

Assoc. Prof. Hakan Tunçdemir



Personal Information

Office Phone: [+90 212 285 6063](tel:+902122856063) Extension: 6063

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

Email: tdemir@itu.edu.tr

Other Email: tuncdemirhakan@gmail.com

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/tdemir/>

Address: İTÜ Maden Fakültesi 34469 Maslak Sarıyer İstanbul



International Researcher IDs

ScholarID: V5IZgt8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9244-6728

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-1600-2016

ScopusID: 6507667138

Yoksis Researcher ID: 3474

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Kazı Ve Mekanizasyonu (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1996

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Research Areas

Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Prospecting and Exploratory Operations, Production Methods (open-pit and underground), Rock Mechanics, Excavation Techniques, Mineral Economics, Open pit and underground production planning, Mining Engineering Process Design, Management and Economics, Mining Methods and Mining System Analysis, Marble Management and Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2010 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2007 - 2010

Medical Doctor, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2002 - 2007

Research Assistant, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 1997 - 2002

Academic and Administrative Experience

Faculty Internship Commission Coordinator, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Continues
İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, 2016 - Continues
Faculty R&D Committee Member, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Continues
Faculty Erasmus Commission Coordinator, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Continues
Faculty MINOR-DEP Consulting Coordinator, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Continues
Student Engineering Clubs Coordinator, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Continues
Faculty Adaptation Commission Coordinator, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Continues
Faculty Education-Training Commission Coordinator, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Continues
Faculty Scholarship Commission Coordinator, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - 2021
Lisansüstü Yürütme Kurulu Üyesi, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2007 - 2020
İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

Courses

Sale and Marketing of Minerals, Postgraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Design of Supports in Mines and Tunnels (MAD322E) in English, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Mining Geostatistics, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
Technical Drawing Application in Mining Engineering 2nd Branch, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Rock MEchanics, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Technical Drawing Applications in Explosive Engineering 40A, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Advanced Reinforcement Methods in Mines and Tunnels, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Technical Drawing Applications in Mining Engineering, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Introduction to Scientific Engineering and Computing (MATLAB), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Numerical Methods in Mines and Tunnels, Postgraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Technical Drawing Applications in Mining Engineering (Withdrawn), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Design of Supports in Mines and Tunnels in Turkish, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Engineering Geology, Undergraduate, 2016 - 2017
Geomechanics (JEO 222E), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Applied Rock Mechanics 2nd Branch, Undergraduate, 2015 - 2016
Applied Rock Mechanics (JEO 347E), Undergraduate, 2015 - 2016
Technical Drawing, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

Tunçdemir H., Comparison of roof load approaches determined by traditional methods in underground openings with numerical analysis methods, Postgraduate, H.ONUR(Student), 2023

Tunçdemir H., Süreksizlikler arası mesafe ve süreksizlik kutupsal yöneliminin açık işletme kaya şevlerinde yer değiştirme davranışına etkisinin araştırılması, Postgraduate, H.BÜŞRA(Student), 2022

Tunçdemir H., Investigation of Istanbul Gayrettepe-new airport tunnel fortification system by numerical methods, Postgraduate, M.SERHAT(Student), 2021

Tunçdemir H., Examination of joint spacing and joint orientation to the total displacements on tunnel affected area, Postgraduate, S.Bozoğlu(Student), 2020

Tunçdemir H., Garp linyit işletmelerinde kullanılan çekme kepçeli yerkazarların güvenilirlik analizleri, Postgraduate, C.DURU(Student), 2019

Tunçdemir H., An investigation of early age strength in tunnel shotcrete applications, Postgraduate, F.MEHMET(Student), 2018

Tunçdemir H., Açık ocak yolları tasarımında kullanılan püskürtme betonun verimliliğinin belirlenmesi için yeni bir yöntemin geliştirilmesi, Postgraduate, C.TURNA(Student), 2017

