

Prof. Türker Hüdaverdi

Personal Information

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

Office Phone: [+90 212 285 6306](tel:+902122856306)

Email: hudaverdi@itu.edu.tr

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

Address: İTÜ Maden Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü 34469 Ayazağa İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9326-9935

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-3679-2018

ScopusID: 11140644100

Yoksis Researcher ID: 152462

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Istanbul Technical University, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1998

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Parçalanmanın iyileştirilmesine yönelik patlatma tasarımlarının araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Postgraduate, 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

Research Areas

Technical Sciences, Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Production Methods (open-pit and underground), Rock Mechanics, Excavation Techniques, Mine Safety and Environment

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2014 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2011 - 2015

Research Assistant, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2002 - 2012

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, 2014 - Continues

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

Advising Theses

Hüdaverdi T., KUMTAŞI OCAKLARINDA PATLATMA FAALİYETLERİNDE PARÇALANMA MODELLERİNİN UYGULANMASI, Postgraduate, Ö.AKYILDIZ(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.8, no.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, vol.81, no.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, vol.14, no.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, vol.35, no.8, pp.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, vol.20, no.1, pp.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, vol.13, no.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, vol.78, no.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, vol.78, no.1, pp.177-187, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of the site-specific character of blast vibration prediction**
Hüdaverdi T., Akyıldız Ö.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.76, no.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, vol.56, pp.136-145, 2012 (SCI-Expanded)

- XI. **Application of multivariate analysis for prediction of blast-induced ground vibrations**
Hüdaverdi T.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.43, pp.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, vol.35, no.12, pp.1318-1333, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Prediction of environmental impacts of quarry blasting operation using fuzzy logic**
Fişne A., Kuzu C., HÜDAVERDİ T.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.174, pp.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, vol.114, pp.298-311, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **PATLATMA KAYNAKLI YER SARSINTISININ TAHMİNİ VE İNSANLAR ÜZERİNDEKİ OLASI ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.817-828, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısının Tahmini ve İnsanlar Üzerindeki Olası Etkilerinin Değerlendirilmesi**
Hüdaverdi T., Akyıldız Ö.
ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.7, no.2, pp.817-828, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Farklı Regresyon Modelleri ile Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısının Tahmin Edilmesi**
Hüdaverdi T.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.30, no.1, pp.141-150, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **New Prediction Models for Mean Particle Size in Rock Blast Fragmentation**
KULATILAKE P., HÜDAVERDİ T., WU Q.
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, vol.30, no.3, pp.665-684, 2012 (Scopus)
- V. **“Development of a new model for blast fragmentation prediction**
HÜDAVERDİ T., KULATILAKE P., KUZU C.
Transactions of the Society of Mining, Metallurgy, and Engineering, vol.330, pp.549-556, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.114, no.4, 2005 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of Damage Criteria for Blast Induced Ground Vibration**
Akyıldız Ö., Hüdaverdi T.
SWEMP 2016 - 16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, İstanbul, Turkey, 05 October 2016 - 07 October 2016, pp.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, Turkey, 16 - 19 April 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, Turkey, 3 - 05 October 2018
- IV. **Kuzey Marmara Otoyolu Cebeci Tüneli Patlatma Tasarımının Bilgisayar Destekli Değerlendirilmesi**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö., duran d.
4. Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 - 14 September 2018, pp.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 September 2017
- VI. **Eti Bakır Küre Yeraltı Ocağında Cevher İçinde GerçekleştirilenGaleri Atımlarının Verimliliğinin İncelenmesi**
FATMA RÜZGAR Ü., HÜDAVERDİ T.
Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi IMCET 2017, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.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. Uluslararası Madencilik Kongresi IMCET 2017, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.227-234
- VIII. **Estimation of Blast Induced Vibrations by Different Prediction Equations**
Akyıldız Ö., Hüdaverdi T., Başyigit M.
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.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, United States Of America, 31 January - 03 February 2016, pp.375-383
- X. **Eti Maden Kırka Ocağı İçin Bilgisayar Destekli Patlatma Tasarımı**
FERAH E., HÜDAVERDİ T.
8. Delme-Patlatma Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 19 - 20 November 2015, pp.85-97
- XI. **Patlatma Kaynaklı Parçalanmanın Kuzram Modeli ile Değerlendirilmesi**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö.
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi-IMCET'15, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Turkey, 5 - 06 March 2015, pp.91-96
- XIII. **Agrega ocaklarında parçalanma modelleriyle patlatma sonrası yığının parça boyut dağılımının belirlenmesi**
HÜDAVERDİ T., AKYILDIZ Ö.
7. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 06 March 2015, pp.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, Russia, 15 - 17 September 2013, pp.95-99

Supported Projects

Hüdaverdi T., Fişne A., Akyıldız Ö., Soylu A., Project Supported by Higher Education Institutions, BASAMAK PATLATMASINDA PATLATMA VERİMLİLİĞİ İLE ÇEVRESEL ETKİLER ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ VE İLERİ TAHMİN MODELLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020

Hüdaverdi T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeraltı galeri atımlarında patlatma tasarımının ve

patlatma verimliliğın incelenmesi, 2016 - 2018

Hüdaverdi T., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Çevresi Taş Ocakları İçin Patlama Kaynaklı Parçalanmanın Değerlendirilmesi, 2012 - 2018

Hüdaverdi T., Project Supported by Higher Education Institutions, PARÇALANMANIN TESPİTİ AMACIYLA ÇOK DEĞİŞKENLİ ANALİZE DAYALI YENİ BİR MODEL, 2011 - 2018

Hüdaverdi T., Project Supported by Higher Education Institutions, Patlatma tasarımındaki değişimin ve ateşleme sisteminin patlatma kaynaklı yer sarsıntısına etkisinin araştırılması, 2015 - 2017

Hüdaverdi T., Project Supported by Higher Education Institutions, Cendere Bölgesi Taş Ocakları için Patlatma Verimliliğının İncelenmesi, 2014 - 2015

Hüdaverdi T., Project Supported by Higher Education Institutions, Taş Ocakları için Bilgisayar Destekli Patlatma Tasarımlarının Geliştirilmesi, 2011 - 2011

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

International Society for Rock Mechanics, Member, 2014 - Continues

Scientific Refereeing

Tunnelling and Underground Space Technology, SCI Journal, July 2017

Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Journal, February 2017

Journal of African Earth Sciences, SCI Journal, October 2016

Neural Computing and Applications, SCI Journal, August 2016

International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, SCI Journal, August 2016

Arabian Journal of Geosciences, SCI Journal, April 2015

Metrics

Publication: 69

Citation (WoS): 259

Citation (Scopus): 346

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

SWEMP 2016 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

8. Delme Patlatma Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi, Attendee, Turkey, 2015