

## Prof. ABDURRAHMAN TOSUN

### Personal Information

**Email:** abdurrahman.tosun@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/abdurrahman.tosun>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3829-4417

ScopusID: 55486446900

Yoksis Researcher ID: 155355

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi (Dr), Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2007

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2002

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Açık ocak patlatmalarında yığın boyut dağılımının optimizasyonu, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi (Dr), 2013

Postgraduate, Türkiye'xxnin mermer ihracatını artırma olanaklarının araştırılması, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi (YI) (Tezli), 2007

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Bergama Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Bergama Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2017 - Continues

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Bergama Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2016 - 2017

Lecturer, Dokuz Eylul University, Bergama Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2014 - 2016

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2014

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Dokuz Eylul University, Bergama Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2018 - Continues  
Assistant Director of Vocational School, Dokuz Eylul University, Bergama Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2018

## Courses

İş makinelerine giriş, Associate Degree, 2020 - 2021  
İŞ ANALİZİ VE HESABI, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
MADENLERDE HAVALANDIRMA, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
İŞ MAKİNELERİ II, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
TEKNİK RESİM, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MÜHENDİSLİK BİLİMİ, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
İşletme Yönetimi, Associate Degree, 2016 - 2017  
İş Makineleri I, Associate Degree, 2016 - 2017

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Dokuz Eylül Üniversitesi, January, 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **DEVELOPMENT OF A NEW METHOD IN THE DETERMINATION OF THE MUCK PILE FRAGMENTATION FORMED AS A RESULT OF BLASTING**  
Tosun A.  
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.122, no.11, pp.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **DETERMINATION OF OPTIMUM TRUCK NUMBER AT OPEN COAL QUARRY**  
TOSUN A.  
ARCHIVES OF MINING SCIENCES, vol.66, no.2, pp.213-225, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of specific charge value before blast operation**  
TOSUN A.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, vol.47, no.3, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Modified Scaled Distance Equation Used for Estimation of Peak Particle Velocity**  
Tosun A.  
JOURNAL OF MINING SCIENCE, vol.56, no.3, pp.388-394, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A modified Wipfrag program for determining muckpile fragmentation**  
Tosun A.  
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.118, no.10, pp.1113-1119, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of a technology to prevent spontaneous combustion of coal in underground coal mining**  
Tosun A.  
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.117, no.12, pp.1133-1138, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of specific charge minimizing total unit cost of open pit quarry blasting operations**  
TOSUN A., KONAK G.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.8, no.8, pp.6409-6423, 2015 (SCI-Expanded)

- VIII. **Development of a model estimating energy consumption values of primary and secondary crushers**  
TOSUN A., KONAK G.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.8, no.2, pp.1133-1144, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **DEVELOPMENT OF THE KUZ-RAM MODEL TO BLASTING IN A LIMESTONE QUARRY**  
TOSUN A., KONAK G., Toprak T., KARAKUŞ D., ONUR A. H.  
ARCHIVES OF MINING SCIENCES, vol.59, no.2, pp.477-488, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of excavator type according to rock and excavator characteristics in soft formations that can be excavated directly**  
Tosun A.  
JOURNAL OF MINING SCIENCE, vol.50, no.2, pp.349-361, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimation of loader capacity based on the heap size distribution calculated by using numerical models**  
Tosun A., Konak G.  
JOURNAL OF MINING SCIENCE, vol.49, no.3, pp.441-449, 2013 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Bir taş ocağındaki patlatma uygulamalarına ait en yüksek parçacık hızı ile frekans ilişkisi**  
Tosun A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.3, no.37, pp.827-833, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kayaç Dayanımı Değerlerine Göre Kazı Yönteminin Belirlenmesi**  
TOSUN A.  
Yerbilimleri, 2020 (Scopus)
- III. **Determination of The Discontinuity Characteristics of The Blast Surfaces**  
TOSUN A.  
Journal of Underground Resources, vol.5, no.12, pp.35-44, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Development of a New Laboratory Technique for Reducing the Peak Particle Velocity Arising from the Blast**  
TOSUN A.  
International Journal of Economic and Environmental Geology, vol.8, no.1, pp.29-31, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Patlatma Noktası ile Ölçüm Noktası Arasındaki Mesafeye R Ait Yatay ve Düşey Bileşenlerin Maksimum Parçacık Hızına Etkisi**  
TOSUN A.  
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri dergisi, vol.37, no.1, pp.19-26, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Özgül Şarjın Patlatma Verimliliğine Etkisinin İrdelenmesi**  
TOSUN A., KONAK G., ÖNGEN T., KARAKUŞ D., ONUR A. H.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, vol.51, no.2-3, pp.43-50, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Türkiye'nin mermer ihracatını arttırma olanaklarının araştırılması**  
Tosun A.  
Fen ve mühendislik dergisi, vol.9, no.3, pp.13-20, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **PATLAYICI MADDELERİN KULLANILDIĞI MADEN OCAKLARINDAKİ İŞ GÜVENLİĞİ DEĞERLENDİRMELERİ**  
TOSUN A.  
Türkiye 10. Uluslararası Doğal Taş Kongresi ve Sergisi'ne (MERSEM 2019), 13 - 14 December 2019
- II. **Maksimum parçacık hızını minimize eden yeni bir tekniğin geliştirilmesi**