Tunçdemir H., Karayolu tünellerinin projelendirilmesi aşamasında kullanılan kayaç parametreleri ile kaya sınıflama sistemleri arasındaki ilişkinin araştırılması, Postgraduate, F.ATALAY(Student), 2016

Tunçdemir H., InSAR kullanılarak açık ocak şev hareketlerinin izlenmesi ve şev duraylılık analizi, Doctorate, Z.SERTABİPOĞLU(Student), 2016

Tunçdemir H., Yer altı yapılarının projelendirme ilke ve esasları ile proje yönetim süreçleri, Postgraduate, S.TİRYAKİ(Student), 2015

Tunçdemir H., Maden galerilerinde püskürtme betonun yenilme sonrası performansının değerlendirilmesi, Doctorate, E.GÜÇLÜ(Student), 2014

Tunçdemir H., Ayazağa su tüneline yapılan konsolidasyon enjeksiyonu ile kaya kütlesi özellikleri arasındaki ilişkinin jeostatistiksel analizi, Postgraduate, Ö.FARUK(Student), 2014

Tunçdemir H., Beykoz-Paşabahçe atıksu tünel inşaatı sırasında meydana gelen yeryüzü oturmalarının jeostatistiksel yöntemle belirlenmesi, Postgraduate, A.ÜNSAL(Student), 2011

Tunçdemir H., NATM metodu kullanılarak tünel tasarımı ve modellenmesi, Postgraduate, D.POLAT(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Assessment of slope instability with effects of critical displacement by using InSAR and FEM**
SERTABİPOĞLU Z., ÖZER Ü., Tunçdemir H.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.13, no.4, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Impact hammer applications in Istanbul metro tunnels**
Tuncdemir H.
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.23, no.3, pp.264-272, 2008 (SCI-Expanded)
- III. **Control of rock cutting efficiency by muck size**
Tunçdemir H., BILGIN N., Çopur H., Balcı C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.45, no.2, pp.278-288, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Discussion of "Using crushed clay brick as coarse aggregate in concrete" by Fouad M. Khalaf**
Arioglu E., Kurt G., Tuncdemir H.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol.19, no.11, pp.1011-1012, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **Dominant rock properties affecting the performance of conical picks and the comparison of some experimental and theoretical results**
Bilgin N., DEMIRCIN M., Copur H., BALCI C., TUNCDEMİR H., AKCIN N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.43, no.1, pp.139-156, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Estimation of optimum specific energy based on rock properties for assessment of roadheader performance**
Balcı C., Demircin M., Çopur H., Tunçdemir H.
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.104, no.11, pp.633-641,

- 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **A set of indices based on indentation tests for assessment of rock cutting performance and rock properties**
Çopur H., Bilgin N., Tunçdemir H., Balcı C.
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.103, no.9, pp.589-599,
2003 (SCI-Expanded)
- VIII. **Specific energy as a criterion for the use of rapid excavation systems in Turkish mines**
Çopur H., Tunçdemir H., Bilgin N., Dincer T.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTIONS OF MINING AND METALLURGY SECTION A-MINING TECHNOLOGY, vol.110,
2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **PÜSKÜRTME BETONUN KIRILMA SONRASI DAVRANIŞININ KAYA--TAHKİMAT ETKİLEŞİMİNDE KULLANIMI**
Tunçdemir H.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2, pp.31-44, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Optimum bit selection and operation for the rotary blasthole drilling using a Horizontal Drilling Rig HDR - A case study at KBI Murgul Copper Mine**
ERGİN H., KUZU C., BALCI C., TUNÇDEMİR H., BİLGİN N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING, RECLAMATION AND ENVIRONMENT, vol.14, no.4, pp.295-304, 2010
(Scopus)
- III. **A handy tool for every type of tunnelling roadheaders**
Eskikaya S., Tunçdemir H.
Journal of Mines, Metals and Fuels, vol.55, no.12, pp.524-538, 2007 (Scopus)
- IV. **Kollu galeri açma makinelerinin cevher kazısında kullanımlarının araştırılması**
TUNÇDEMİR H., BİLGİN N.
İTÜ Dergisi/d-Mühendislik, no.1, pp.14-26, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Design and selection criteria of surface continuous miners for open pit mining, using Turkish coal mine as example**
Bilgin N., Balcı C., Acaroğlu Ergün Ö., Tunçdemir H., Eskikaya Ş.
Prace Naukowe Instytutu Gornictwa Politechniki Wroclawskiej, no.82, pp.40-48, 1998 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **YER 2019 Student Graduation Design Projects Symposium in Earth Sciences**
Kuzu C. (Editor), Tunçdemir H. (Editor), Ocakoğlu Gökaşan N. (Editor)
İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, 2019
- II. **Student Graduation Design Projects Symposium in Earth Sciences**
Kuzu C. (Editor), Tunçdemir H. (Editor), Ocakoğlu Gökaşan N. (Editor)
İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, 2018
- III. **YER 2017 Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı**
Kuzu C. (Editor), Tunçdemir H. (Editor), Ocakoğlu Gökaşan N. (Editor)
İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yeraltı Boşlukları Etrafındaki Yüklenme Mekanizmasının Statikten Dinamik Davranışa Doğru**

