

## Prof. MUSTAFA ÖNDER

### Personal Information

**Email:** [monder@ogu.edu.tr](mailto:monder@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/monder>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9267-1543

Yoksis Researcher ID: 171174

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Maden Mühendisliği (Dr), Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Mining Engineering, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Yeraltı ocaklarındaki iklim koşullarının benzetimi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Maden Mühendisliği (Dr), 2001

Postgraduate, Bilgisayar destekli tali havalandırma tasarımı, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Maden Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Maden Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Maden Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

## Advising Theses

- ÖNDER M., YERALTI MADEN OCAKLARINDA DOĞAL HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN ANA VANTİLATÖRE ETKİSİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ, Doctorate, B.DEMİR(Student), 2020
- ÖNDER M., Hazırlık aşamasındaki bir yeraltı kömür madeni için vantilatör seçimi ve havalandırma tasarımı, Postgraduate, L.YILMAZ(Student), 2020
- ÖNDER M., Yeraltı kömür ocaklarında ocak yangınlarının Bulanık Mantık Yöntemi ile tahmin edilmesi, Postgraduate, E.DANISH(Student), 2019
- ÖNDER M., Zonguldak taşkömürü havzasında meydana gelen degaj olaylarına etki eden faktörlerin yapısal eşitlik modellemesi ile değerlendirilmesi, Doctorate, N.KURŞUNOĞLU(Student), 2019
- ÖNDER M., Bir yeraltı metal madeninde iklimsel koşulların analizi ve bilgisayar destekli modellenmesi, Postgraduate, E.ÜMİT(Student), 2019
- ÖNDER M., Madencilikteki Meslek Hastalıklarının Lojistik Regresyon Analizi ile Değerlendirilmesi, Doctorate, E.ADIGÜZEL(Student), 2019
- ÖNDER M., Yer altı maden ocaklarında bilgisayar destekli havalandırma tasarımı, Postgraduate, B.ÇAKIR(Student), 2018
- ÖNDER M., Madencilikteki toz ve gürültüye bağlı meslek hastalıklarının kategorik veri analizi ile incelenmesi: TKİ Himmetoğlu Linyit Ocağı örneği, Postgraduate, B.DEMİR(Student), 2017
- ÖNDER M., Yeraltı maden işletmelerindeki hava hızı ve metan davranışının hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD) ile modellenmesi, Doctorate, G.DALOĞLU(Student), 2017
- ÖNDER M., Yeraltı maden işletmelerinde analitik hiyerarşi prosesi yöntemi ile uygun vantilatör seçimi, Postgraduate, N.KURŞUNOĞLU(Student), 2014
- ÖNDER M., Madencilikte gürültüye bağlı işitme kayıplarının tespiti: Taş kırma eleme tesisi örneği, Postgraduate, A.MUTLU(Student), 2010
- ÖNDER M., Yeraltı ocaklarındaki iş kazalarının aşamalı logaritmik doğrusal modeller ve uyum analizi ile incelenmesi, Postgraduate, E.ADIGÜZEL(Student), 2008
- ÖNDER M., Açık ocaklarda toz koşullarının istatistiksel analizi, Postgraduate, E.YİĞİT(Student), 2007
- ÖNDER M., Tali havalandırma tasarımında etkili faktörlerin belirlenmesi, Postgraduate, E.ÇEVİK(Student), 2006