TOSUN A.

TÜRKİYE 26. ULUSLARARASI MADENCİLİK KONGRESİ VE SERGİSİ(İMCET 2019), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019

- III. **The Effect of Rock Strength on Blast Efficiency**  
TOSUN A.  
9th International Drilling-Blasting Symposium, Ankara, Turkey, 1 - 02 December 2017
- IV. **Development of a New Laboratory Technique for Reducing the Maximum Particle Velocity Arising from the Blast**  
TOSUN A.  
8. Uluslararası Kırmataş Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 13 - 14 October 2016
- V. **Patlatma İşlemlerinde Malzeme Yükleme Maliyetinin En Az Olmasını Sağlayan Matematiksel Bağlıntıların Geliştirilmesi**  
TOSUN A., KONAK G., ONUR A. H.  
TÜRKİYE 24. ULUSLARARASI MADENCİLİK KONGRESİ VE SERGİSİ, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015
- VI. **Patlatma Sonucu Oluşan Yığın Boyut Dağılımının Görüntü İşleme Yöntemleriyle Analizi ve Uygulama Şartlarının Değerlendirilmesi**  
ÖNGEN T., KARAKUŞ D., KONAK G., ONUR A. H., TOSUN A.  
VII. Delme Patlatma Sempozyumu, Turkey, 7 - 08 November 2013, pp.91-104
- VII. **Patlatma öncesi özgül şarj değerini tahmin eden matematiksel bir yöntemin geliştirilmesi**  
TOSUN A., KONAK G., ONUR A. H.  
VII. Delme Patlatma sempozyumu, Turkey, 7 - 08 November 2013, pp.61-67
- VIII. **Evaluation of Specific Charge Parameter on Open pit Blasting**  
TOSUN A., KONAK G., ONUR A. H., KARAKUŞ D., ÖNGEN T.  
23rd World Mining Congress, Montreal, Canada, 11 - 15 August 2013
- IX. **Patlatma Sonucu Oluşan Yığın Boyut Dağılımının Görüntü İşleme Yöntemleriyle Analizi ve Uygulama Şartlarının Belirlenmesi**  
ÖNGEN T., KARAKUŞ D., KONAK G., ONUR A. H., TOSUN A.  
7. Delme Patlatma Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 7 - 08 November 2013, pp.91-104
- X. **Patlatma Şev Aynalarında Yersel Lazer Tarama Teknolojisi Uygulanması**  
ÖNGEN T., TOSUN A., KARAKUŞ D., KONAK G., ONUR A. H., TANRIVERDİ M.  
4. Maden Makinaları Sempozyumu, İzmir, Turkey, 23 - 24 May 2013, pp.153-164
- XI. **Ömerler Mekanize Yeraltı Kömür Ocağında Tahkimat Tasarımına Yönelik Kaya Kütle Sınıflama Sistemleri Uygulanması**  
YENİCE H., ÖZDOĞAN M. V., KARAKUŞ D., GÖNEN A., KONAK G., TOSUN A., ONUR A. H., KÖSE H., ÇOLAK M.  
Türkiye 23. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 16 - 19 April 2013
- XII. **Patlatma Sonrası Oluşacak Yığının Ortalama Boyutu ile Jeolojik Dayanım İndeksi GSI İlişkisinin Araştırılması**  
ÖNGEN T., KARAKUŞ D., KONAK G., TOSUN A., ONUR A. H.  
23rd International Mining Congress Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013
- XIII. **Patlatma Sonucu Oluşan Yığının Boyut Dağılımının Belirlenmesinin Araştırılması**  
TOSUN A., KONAK G., ÖNGEN T., ONUR A. H.  
7. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 06 March 2015, pp.482-487
- XIV. **Investigation of the relationship between blasting pile density and loader productivity**  
TOSUN A., KONAK G., KARAKUŞ D., ONUR A. H., ÖNGEN T.  
Rock Fragmentation by Blasting (Fragblast 10), India, 24 - 29 November 2012, pp.385-389
- XV. **DETERMINATION OF LOADER EFFICIENCY WITH HYDRAULIC PRESSURE VALUES**  
TOSUN A., KONAK G., KARAKUŞ D., ONUR A. H.  
12h International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaria, 17 - 23 June 2012, pp.531-533
- XVI. **Patlatma Kaynaklı Titreşimlerin Çevresel Etkisini Düzenleyen Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinin Tartışılması**