Etkileşiminin Değerlendirilmesi

DÖNMEZ H. O., TUNÇDEMİR H.

Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 02 June 2022, pp.357-366

- II. **A Computer Application for Calculating Rock Mass Rating**
DÖNMEZ H. O., TUNÇDEMİR H.
INTERNATIONAL GRADUATE RESEARCH SYMPOSIUM IGRS'22, İstanbul, Turkey, 01 June 2022
- III. **Süreksizlik aralığı ve kutupsal yöneliminin bir ikiz tünel gevşeme bölgesi yer değiştirme davranışı üzerindeki etkisi**
DÖNMEZ H. O., TUNÇDEMİR H., Bozoğlu S.
13. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Isparta, Turkey, 25 May 2022, pp.211-218
- IV. **A COMPUTER APPLICATION MODULE EVALUATING ROCK MASS QUALITY RATING**
Dönmez H. O., Tunçdemir H.
27th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2022, pp.22-30
- V. **INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN UNIAXIAL COMPRESSIVE STRENGTH VALUES AND POINT LOAD INDEX VALUES OF HASANDAĞ VOLCANICS HASANDAĞ VOLKANİKLERİNİN TEK EKSENLİ BASINÇ DAYANIM DEĞERLERİ İLE NOKTA YÜK İNDEKS DEĞERLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ**
Demirçin M., Tunçdemir H.
27th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2022, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2022, pp.394-408
- VI. **Gayrettepe -Yeni HavalimanıMetro Tüneli Tahkimat İşlerinin İncelenmesi**
TUNÇDEMİR H.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri ve Sergisi, YER 2019, İstanbul, Turkey, 11 June 2019, vol.1, pp.29-32
- VII. **İN SAR HIZ HARİTALARI KULLANILARAK AÇIK OCAKLARDA ŞEV YENİLMESİ OLABİLECEK BÖLGELERİN TESPİTİ**
SERTABİPOĞLU Z., ÖZER Ü., TUNÇDEMİR H.
Proceedings of the 26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019
- VIII. **Bina Temel Kaya Hafriyatının Kaplama Taşı Kullanımı Amaçlı Mühendislik Özelliklerinin İncelenmesi, Sarıyer-İstanbul örneği**
ERDOĞAN C., SOYLU A., TUNÇDEMİR H., YAVUZ O.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.501-509
- IX. **Bazı NATM Tünellerinde Proktor Penetrometre Testlerinin Analizi**
Orhan A., TUNÇDEMİR H., ERDOĞAN C.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri ve Sergisi, YER 2018, İstanbul, Turkey, 11 June 2018, vol.1, pp.49-52
- X. **Çamlıca - Libadiye Karayolu Tüneli Tahkimat İşlerinin İncelenmesi**
Özbek E., TUNÇDEMİR H., ERDOĞAN C.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri ve Sergisi, YER 2018, İstanbul, Turkey, 11 June 2018, vol.1
- XI. **Determination of Abrasion and Partition Resistance of Akdağlar Mining Ayazağa Aggregates**
Gürtürk O., TUNÇDEMİR H., ERDOĞAN C., YAVUZ O.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri ve Sergisi, YER 2018, İstanbul, Turkey, 11 June 2018, vol.1, pp.57-60
- XII. **Mecidiyeköy - Kabataş Metro Hattı Tünel Tahkimat Sistemleri Etüdü**
ÜLGER H., TUNÇDEMİR H., ÇALIŞKAN U. C.
i:Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri ve Sergisi, YER 2018, İstanbul, Turkey, 11 June 2018, vol.1, pp.176-180
- XIII. **Eti Küre Bakır Madeninin Üretim Galerilerindeki Tahkimat Sistemlerinin İş Zaman Analizi**
ODABAŞI M. İ., TUNÇDEMİR H.

Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri ve Sergisi, YER 2018, İstanbul, Turkey, 11 June 2018, vol.1, pp.181-185

- XIV. **The Work-Time Analysis of Semi-Mechanized Support System in Imbat Mining Incorporation**
Eser G. K., Soylu A., Tunçdemir H.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.56-60
- XV. **Bazı Doğal Taşların Aşındırıcılıklarının İncelenmesi**
Çolak O., Erdoğan C., Tunçdemir H.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.98-101
- XVI. **Riva Tüneli'nin Stabilitate Analizinin Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanarak Yazılım ile Yapılması**
Şen Ç. T., Erdoğan C., Tunçdemir H.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.36-39
- XVII. **Üsküdar-Ümraniye-Çekmeköy S16A Şaftındaki Tahkimat Analizi ve Gecikmeler**
Duran N., Tunçdemir H., Soylu A., Esen O.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.93-97
- XVIII. **Investigation of the Mechanical Properties of Some Marbles**
Kündem C., Erdoğan C., Tunçdemir H.
YER 2017 Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.31-35
- XIX. **Geostatistical Estimation of Pt Timah – Indonesia Reserves from Bore Loggings**
Sari W. A., Tunçdemir H., Akyıldız Ö.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.20-25
- XX. **Kademeli Kazılarda Gerilme ve Deformasyon Dağılımının İncelenmesi**
Karakoç F., Tunçdemir H., Koçak B., Işık L.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.45-50
- XXI. **Akdağlar Madencilik Ayazağa Agregası Ocağı Agregalarının Donma - Çözülme Koşulları Altında Aşınma ve Parçalanma Dirençlerinin Belirlenmesi**
Arabacı İ., Tunçdemir H., Akyıldız Ö.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.77-81
- XXII. **Yeraltı Maden Açıklıklarında Görgül Olarak Önerilen Tahkimat Sistemlerinin Sayısal Yöntem İle Analizi**
Azgın H. A., Tunçdemir H.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.61-66
- XXIII. **Bakırköy İDO-Bahçelievler-Kirazlı Metrosu Bakırköy İDO TBM Şaftının Tahkimat Sistemlerinin İncelenmesi**
Altun F., Tunçdemir H., Akyıldız Ö.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 12 June 2017, pp.51-55
- XXIV. **Yer Altı Madenlerinde Yapısal Deformasyonların İzlenmesinde Robotik Bir Yaklaşım**
Güney C., Tunçdemir H., Sayın S. B.
IMCET 2017, Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.99-110
- XXV. **2D back analysis of slopes of a lignite open pit using Finite Element Method (FEM): A case study**
SERTABİPOĞLU Z., ÖZER U., Tunçdemir H.

