

Doç.Dr. Hakan Tunçdemir



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6063](tel:+902122856063) Dahili: 6063

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

E-posta: tdemir@itu.edu.tr

Diğer E-posta: tuncdemirhakan@gmail.com

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

Posta Adresi: İTÜ Maden Fakültesi 34469 Maslak Sarıyer İstanbul



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: V5IZgt8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9244-6728

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

ScopusID: 6507667138

Yoksis Araştırmacı ID: 3474

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Kazı Ve
Mekanizasyonu (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Maden İşletmesi, Arama ve Değerlendirme , Üretim Yöntemleri (Açık Ocak ve Yeraltı), Kaya Mekaniği , Kazı Teknikleri , Mineral Ekonomisi , Açık Ocak ve Yeraltı Üretim Planlaması, Maden Mühendisliği Proses Tasarımı, İşletmesi ve Ekonomisi, Madencilik Yöntemleri ve Maden Sistem Analizi, Mermer İşletmeciliği ve İşlemeciliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2007 - 2010

Doktor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2002 - 2007

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 1997 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Staj Komisyonu Koordinatör, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor
Fakülte Ar-Ge Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Fakülte Erasmus Komisyonu Koordinatör, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Fakülte YANDAL-ÇAP Danışmanlığı Koordinatör, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Öğrenci Mühendislik Kulüpleri Koordinatör, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Fakülte İntibak Komisyonu Koordinatör, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Fakülte Eğitim-Öğretim Komisyonu Koordinatör, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Fakülte Burs Komisyonu Koordinatör, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2016 - 2021
Lisansüstü Yürütme Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2007 - 2020
İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

Verdiği Dersler

Madenlerin Satışı ve Pazarlaması, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Maden ve Tünellerde Tahkimat İşleri ve Tasarımı -İngilizce, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Madenciler için Jeostatistik, Yüksek Lisans, 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
Maden Mühendisliğinde Teknik Çizim Uygulamaları 2,Şube, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kaya Mekaniği, Lisans, 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
Patlayıcı Mühendisliğinde Teknik Çizim Uygulamaları 40A, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Maden ve Tünellerde İleri Sağlama Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Maden Mühendisliğinde Teknik Çizim Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Bilimsel Mühendislik ve Hesaplamalara Giriş (MATLAB), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Maden ve Tünellerde Nümerik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Maden Mühendisliğinde Teknik Çizim Uygulamaları (Kalktı), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Maden ve Tünellerde Tahkimat İşleri ve Tasarımı - Türkçe, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Mühendislik Jeolojisi, Lisans, 2016 - 2017
Jeomekanik (JEO 222E), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Uygulamalı Kaya Mekaniği 2. Şube, Lisans, 2015 - 2016
Uygulamalı Kaya Mekaniği (JEO 347E), Lisans, 2015 - 2016
Teknik Resim , Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

