdoğan C.
Tunnelling and Underground Space Technology, vol.68, pp.187-195, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of Thrust And Torque Requirements of TBMs With Fuzzy Logic Models**
ACAROĞLU ERGÜN Ö.
Tunnelling And Underground Space Technology, vol.26, pp.267-275, 2011 (SCI-Expanded)
- 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, vol.23, no.5, pp.600-608, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Mineral Wealth of Turkey an Overview**
ESKİKAYA S., Acaroğlu Ergün Ö.
Journal of Mines, Metals & Fuels, vol.56, pp.179-183, 2008 (SCI-Expanded)
- 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, vol.106, no.8, pp.569-575, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effect of the Cutting Head Design Parameters on Stability of the Roadheader**
Acaroğlu Ergün Ö., ERGIN H.
IMM Mining Technology, vol.114, pp.140-146, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Üç Konili Rotari Matkapların Seçiminde Dikkat Edilecek Önemli Parametreler**
Acaroğlu Ergün Ö., Ünlü S., Hasipek B.
Bilimsel Madencilik Dergisi, vol.59, no.4, pp.275-285, 2020 (Scopus)
- II. **Selection of roadheaders by fuzzy multiple attribute decision making method**
ACAROGLU Ö., FERIDUNOGLU C., Tumaç D.
Institution of Mining and Metallurgy. Transactions. Section A: Mining Technology, vol.115, no.3, pp.91-98, 2006 (Scopus)
- III. **Bomlu Kazı Makinalarının Stabilitate Analizi ve Kesici Kafa Geometrisinin Stabilitateye Etkisi**
Acaroğlu Ergün Ö., Ergin H.
İTÜ Dergisi, vol.3, no.2, pp.100-110, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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, vol.114, no.3, 2005 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Stability analysis of roadheaders**
Ergun O. A.
Proceedings of the 3rd World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering, MCM 2017, Rome, Italy, 8 - 10 June 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, Italy, 8 - 10 June 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, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.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, Turkey, 5 - 07 October 2016, no.19, pp.1-6
- V. **Analysis of the EPB-TBM Excavation Parameters Used in a Tunnel Construction in Istanbul**
Acaroğlu Ergün Ö., Erdoğan C., Ekin E.
Proceedings of the 2nd World Congress on Mechanical, Chemical and Material Engineering, Budapeşte, Hungary, 22 - 23 August 2016, pp.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, Hungary, 22 - 23 August 2016, pp.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, Turkey, 19 - 20 November 2015, pp.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, Turkey, 7 - 09 May 2014, pp.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, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.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 May 2011

XI. Mineral Wealth of Turkey Resources and Utilization

ESKİKAYA S., ACAROĞLU ERGÜN Ö.

1st Asian Mining Congress International Exhibition & Conference on Mining, Kolkata, India, 16 - 18 January 2006, pp.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, India, 19 - 21 November 2001, pp.173-179

Supported Projects

Acaroğlu Ergün Ö., Kars F., Sirkeci A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kayaçların Bond İş İndeksi Değerlerinin Kazılabilirlik Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - Continues

Acaroğlu Ergün Ö., Sünbülüoğlu E., Erdoğan C., Bozdağ S. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Deformasyon Hızlarında Kayaçların Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - 2021

Acaroğlu Ergün Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Disk Kesikli Bomlu Kazı Makinalarının Stabilitate Analizi, 2015 - 2018

Acaroğlu Ergün Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleriyle Optimum Tünel Açma Makinası Seçimi (O. Acaroğlu'na ait Doktora Tezi Projesi), 2002 - 2004

Scientific Refereeing

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2017

Neural computing and Applications, SCI Journal, May 2017

Tunnelling and Underground Space Technology, SCI Journal, April 2017

Tunnelling and Underground Space Technology, SCI Journal, February 2017

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 113

Citation (Scopus): 183

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 4

Awards

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

Non Academic Experience

Colorado School of Mines, Mining Engineering Department