Prof.Dr. Türker Hüdaverdi

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: +90 212 285 6131
İş Telefonu: +90 212 285 6306
E-posta: hudaverdi@itu.edu.tr
Web: http://akademi.itu.edu.tr/hudaverdi/
Posta Adresi: İTÜ Maden Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü 34469 Ayazağa İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-9326-9935
Publons / Web Of Science ResearcherID: D-3679-2018
ScopusID: 11140644100
Yoksis Araştırmacı ID: 152462

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2010
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2004
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Parçalanmanın iyileştirilmesine yönelik patlatma tasarımlarının araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010
Yüksek Lisans, KBİ Karadeniz bakır işletmesi Murgul ocakları için patlatma faaliyetlerindeki büyük atımların optimum çalışma şartlarının araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Maden İşletmesi, Üretim Yöntemleri (Açık Ocak ve Yeraltı), Kaya Mekaniği , Kazı Teknikleri , Madenlerde Emniyet ve Çevre

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2011 - 2015
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2002 - 2012

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor
İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Hüdaverdi T., KUMTAŞI OCAKLARINDA PATLATMA FAALİYETLERİNDE PARÇALANMA MODELLERİNİN UYGULANMASI, Yüksek Lisans, Ö.AKYILDIZ(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Development of blast vibration predictors based on K-Means and TwoStep clustering techniques and evaluation of site factors**
Hüdaverdi T.
GEOMECHANICS AND GEOPHYSICS FOR GEO-ENERGY AND GEO-RESOURCES, cilt.8, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Prediction of flyrock throw distance in quarries by variable selection procedures and ANFIS modelling technique**
Hüdaverdi T.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.81, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Prediction and evaluation of blast-induced ground vibrations for structural damage and human response**
Hüdaverdi T., Akyıldız Ö.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Development of alternative predictor equations for blast-induced ground vibrations considering stiffness ratio, blast dimension and free face conditions**
Hüdaverdi T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.35, sa.8, ss.541-563, 2021 (SCI-Expanded)

V. **An alternative approach to predict human response to blast induced ground vibration**
Hüdaverdi T., Akyıldız Ö.
EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION, cilt.20, sa.1, ss.257-273, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **ANFIS modelling for blast fragmentation and blast-induced vibrations considering stiffness ratio**
Akyıldız Ö., Hüdaverdi T.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.13, sa.21, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Evaluation of capability of blast-induced ground vibration predictors considering measurement distance and different error measures**
Hüdaverdi T., Akyıldız Ö.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.78, sa.14, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **A new classification approach for prediction of flyrock throw in surface mines**
Hüdaverdi T., Akyıldız Ö.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.78, sa.1, ss.177-187, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Investigation of the site-specific character of blast vibration prediction**
Hüdaverdi T., Akyıldız Ö.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.76, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)

X. **Investigation of the blast fragmentation using the mean fragment size and fragmentation index**
Hüdaverdi T., Kuzu C., Fişne A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.56, ss.136-145, 2012 (SCI-Expanded)

XI. **Application of multivariate analysis for prediction of blast-induced ground vibrations**
Hudaverdi T.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.43, ss.300-308, 2012 (SCI-Expanded)

XII. **Prediction of blast fragmentation using multivariate analysis procedures**
Hüdaverdi T., Kulatilake P. H. S. W., Kuzu C.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, cilt.35, sa.12, ss.1318-1333, 2011 (SCI-Expanded)

XIII. **Prediction of environmental impacts of quarry blasting operation using fuzzy logic**
Fişne A., Kuzu C., HUDAVERDI T.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.174, ss.461-470, 2011 (SCI-Expanded)

XIV. **Mean particle size prediction in rock blast fragmentation using neural networks**
Kulatilake P. H. S. W., QIONG W., Hüdaverdi T., Kuzu C.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.114, ss.298-311, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **PATLATMA KAYNAKLI YER SARSINTISININ TAHMİNİ VE İNSANLAR ÜZERİNDEKİ OLASI ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.817-828, 2018 (Hakemli Dergi)

II. **Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısının Tahmini ve İnsanlar Üzerindeki Olası Etkilerinin Değerlendirilmesi**
Hüdaverdi T., Akyıldız Ö.
ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.7, sa.2, ss.817-828, 2018 (Hakemli Dergi)

III. **Farklı Regresyon Modelleri ile Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısının Tahmin Edilmesi**
Hüdaverdi T.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlik Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.141-150, 2015 (Hakemli Dergi)

IV. **New Prediction Models for Mean Particle Size in Rock Blast Fragmentation**
KULATILAKE P., HÜDAVERDİ T., WU Q.
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, cilt.30, sa.3, ss.665-684, 2012 (Scopus)

V. **"Development of a new model for blast fragmentationprediction**
HÜDAVERDİ T., KULATILAKE P., KUZU C.
Transactions of the Society of Mining, Metallurgy, and Engineering, cilt.330, ss.549-556, 2011 (Hakemli Dergi)