- Tunçdemir H., Yeraltı açıklıklarında geleneksel yöntemlerle belirlenen tavan yükü yaklaşımlarının sayısal çözümleme yöntemleri ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.ONUR(Öğrenci), 2023
- Tunçdemir H., Süreksizlikler arası mesafe ve süreksizlik kutupsal yöneliminin açık işletme kaya şevlerinde yer değiştirme davranışına etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.BÜŞRA(Öğrenci), 2022
- Tunçdemir H., İstanbul Gayrettepe- yeni havalimanı tünel tahkimat sisteminin sayısal yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, M.SERHAT(Öğrenci), 2021
- Tunçdemir H., Süreksizlikler arası mesafe ve süreksizlik kutupsal yönelimlerinin tünel etkilenme bölgesi yer değiştirme mekanizmasına etkisinin araştırılması , Yüksek Lisans, S.Bozoğlu(Öğrenci), 2020
- Tunçdemir H., Garp linyit işletmelerinde kullanılan çekme kepçeli yer kazıkların güvenirlilik analizleri, Yüksek Lisans, C.DURU(Öğrenci), 2019
- Tunçdemir H., Tünellerde Püskürtme Beton Uygulamalarının Erken Yaş Dayanımının İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.MEHMET(Öğrenci), 2018
- Tunçdemir H., Açık ocak yolları tasarımında kullanılan püskürtme betonun verimliliğinin belirlenmesi için yeni bir yöntemin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, C.TURNA(Öğrenci), 2017
- Tunçdemir H., Karayolu tünellerinin projelendirilmesi aşamasında kullanılan kayaç parametreleri ile kaya sınıflama sistemleri arasındaki ilişkinin araştırılması, Yüksek Lisans, F.ATALAY(Öğrenci), 2016
- Tunçdemir H., InSAR kullanılarak açık ocak şev hareketlerinin izlenmesi ve şev duraylılık analizi, Doktora, Z.SERTABİPOĞLU(Öğrenci), 2016
- Tunçdemir H., Yer altı yapılarının projelendirme ilke ve esasları ile proje yönetim süreçleri, Yüksek Lisans, S.TİRYAKİ(Öğrenci), 2015
- Tunçdemir H., Maden galerilerinde püskürtme betonun yenilme sonrası performansının değerlendirilmesi, Doktora, E.GÜÇLÜ(Öğrenci), 2014
- Tunçdemir H., Ayazağa su tüneline yapılan konsolidasyon enjeksiyonu ile kaya kütlesi özellikleri arasındaki ilişkinin jeostatistiksel analizi, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2014
- Tunçdemir H., Beykoz-Paşabahçe atıksu tünel inşaatı sırasında meydana gelen yeryüzü oturmalarının jeostatistiksel yöntemle belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.ÜNSAL(Öğrenci), 2011
- Tunçdemir H., NATM metodu kullanılarak tünel tasarımı ve modellenmesi, Yüksek Lisans, D.POLAT(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.13, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Impact hammer applications in Istanbul metro tunnels**
Tuncdemir H.
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, cilt.23, sa.3, ss.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, cilt.45, sa.2, ss.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, cilt.19, sa.11, ss.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, cilt.43, sa.1, ss.139-156, 2006 (SCI-Expanded)

- VI. **Estimation of optimum specific energy based on rock properties for assessment of roadheader performance**
Balci C., Demircin M., Copur H., Tunçdemir H.
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, cilt.104, sa.11, ss.633-641, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **A set of indices based on indentation tests for assessment of rock cutting performance and rock properties**
Copur H., Bilgin N., Tunçdemir H., Balci C.
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, cilt.103, sa.9, ss.589-599, 2003 (SCI-Expanded)
- VIII. **Specific energy as a criterion for the use of rapid excavation systems in Turkish mines**
Copur H., Tunçdemir H., Bilgin N., Dincer T.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTIONS OF MINING AND METALLURGY SECTION A-MINING TECHNOLOGY, cilt.110, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PÜSKÜRTME BETONUN KIRILMA SONRASI DAVRANIŞININ KAYA--TAHKİMAT ETKİLEŞİMİNDE KULLANIMI**
Tunçdemir H.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2, ss.31-44, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.14, sa.4, ss.295-304, 2010 (Scopus)
- III. **A handy tool for every type of tunnelling roadheaders**
Eskikaya S., Tunçdemir H.
Journal of Mines, Metals and Fuels, cilt.55, sa.12, ss.524-538, 2007 (Scopus)
- IV. **Kollu galeri açma makinelerinin cevher kazısında kullanımlarının araştırılması**
TUNÇDEMİR H., BİLGİN N.
İTÜ Dergisi/d-Mühendislik, sa.1, ss.14-26, 2002 (Hakemli Dergi)
- V. **Design and selection criteria of surface continuous miners for open pit mining, using Turkish coal mine as example**
Bilgin N., Balci C., Acaroğlu Ergün Ö., Tunçdemir H., Eskikaya Ş.
Prace Naukowe Instytutu Gornictwa Politechniki Wroclawskiej, sa.82, ss.40-48, 1998 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **YER 2019 Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu**
Kuzu C. (Editör), Tunçdemir H. (Editör), Ocakoğlu Gökaşan N. (Editör)
İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, 2019
- II. **YER 2018 Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu**
Kuzu C. (Editör), Tunçdemir H. (Editör), Ocakoğlu Gökaşan N. (Editör)
İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, 2018
- III. **YER 2017 Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı**
Kuzu C. (Editör), Tunçdemir H. (Editör), Ocakoğlu Gökaşan N. (Editör)
İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yeraltı Boşlukları Etrafındaki Yüklenme Mekanizmasının Statikten Dinamik Davranışa Doğru Etkileşiminin Değerlendirilmesi**
DÖNMEZ H. O., TUNÇDEMİR H.
Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 02 Haziran 2022, ss.357-366
- II. **A Computer Application for Calculating Rock Mass Rating**
DÖNMEZ H. O., TUNÇDEMİR H.
INTERNATIONAL GRADUATE RESEARCH SYMPOSIUM IGRS'22, İstanbul, Türkiye, 01 Haziran 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, Türkiye, 25 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 22 - 25 Mart 2022, ss.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, Türkiye, 22 - 25 Mart 2022, ss.394-408
- VI. **Gayrettepe –Yeni HavalimanıMetro Tüneli Tahkimat İşlerinin İncelenmesi**
TUNÇDEMİR H.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri ve Sergisi, YER 2019, İstanbul, Türkiye, 11 Haziran 2019, cilt.1, ss.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, Türkiye, 16 - 19 Nisan 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, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.501-509
- IX. **Bazı NATM Tünelinde Proktor Penetrometre Testlerinin Analizi**
Orhan A., TUNÇDEMİR H., ERDOĞAN C.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri ve Sergisi, YER 2018, İstanbul, Türkiye, 11 Haziran 2018, cilt.1, ss.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, Türkiye, 11 Haziran 2018, cilt.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, Türkiye, 11 Haziran 2018, cilt.1, ss.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, Türkiye, 11 Haziran 2018, cilt.1,

