

Prof. KERİM KÜÇÜK



Personal Information

Office Phone: [+90 232 301 7538](tel:+902323017538)

Fax Phone: [+90 232 453 0868](tel:+902324530868)

Email: kerim.kucuk@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/kerim.kucuk>

International Researcher IDs

ScholarID: 95r24DQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1921-5429

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-2217-2019

ScopusID: 50123456789

Yoksis Researcher ID: 30912



Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi (Dr), Turkey
2001 - 2009

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi (YI)
(Tezli), Turkey 1996 - 2000

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği
Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Mermer sahalarından alınabilecek blok boyutlarının belirlenmesinde yeni bir kayaç kütle sınıflama yönteminin geliştirilmesi, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi (Dr), 2009

Postgraduate, Mermerlerde yükleme hızının tek eksenli basınç dayanımına olan etkisinin araştırılması, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden İşletmesi (YI) (Tezli), 2000

Research Areas

Mining Operations

Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Lecturer PhD, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012
Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2011

Academic and Administrative Experience

Dean, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, 2018 - 2021
Vice Dean, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2018
Deputy Head of Department, Dokuz Eylul University, 2012 - 2017

Courses

MADEN İŞLETME PDÖ, Undergraduate, 2022 - 2023
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Mühendislikte Harita Bilgisi, Undergraduate, 2021 - 2022
Sales and Marketing Techniques in Mining, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Madencilikte Jeoteknik Ölçümler ve Değerlendirilmesi, Postgraduate, 2021 - 2022
Mine Topography, Undergraduate, 2021 - 2022
Seminer, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Advising Theses

KÜÇÜK K., Investigation of new methods for reducing the effect of swelling clays on stability of underground openings,
Postgraduate, C.BERK(Student), 2018

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylül Üniversitesi, February, 2024
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, June, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, January, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, June, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, May, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, January, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, August, 2021
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, July, 2021
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, February, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- IDENTIFICATION AND REDUCTION OF BLAST - INDUCED EFFECTS ON A LIMESTONE QUARRY
KÜÇÜK K.

ARCHIVES OF MINING SCIENCES, vol.63, no.1, pp.205-220, 2018 (SCI-Expanded)

- II. **Non-deformable support system application at tunnel-34 of Ankara-Istanbul high speed railway project**
AKSOY C. O., UYAR AKSOY G. G., Posluk E., Ogul K., Topal I., KÜÇÜK K.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.58, no.5, pp.869-886, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Long-term time-dependent consolidation analysis by numerical modelling to determine subsidence effect area induced by longwall top coal caving method**
AKSOY C. O., KÜÇÜK K., UYAR AKSOY G. G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, vol.12, no.1, pp.18-37, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Safety pillar design for main galleries in multi-slice longwall top coal caving method**
AKSOY C. O., KÜÇÜK K., UYAR AKSOY G. G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, vol.9, no.3, pp.329-347, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Reducing deformation effect of tunnel with Non-Deformable Support System by Jointed Rock Mass Model**
AKSOY C. O., Ogul K., Topal I., Posluk E., Gicir A., KÜÇÜK K., Aldas G. U.
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.40, pp.218-227, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Prediction of the performance of impact hammer by adaptive neuro-fuzzy inference system modelling**
KÜÇÜK K., AKSOY C. O., Basarir H., ONARGAN T., Genis M., ÖZACAR V.
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.26, no.1, pp.38-45, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **INFLUENCE OF GROUND WATER EFFECT ON SHALLOW TUNNEL: A CASE STUDY**
KÜÇÜK K.
JOURNAL OF MINING SCIENCE, vol.47, no.1, pp.47-54, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Chemical injection to prevent building damage induced by ground water drainage from shallow tunnels**
KÜÇÜK K., Genis M., ONARGAN T., AKSOY C. O., Guney A., Altindag R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.46, no.7, pp.1136-1143, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Changes in the engineering properties of marble in fire-exposed columns**
Koca M., ÖZDEN G., YAVUZ A. B., Kincal C., ONARGAN T., KÜÇÜK K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.43, no.4, pp.520-530, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Determining the stress and convergence at Beypazari trona field by three-dimensional elastic-plastic finite element analysis: A case study**
Aksoy C. O., Onargan T., Yenice H., Küçük K., Kose H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.43, no.2, pp.166-178, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Impact of the mechanical characteristics of weak rocks and trona ore beds on the main drift deformation at the beypazari mine, Turkey**
ONARGAN T., Koca M., KÜÇÜK K., DELİORMANLI A. H., Saydam S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.41, no.4, pp.641-654, 2004 (SCI-Expanded)
- XII. **An investigation of the presence of methane and other gases at the Uzundere-Izmir solid waste disposal site, Izmir, Turkey**
ONARGAN T., KÜÇÜK K., Polat M.
WASTE MANAGEMENT, vol.23, no.8, pp.741-747, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Yeraltı Kömür Sahaları için Kaynak ve İşletilebilir Rezerv Belirlemede Örnek Bir Çalışma**