VI. **Performance investigation of aluminised ANFO in limestone blasting operations**
Kuzu C., Ergin H., Sözen M., HÜDAVERDİ T.
Transactions of the Institutions of Mining and Metallurgy, Section A: Mining Technology, cilt.114, sa.4, 2005 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Evaluation of Damage Criteria for Blast Induced Ground Vibration**
Akyıldız Ö., Hüdaverdi T.
SWEMP 2016 - 16th International Symposium on Envıronmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, İstanbul, Türkiye, 05 Ekim 2016 - 07 Ekim 2076, ss.1-6

II. **Atım Büyüklüğü Ve Şeklinin Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısı Açısından Değerlendirilmesi**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö., KARADOĞAN A., BOZKURTOĞLU E.
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi-IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019

III. **Investigation of Particle Size Distribution of Muckpile in a Dolomite Quarry**

AKYILDIZ Ö., HÜDAVERDİ T., coşkuner s.
12th Regional Rock Mechanics Symposium, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018

IV. **Kuzey Marmara Otoyolu Cebeci Tüneli Patlatma Tasarımının Bilgisayar Destekli Değerlendirilmesi**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö., duran d.
4. Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Eylül 2018, ss.217-225

V. **"Eti Maden Kırka Sarıkaya Ocağı İçin Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısı Kestirim Grafiklerinin Oluşturulması"**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö., ferah e.
International Symposium on Mining and Environment, 27 - 29 Eylül 2017

VI. **Eti Bakır Küre Yeraltı Ocağında Cevher İçinde GerçekleştirilenGaleri Atımlarının Verimliliğinin İncelenmesi**
FATMA RÜZGAR Ü., HÜDAVERDİ T.
Türkiye 25. UluslararasıMadencilik Kongresi IMCET 2017, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.218-226

VII. **Eti Maden Kırka Sarıkaya Açık Ocağında Patlatma SonrasıOluşan Yığının Boyut Dağılımının KCO Modeli ve GörüntüAnaliz Yöntemi ile Belirlenmesi**
AKYILDIZ Ö., HÜDAVERDİ T., FERAH E.
Türkiye 25. UluslararasıMadencilik Kongresi IMCET 2017, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.227-234

VIII. **Estimation of Blast Induced Vibrations by Different Prediction Equations**
Akyıldız Ö., Hüdaverdi T., Başyiğit M.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.192-199

IX. **Application of the Blast Fragmentation Models in a Sandstone Quarry**
Akyıldız Ö., Hüdaverdi T.
42nd Annual Conference on Explosives and Blasting Technique., Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ocak - 03 Şubat 2016, ss.375-383

X. **Eti Maden Kırka Ocağı İçin Bilgisayar Destekli Patlatma Tasarımı**
FERAH E., HÜDAVERDİ T.
8. Delme-Patlatma Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2015, ss.85-97

XI. **Patlatma Kaynaklı Parçalanmanın Kuzram Modeli ile Değerlendirilmesi**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö.
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi-IMCET'15, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.488-493

XII. **Determination of Particle Size Distribution of Blast Muck Pile Using Fragmentation Models in Quarries**
Akyıldız Ö., Hüdaverdi T.
7th National Aggregate Symposium, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Mart 2015, ss.91-96

XIII. **Agrega ocaklarında parçalanma modelleriyle patlatma sonrası yığının parça boyut dağılımının belirlenmesi**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö.
7. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Mart 2015, ss.91-96

XIV. **A New Classification Approach for the Prediction of Blast induced Ground Vibrations**
HÜDAVERDİ T.
7rd EFEE World Conference on Explosive and Blasting, Moscow, Rusya, 15 - 17 Eylül 2013, ss.95-99

Desteklenen Projeler

Hüdaverdi T., Fişne A., Akyıldız Ö., Soylu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BASAMAK PATLATMASINDA PATLATMA VERİMLİLİĞİ İLE ÇEVRESEL ETKİLER ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ VE İLERİ TAHMİN MODELLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020

Hüdaverdi T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeraltı galeri atımlarında patlatma tasarımının ve patlatma verimliliğin incelenmesi, 2016 - 2018

Hüdaverdi T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Çevresi Taş Ocakları İçin Patlama Kaynaklı

Parçalanmanın Değerlendirilmesi, 2012 - 2018
Hüdaverdi T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PARÇALANMANIN TESPİTİ AMACIYLA ÇOK DEĞİŞKENLİ ANALİZE DAYALI YENİ BİR MODEL, 2011 - 2018
Hüdaverdi T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Patlatma tasarımındaki değişimin ve ateşleme sisteminin patlatma kaynaklı yer sarsıntısına etkisinin araştırılması, 2015 - 2017
Hüdaverdi T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cendere Bölgesi Taş Ocakları için Patlatma Verimliliğinin İncelenmesi, 2014 - 2015
Hüdaverdi T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taş Ocakları için Bilgisayar Destekli Patlatma Tasarımlarının Geliştirilmesi, 2011 - 2011

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Society for Rock Mechanics, Üye, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Tunnelling and Underground Space Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Journal of African Earth Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
Arabian Journal of Geosiences, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

Metrikler

Yayın: 69
Atıf (WoS): 258
Atıf (Scopus): 327
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

SWEMP 2016 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
8. Delme Patlatma Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2015