ss.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, Türkiye, 11 Haziran 2018, cilt.1, ss.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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.98-101
- XVI. **Riva Tüneli'nin Stabilitate Analizinin Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanan Yazılım ile Yapılması**
Şen Ç. T., Erdoğan C., Tunçdemir H.
YER 2017, Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.45-50
- XXI. **Akdağlar Madencilik Ayazağa Agrega 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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 12 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.99-

- 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, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.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, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2016, cilt.2, ss.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, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2016, cilt.1, ss.349-352
- XXVIII. **Kırmetaş Sempozyumlarından Özütlene Kazanımlar Bir İrdeleme ve Derleme**
TUNÇDEMİR H., ÖZER Ü., SERTABİPOĞLU Z.
", 7.Ulusal Kırmetaş Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Mart 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, İspanya, 20 - 21 Temmuz 2015
- XXX. **İnsar Verilerinin Madencilikte Kullanımı**
SERTABİPOĞLU Z., ÖZER Ü., TUNÇDEMİR H.
5. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2014), İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014
- XXXI. **An application of epoxy and polyurethane on various marbles to enhance cuttability**
Başığit M., Bayram O., Tunçdemir H.
ISRM European Symposium, Vigo, İspanya, 26 - 29 Mayıs 2014, ss.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, İspanya, 26 - 28 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, ss.407-413
- XXXIV. **InSAR'la Yerdeğiştirme Kontrol Yöntemi: Orhaneli Açık İşletmesi Örneği**
Tunçdemir H., Akçay Ö., Akyılmaz O., Güçlü E., Yılmaztürk S., Motagh M.
23rd Turkish International Mining Congress and Exhibition, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, cilt.1, ss.211-218
- XXXV. **A consolidation grout application in a water conduit tunnel in Istanbul**
Tunçdemir H., Güçlü E., Bayram O., Bahcivan E.
World Tunnel Congress (WTC) / 39th General Assembly of the International-Tunnelling-and-Underground-Space-Association (ITA), Geneva, İsviçre, 31 Mayıs - 07 Haziran 2013, ss.1903-1909
- XXXVI. **Applications of various shotcrete types in mine tunnels: a case study**
Güçlü E., Tunçdemir H., Altinoluk S., Paralı B., Tas O.
World Tunnel Congress (WTC) / 39th General Assembly of the International-Tunnelling-and-Underground-Space-Association (ITA), Geneva, İsviçre, 31 Mayıs - 07 Haziran 2013, ss.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, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, cilt.2, ss.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 değerlendirmesi

Tunçdemir H., Kap Ö.