KARAKUŞ D., KONAK G., ONUR A. H., TOSUN A.

6. Delme Patlama Sempozyumu, Turkey, 4 - 05 November 2010, pp.245-255

XVII. **Açık Ocak Operasyonlarının Maliyet Açısından Birbirine Olan Etkilerinin İrdelenmesi**

TOSUN A., KONAK G., KARAKUŞ D., ONUR A. H.

5. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, Turkey, 1 - 02 December 2009, pp.385-389

XVIII. **Kalker Ocaklarında Planlamanın Önemi ve Örnek Uygulama**

KARAKUŞ D., KONAK G., ONUR A. H., DELİORMANLI A. H., TOSUN A.

5. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, Turkey, 1 - 02 December 2009, pp.217-232

XIX. **Kırmataş Madencilğinde Görüntü İşleme ve Analiz Uygulamaları**

DELİORMANLI A. H., KARAKUŞ D., KONAK G., ONUR A. H., TOSUN A.

5. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, Turkey, 1 - 02 December 2009, pp.63-75

XX. **Mermer Ocaklarında Patlayıcı Olmayan Parçalayıcıların Kullanılma Olanaklarının Değerlendirilmesi**

TOSUN A., KONAK G., ONUR A. H., KARAKUŞ D.

Mermer Atıklarının Değerlendirilmesi ve Çevresel Etkilerinin Azaltılması Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 16 - 17 October 2009, pp.339-349

## Supported Projects

TOSUN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Patlatma noktası ile ölçüm noktası arasındaki mesafeye (R) ait yatay ve dikey bileşenlerin maksimum parçacık hızına etkisi, 2019 - 2022

Konak G., Karakuş D., Onur A. H., Tosun A., Öngen T., Tanrıverdi M., TUBITAK Project, Açık Ocak Patlatmalarında Yığın Boyut Dağılımının Optimizasyonu, 2010 - 2013

## Activities in Scientific Journals

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, Scientific Committee Membership, 2022 - Continues

## Scientific Refereeing

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Journal, June 2023

ARCHIVES OF MINING SCIENCES, SCI Journal, May 2023

## Mobility Activity

Post Doc, Post Doc, The University of Arizona, United States Of America, 2015 - 2016

## Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 53

Citation (Scopus): 59

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

## Congress and Symposium Activities

Attendee, Antalya, Turkey, 2023

## **Scholarships**

Tübitak 2219, TUBITAK, 2015 - 2016