25th International Mining Congress of Turkey: New Trends in Mining, IMCET 2017, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.73-80

- XXVI. **An assessment on energy absorption capacity of fiber reinforced shotcrete slabs**
Tunçdemir H., Güçlü E., Başığit M.
International Symposium on International Society for Rock Mechanics, ISRM 2016, Cappadocia, Turkey, 29 - 31 August 2016, vol.2, pp.751-756
- XXVII. **A geostatistical mapping of schmidt hammer rebound values of carbonate rocks**
Başığit M., Tunçdemir H.
International Symposium on International Society for Rock Mechanics, ISRM 2016, Cappadocia, Turkey, 29 - 31 August 2016, vol.1, pp.349-352
- XXVIII. **Kırmataş Sempozyumlarından Özütlelen Kazanımlar Bir İrdeleme ve Derleme**
TUNÇDEMİR H., ÖZER Ü., SERTABİPOĞLU Z.
", 7.Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 06 March 2015
- XXIX. **A practical study to predict uniaxial compressive strength of turkish marbles after freeze thaw test**
Başığit M., Tunçdemir H., Bayram O.
Proceedings of the World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering, MCM 2015, Barcelona, Spain, 20 - 21 July 2015
- XXX. **İnsar Verilerinin Madencilikte Kullanımı**
SERTABİPOĞLU Z., ÖZER Ü., TUNÇDEMİR H.
5. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2014), İstanbul, Turkey, 14 - 17 October 2014
- XXXI. **An application of epoxy and polyurethane on various marbles to enhance cuttability**
Başığit M., Bayram O., Tunçdemir H.
ISRM European Symposium, Vigo, Spain, 26 - 29 May 2014, pp.637-642
- XXXII. **An application of epoxy and polyurethane on various marbles to enhance cuttability**
Başığit M., Bayram O., Tunçdemir H.
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.637-642
- XXXIII. **Investigation into Mineralogical Petrographical physical and mechanical properties of Karacaören Sivrihisar Eskişehir Marbles**
BAŞIĞİT M., BAYRAM O., TUNÇDEMİR H., GÜLTEKİN A. H., ESENLİ R. F.
23.International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.407-413
- XXXIV. **A Methodology for Deformation Control with InSAR: Orhaneli Open Pit Mine Case Study**
Tunçdemir H., Akçay Ö., Akyılmaz O., Güçlü E., Yılmaztürk S., Motagh M.
23rd Turkish International Mining Congress and Exhibition, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, vol.1, pp.211-218
- XXXV. **A consolidation grout application in a water conduit tunnel in Istanbul**
Tunçdemir H., Guclu E., Bayram O., Bahcivan E.
World Tunnel Congress (WTC) / 39th General Assembly of the International-Tunnelling-and-Underground-Space-Association (ITA), Geneva, Switzerland, 31 May - 07 June 2013, pp.1903-1909
- XXXVI. **Applications of various shotcrete types in mine tunnels: a case study**
Guclu E., Tunçdemir H., Altinoluk S., Parali B., Tas O.
World Tunnel Congress (WTC) / 39th General Assembly of the International-Tunnelling-and-Underground-Space-Association (ITA), Geneva, Switzerland, 31 May - 07 June 2013, pp.1534-1540
- XXXVII. **Mechanical properties of shotcrete with calcium carbonate admixture Kalsiyum karbonat katkı{dotless}h püskürtme betonun mekanik özellikleri**
Tiryaki S., Tunçdemir H., Güçlü E., Bayram O.
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, vol.2, pp.771-779
- XXXVIII. **Geostatistical evaluation of a water conduit tunnel due to grout & rock mass properties Enjeksiyon ile kaya kütlesi özelliklermm ki{dotless}yaslandığı{dotless} bir su aktarma tünelinin jeostatistiksel değerlendirilmesi**
Tunçdemir H., Kap Ö.