23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, cilt.3, ss.1715-1725

- XXXIX. **Investigation into mineralogical-petrographical, physical & mechanical properties of Karacaoren-sivrihisar (eskisehir) marbles Karacaören-Sivrihisar (eskisehir) mermerlerinin mineralojik-petrografik, fiziksel & mekanik özelliklerinin incelenmesi**
Başyığıt M., Bayram O., Tunçdemir H., Gültekin A. H., Esenli R. F.
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, cilt.1, ss.407-413
- XL. **A consolidation grout application in a water conduit tunnel in Istanbul**
Tunçdemir H., Güçlü E., Bayram O., Bahçivan E.
World Tunnel Congress: Underground - The Way to the Future, WTC 2013, Geneva, İsviçre, 31 Mayıs - 07 Haziran 2013, ss.1903-1909
- XL1. **Umbrella arch and forepoling support methods: A comparison**
Tunçdemir H., Aksoy C., Güçlü E., Özer S. S.
ISRM International Symposium - EUROCK 2012, Stockholm, İsveç, 28 - 30 Mayıs 2012
- XLII. **Correlation analysis of some mechanical properties of shotcrete by linear multiple regression**
Güçlü E., Tunçdemir H.
ISRM International Symposium - EUROCK 2012, Stockholm, İsveç, 28 - 30 Mayıs 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, Finlandiya, 20 - 26 Mayıs 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, İsviçre, 15 - 18 Haziran 2010, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Haziran 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, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2005, cilt.1, ss.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, Kanada, 31 Ekim - 03 Kasım 2005, ss.120-143
- XLVIII. **A brittleness concept based on indentation tests for assessment of rock cuttability**
Copur H., Tuncdemir H., Balcı C., Ozturk C.
10th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES), New Delhi, Hindistan, 19 - 21 Kasım 2001, ss.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, Hindistan, 19 - 21 Kasım 2001, ss.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, Hindistan, 19 - 21 Kasım 2001, ss.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, Türkiye, 20 Temmuz 2000, cilt.1, ss.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, Güney Afrika, 13 - 18 Mayıs 2000, ss.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, Norveç, 31 Mayıs - 03 Haziran 1999, ss.817-822

Desteklenen Projeler

Tunçdemir H., Dönmez H. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeraltı açıklıklarında geleneksel yöntemlerle belirlenen tavan yükü yaklaşımlarının sayısal çözümleme yöntemleri ile karşılaştırılması, 2021 - 2023

Tunçdemir H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayazağa Tünelinde Kullanılan Tahkimatların Ve Yapılan Boşluk Enjeksiyonun Jeoloji İle İlişkisinin Analizi, 2013 - 2021

Tunçdemir H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maden Galerilerinde Uygulanan Yaş Püskürtme Betonla Kayaç Arasındaki Etkileşimi Ortaya Koyan Bir Modelin Geliştirilmesi, 2011 - 2021

Tunçdemir H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AÇIK OCAK MADEN İŞLETMELERİNDEKİ ŞEV HAREKETLERİNİN inSAR ve GPS Teknikleriyle İzlenerek Aşırı Yer Değiştirmelerin Öncedeb Belirlenmesi, 2011 - 2021

Tunçdemir H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boru Kemer ve Süren Tahkimat Yöntemleri: Bir Karşılaştırma, 2012 - 2018

Tunçdemir H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZAYIF KAYADA AÇILAN BİR TÜNELDE YAPILAN TOPOĞRAFİK ÖLÇÜMLERDEN ELDE EDİLEN VERİDEN YÜZEY OTURMALARININ JEOİSTATİKSEL HESAPLANMASI, 2011 - 2018

Tunçdemir H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, INFLUENCE OF FREEZE THAW PROCESSION MECHANİCAL PROPERTİES OF SOME MARBLES, 2010 - 2018

Tunçdemir H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 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., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ordu Topçam Tüneli Teknik Değerlendirme Raporu, 2015 - 2016

Tunçdemir H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beykoz-Paşabahçe Atıksu Tünel İnşaatı Sırasında Meydana Gelen Yeryüzü Oturmalarının Jeoistatiksel Yöntemle Belirlenmesi, 2011 - 2012

Metrikler

Yayın: 73

Atıf (WoS): 538

Atıf (Scopus): 937

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Okan Üniversitesi
İTÜ Maden Fakültesi
İTÜ Maden Fakültesi Maden Müh. Böl.
İTÜ Maden Fakültesi
İTÜ Maden Fakültesi
Colorado School of Mines Earth Mechanics Institute
İTÜ Maden Fakültesi
ITANO Gümrükleme Nak.San.A.Ş.
GEMSA
Çarşı Mağazaları
UBM Consultant
OAL Çayırhan Kömür Madeni
Garp Linyitleri İşletmesi Tunçbilek İşletmesi
Türkiye Kömür İşletmeleri