- Aksoy C. O., Uyar Aksoy G. G., Özacar V., Onargan T., Küçük K.
MT Bilimsel Yeraltı Kaynakları Dergisi, no.23, pp.57-65, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Halkapınar-Otogar Güzergahındaki EPBM Tüneli 3 Boyutlu Sayısal Modelleme İle Analizi**
AKSOY C. O., KÜÇÜK K., ONARGAN T., ÖZACAR V., YAMAN H. E.
MT BİLİMSEL, vol.8, no.17, pp.73-83, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yer Radarı (GPR) Yöntemi İle Burdur Bej Mermer Ocağında Blok Verimliliği Değerlendirmesi**
KÜÇÜK K., ONARGAN T.
Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.30, no.1, pp.51-59, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Şehir İçi Tünel İnşaatlarındaki Kazılarda Patlatma Tasarımı ve Titreşim Modellemesi**
KÜÇÜK K., AKSOY C. O.
Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, vol.19, no.57, pp.1035-1052, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Metro Tünel Hattı Yakınında Bina Yapımı Risklerinin Araştırılması**
ONARGAN T., AKSOY C. O., KÜÇÜK K.
Tünelcilik ve Yeraltı Teknolojileri Dergisi, no.17, pp.32-40, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Mardin Taşının Yapı Taşı Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**
AKSOY C. O., KÜÇÜK K., KUN M.
Geosund-Yerbilimleri, vol.44, pp.205-211, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Ground Control for Underground Evaporite Mine in Turkey**
ONARGAN T., KÜÇÜK K., DELİORMANLI A. H., SAYDAM S., KOCA M. Y.
in: MINING METHODS, Onargan Turgay, Editor, INTECH OPEN SCIENCE, pp.33-46, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kırka Bor Sahası ve Çevresinde Yeraltı Suyu İzlemesi İçin Açılan Sondaj Aşamaları**
Şimşek C., Aksoy C. O., Küçük K., Güler E.
74. JMO Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2022, vol.01, no.1, pp.1
- II. **Bor Açık İşletmelerinde Su Yönetiminin Önemi ve Kontrollü Drenaj Temelli Planlama Modeli**
Onargan T., Aksoy C. O., Küçük K., Şimşek C., Akıncı G.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Turkey, 17 - 19 April 2019, pp.926-938
- III. **Potasyum Katyonunun Soma Havzasındaki Killi Zeminlerin Stabilizasyonuna Etkisi**
KOCAMAN C. B., KÜÇÜK K.
12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, vol.1, pp.189-192
- IV. **Çok Dilimli Arkadan Göçertmeli Uzunayak Yönteminde Sayısal Modelleme Yöntemi ile Zamana Bağlı Gerilme Analizi**
AKSOY C. O., KÜÇÜK K., UYAR G. G.
12. BÖLGESEL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, vol.1, pp.127-133
- V. **Soma Deniş Açık Kömür Ocağında 3 Boyutlu Nümerik Modelleme İle Şev Duraylılık Performansının İncelenmesi**
KÜÇÜK K., AKSOY C. O., ONARGAN T., ÖZACAR V., YAMAN E., KOCAMAN C. B.
IMCET 2017, 11 - 14 April 2017
- VI. **Re excavation model of the collapsed tunnel section for the Metro Station Type 2 Tunnel in İzmir Turkey**
Onargan T., Küçük K., Aksoy C. O.
ISRM Regional Symposium Eurock 2015&64" Geomechanics Colloquium, Graz, Austria, 7 - 10 October 2015, pp.119-124
- VII. **MERMER MADENCİLİĞİNDE KATI ATIK YÖNETİMİ**

Onargan T., Küçük K., Akıncı G., Yılmaz N.