23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, vol.3, pp.1715-1725

- XXXIX. **Investigation into mineralogical-petrographical, physical & mechanical properties of Karacaoren-sivrihisar (eskisehir) marbles Karacaören-Sivrihisar (eskişehir) mermerlerinin mineralojik-petrografik, fiziksel & mekanik özelliklerinin incelenmesi**
Başyigit M., Bayram O., Tunçdemir H., Gültekin A. H., Esenli R. F.
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, vol.1, pp.407-413
- XL. **A consolidation grout application in a water conduit tunnel in Istanbul**
Tunçdemir H., Güçlü E., Bayram O., Bahçıvan E.
World Tunnel Congress: Underground - The Way to the Future, WTC 2013, Geneva, Switzerland, 31 May - 07 June 2013, pp.1903-1909
- XLI. **Umbrella arch and forepoling support methods: A comparison**
Tunçdemir H., Aksoy C., Güçlü E., Özer S. S.
ISRM International Symposium - EUROCK 2012, Stockholm, Sweden, 28 - 30 May 2012
- XLII. **Correlation analysis of some mechanical properties of shotcrete by linear multiple regression**
Güçlü E., Tunçdemir H.
ISRM International Symposium - EUROCK 2012, Stockholm, Sweden, 28 - 30 May 2012
- XLIII. **Geostatistical Evaluation of Volumetric Surface Settlements from Surveying Data in A Weak Rock Tunnel**
TUNÇDEMİR H., ÖZKAN M., AHU Ü., OZAN B., GÜÇLÜCAN Z., AKGÜL M., YILMAZ F., Yılmaz F.
ITA-AITES World Tunnel Congress Proceedings, Helsinki, Finland, 20 - 26 May 2011
- XLIV. **Influences of freeze-thaw process on mechanical properties of some marbles**
Bodur B., Tunçdemir H., Bayram O., Bağcı M.
European Rock Mechanics Symposium (EUROCK 2010), Lausanne, Switzerland, 15 - 18 June 2010, pp.131-132
- XLV. **Neural networks analysis for estimating rock cuttability from rock properties**
BILGIN N., FERIDUNOGLU C., Tumaç D., Çopur H., Balcı C., Tunçdemir H.
41st U.S. Rock Mechanics Symposium - ARMA's Golden Rocks 2006 - 50 Years of Rock Mechanics, Golden, CO, United States Of America, 17 - 21 June 2006
- XLVI. **From research to practice "Development of Rapid Excavation Technologies"**
Eskikaya S., Bilgin N., Balcı C., Tunçdemir H.
2005 ITA-AITES World Tunnel Congress and 31st General Assembly, İstanbul, Turkey, 7 - 12 May 2005, vol.1, pp.435-441
- XLVII. **Selection of a mechanical mining system for an underground chromite mine**
BILGIN N., Çopur H., Balcı C., Tunçdemir H., Tumaç D., FERIDUNOGLU C.
14th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, MPES 2005 and the 5th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, CAMI 2005, Banff, Canada, 31 October - 03 November 2005, pp.120-143
- XLVIII. **A brittleness concept based on indentation tests for assessment of rock cuttability**
Copur H., Tuncdemir H., Balci C., Ozturk C.
10th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES), New Delhi, India, 19 - 21 November 2001, pp.783-788
- XLIX. **Cuttability characteristics of some high strength rocks for roadheader selection in Zonguldak Coalfield**
Kel K., Akcin N., Tunçdemir H., Bilgin N.
10th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES), New Delhi, India, 19 - 21 November 2001, pp.789-795
- L. **An overview of Turkish metallic mineral industry and possibility of using rapid excavation systems in metal mines**
Tuncdemir H., Copur H.
10th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES), New Delhi, India, 19 - 21

November 2001, pp.101-109

- LI. **Açık İşletmelerde Optimum Rotari Delme Parametreleri ve Matkap Seçimi- Tipik Bir Uygulama**
BİLGİN N., ERGİN H., KUZU C., TUNÇDEMİR H., BALCI C.
4. Delme Patlatma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 20 July 2000, vol.1, pp.37-46
- LII. **A model to predict the performance of tunneling machines under stressed conditions**
BİLGİN N., TUNÇDEMİR H., BALCI C., ÇOPUR H., ESKİKAYA S.
World Tunnel Congress 2000, Johannesburg, South Africa, 13 - 18 May 2000, pp.47-53
- LIII. **The performance prediction of a TBM in Tuzla-Dragos Sewerage Tunnel**
Bilgin N., Balci C., Acaroglu O., Tunçdemir H., Eskikaya S., Akgul M., Algan M.
World Tunnel Congress 1999 on Challenges for the 21st Century, Oslo, Norway, 31 May - 03 June 1999, pp.817-822

Supported Projects

- Tunçdemir H., Dönmez H. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeraltı açıklıklarında geleneksel yöntemlerle belirlenen tavan yükü yaklaşımlarının sayısal çözümleme yöntemleri ile karşılaştırılması, 2021 - 2023
- Tunçdemir H., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayazağa Tünelinde Kullanılan Tahkimatların Ve Yapılan Boşluk Enjeksiyonun Jeoloji İle İlişkisinin Analizi, 2013 - 2021
- Tunçdemir H., Project Supported by Higher Education Institutions, Maden Galerilerinde Uygulanan Yaş Püskürtme Betonla Kayaç Arasındaki Etkileşimi Ortaya Koyan Bir Modelin Geliştirilmesi, 2011 - 2021
- Tunçdemir H., Project Supported by Higher Education Institutions, AÇIK OCAK MADEN İŞLETMELERİNDEKİ ŞEV HAREKETLERİNİN mSAR ve GPS Teknikleriyle İzlenerek Aşırı Yer Değiştirmelerin Öncedeb Belirlenmesi, 2011 - 2021
- Tunçdemir H., Project Supported by Higher Education Institutions, Boru Kemer ve Süren Tahkimat Yöntemleri: Bir Karşılaştırma, 2012 - 2018
- Tunçdemir H., Project Supported by Higher Education Institutions, ZAYIF KAYADA AÇILAN BİR TÜNELDE YAPILAN TOPOĞRAFİK ÖLÇÜMLERDEN ELDE EDİLEN VERİDEN YÜZEY OTURMALARININ JEOİSTATİKSEL HESAPLANMASI, 2011 - 2018
- Tunçdemir H., Project Supported by Higher Education Institutions, INFLUENCE OF FREEZE THAW PROCESSION MECHANİCAL PROPERTIES OF SOME MARBLES, 2010 - 2018
- Tunçdemir H., Project Supported by Other Private Institutions, Asya Bölgesi 4. Kısım Müteferrik Atıksu, Yağmursuyu Kanalı ve Tünel İnşaatı Kurbağalı Dere Göztepe Köprülü Kavşağı Dere Geçişi Köprüsü (km 1+902.00 - 2+302.06) Derin Kazı - Tünel Etkileşimi Değerlendirme Raporu, 2017 - 2017
- Tunçdemir H., Project Supported by Other Official Institutions, Ordu Topçam Tüneli Teknik Değerlendirme Raporu, 2015 - 2016
- Tunçdemir H., Project Supported by Higher Education Institutions, Beykoz-Paşabahçe Atıksu Tünel İnşaatı Sırasında Meydana Gelen Yeryüzü Oturmalarının Jeoistatistiksel Yöntemle Belirlenmesi, 2011 - 2012

Metrics

Publication: 73
Citation (WoS): 538
Citation (Scopus): 937
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 9

Non Academic Experience

Okan Üniversitesi

İTÜ Maden Fakóltesi

İTÜ Maden Fakóltesi Maden Müh. Böl.

İTÜ Maden Fakóltesi

İTÜ Maden Fakóltesi

Colorado School of Mines Earth Mechnics Institute

İTÜ Maden Fakóltesi

ITANO Gümrükleme Nak.San.A.Ş.

GEMSA

Çarşı Mağazaları

UBM Consultant

OAL Çayırhan Kömür Madeni

Garp Linyitleri İşletmesi Tunçbilek İşletmesi

Türkiye Kömür İşletmeleri