6. TÜRK ALMAN KATI ATIK GÜNLERİ, İzmir, Turkey, 26 - 29 May 2015

- VIII. **Re-excavation model of the collapsed tunnel section for the Metro Station Type 2 Tunnel in İzmir-Turkey**
Onargan T., Küçük K., Aksoy C. O.
ISRM Regional Symposium, EUROCK 2015, Salzburg, Austria, 7 - 10 October 2015, pp.119-124
- IX. **İzmir Metro İnşaatı Poligon İstasyonunda Meydana Gelen Göçüğün Geçilmesine Yönelik Tünel Kazı-Destekleme Tasarımı**
AKSOY C. O., KÜÇÜK K., ONARGAN T., ÖZACAR V.
3. Uluslararası Ulaşımında Yeraltı Kazıları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2013
- X. **Halkapınar-Otogar Güzergâhındaki Sığ Metro Tüneli'nin 3 Boyutlu Sayısal Modelleme İle Analizi**
AKSOY C. O., KÜÇÜK K., ONARGAN T., ÖZACAR V., EYİĞÜN Y.
Türkiye 23. Uluslararası Madencilik Kongresi (Imcet 2013), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.1331-1343
- XI. **Halkapınar-Otogar Projesi İçin TBM Tarafından Tünel Kazısı Sırasında Yapılar Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**
ONARGAN T., AKSOY C. O., KÜÇÜK K., ÖZACAR V.
Türkiye 23. Uluslararası Madencilik Kongresi (Imcet 2013), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.1247-1257
- XII. **Uşak'ta katı atık yönetimi ve deponi**
AKINCI G., GÖK G., GÜVEN E. D., BİLGİN M., ONARGAN T., DANIŞMAN M. A., KÜÇÜK K.
Türk Alman Katı Atık Günleri-TAKAG 2010, İzmir, Turkey, 25 - 27 November 2010
- XIII. **Numerical modeling for the umbrella arch application at the shaft and tunnel intersection**
Aksoy C. O., Onargan T., Küçük K., Genis M., Guney A.
ISRM International Symposium on Rock Mechanics 2009, SINOROCK 2009, Hong Kong, China, 19 - 22 May 2009
- XIV. **İzmir Bornova Mevkiinde Faaliyet Gösteren Taşocağında Yapılan Patlatmaların Çevresel Etkilerinin Belirlenmesi**
KONAK G., ONUR A. H., KARAKUŞ D., KÜÇÜK K.
3. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 3 - 04 December 2003, pp.83-89
- XV. **Çok Kırıklı Mermer Sahalarının Agregata Olarak Kullanılabilirliğinin Teknik Açısından İncelenmesi**
KONAK G., GÜRGEN S., AKSOY C. O., KÜÇÜK K.
3. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 14 - 15 October 1999, pp.104-108

Activities in Scientific Journals

Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Publication Committee Member, 2021 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Turkish National Society for Rock Mechanics, Member, 2016 - Continues, Turkey

ISRM (International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering), Member, 2016 - Continues, Portugal

TURKISH TUNNELLING SOCIETY, Member, 2012 - Continues, Turkey

Chamber Of Mining Engineers Of Turkey, Member, 1996 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül University, Turkey, August 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül University, Turkey, August 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül University, Turkey, August 2023

MT Bilimsel, Other Journals, September 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, SCI Journal, August 2018

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Karadeniz Technical University, Turkey, December 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Middle East Technical University, Turkey, December 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Hacettepe University, Turkey, December 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Istanbul Technical University, Turkey, December 2017

TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, SCI Journal, August 2016

TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, SCI Journal, May 2016

INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, June 2015

TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, SCI Journal, June 2015

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, SCI Journal, June 2015

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, May 2015

TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, SCI Journal, October 2014

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, July 2014

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, July 2014

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, SCI Journal, July 2014

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Mugla Sitki Kocman University, Turkey, May 2014

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Zonguldak Bülent Ecevit University, Turkey, May 2014

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Suleyman Demirel University, Turkey, May 2014

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 158

Citation (Scopus): 188

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7