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

- I. **Coal and Gas Outburst Risk Assessment Using Cluster Analysis Method**  
Kursunoglu N., ÖNDER M.  
Acta Montanistica Slovaca, vol.28, no.2, pp.325-343, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Evaluation of Personal Protective Equipment Usage Habit of Mining Employees Using Structural Equation Modeling**  
Kursunoglu N., ÖNDER S., ÖNDER M.  
Safety and Health at Work, vol.13, pp.180-186, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Psychrometric Analysis of a Fully Mechanized Underground Coal Mine and Establishment of Acceptable Climate Conditions**  
ÖNDER M., Kursunoglu N., Onder S.  
JOURNAL OF MINING SCIENCE, vol.57, no.5, pp.863-872, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling of methane and air velocity behavior in an auxiliary ventilated coal heading**  
DALOĞLU G., ÖNDER M., Parra T.  
Archives of Mining Sciences, vol.66, no.1, pp.69-84, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Using categorical data analyses in determination of dust-related occupational diseases in mining**  
ÖNDER M., Demir Iroz B., ÖNDER S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, vol.27, no.1, 2021 (SSCI)
- VI. **Application of Fuzzy Logic for Predicting of Mine Fire in Underground Coal Mine**  
Danish E., ÖNDER M.  
SAFETY AND HEALTH AT WORK, vol.11, no.3, pp.322-334, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Application of structural equation modeling to evaluate coal and gas outbursts**  
Kursunoglu N., ÖNDER M.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.88, pp.63-72, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Selection of an appropriate fan for an underground coal mine using the Analytic Hierarchy Process**  
Kursunoglu N., ÖNDER M.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.48, pp.101-109, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Applying Hierarchical Loglinear Models to Nonfatal Underground Coal Mine Accidents for Safety Management**  
ÖNDER M., ÖNDER S., Adiguzel E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, vol.20, no.2, pp.239-248, 2014 (SSCI)
- X. **Determination of noise induced hearing loss in mining: an application of hierarchical loglinear modelling**  
ÖNDER M., ÖNDER S., Mutlu A.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.184, no.4, pp.2443-2451, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of Occupational Fatalities among Underground Coal Mine Workers through Hierarchical Loglinear Models**  
ÖNDER M., Adiguzel E.  
INDUSTRIAL HEALTH, vol.48, no.6, pp.872-878, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Assessment of respirable dust exposures in an opencast coal mine**  
Onder M., Yigit E.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.152, no.1-4, pp.393-401, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of Occupational Exposures to Respirable Dust in Underground Coal Mines**  
ÖNDER M., ÖNDER S.  
INDUSTRIAL HEALTH, vol.47, no.1, pp.43-49, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of Dust Levels in Different Areas of Underground Coal Mines**  
ÖNDER M., Oender S., Akdag T., Ozgun F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, vol.15, no.1, pp.125-130, 2009 (SSCI)
- XV. **Statistical model for the volume rate reaching the end of ventilation duct**  
Onder M., Cevik E.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.23, no.2, pp.179-184, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **The influence of ventilation variables on the volume rate of airflow delivered to the face of long drivages**  
Onder M., Sarac S., Cevik E.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.21, no.5, pp.568-574, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **A study of heat stress parameters at Kozlu coalmine, Turkey**  
Onder M., Sarac S., Onder S.  
JOURNAL OF OCCUPATIONAL HEALTH, vol.47, no.4, pp.343-345, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **BENEFIT-COST ANALYSIS OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY EXPENDITURES IN THE NATURAL STONE INDUSTRY: AN EXAMPLE OF A MARBLE FACTORY**  
Onder S., Kundak E., Onder M.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.32, no.1, pp.1221-1229, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **SELECTION OF AN APPROPRIATE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT USING THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS**  
KURŞUNOĞLU N., ÖNDER S., ÖNDER M.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.30, no.1, pp.141-151, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Investigation of factors affecting hearing loss of open pit coal mine employees with categorical data analyses**  
ÖNDER M., İroz B. D., ÖNDER S.  
Scientific Mining Journal, vol.61, no.1, pp.19-24, 2022 (Scopus)
- IV. **Hata Türü ve Etkileri Analizi Yöntemi İle Bir Mermer Fabrikası'nda Risk Değerlendirmesi**  
ÖNDER S., ÖNDER M., Çiçek F.  
MT Bilimsel, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bir Yeraltı Kömür Ocağında Kullanılan Patlayıcı Maddenin Açığa Çıkardığı Karbonmonoksit Miktarının Ve Havalandırmaya Ayrılması Gereken Sürenin Belirlenmesi**  
ÖNDER M., ÖNDER S., DİNÇ M. Ö.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.27, no.1, pp.40-46, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Adularya Yeraltı Maden Ocağında Bilgisayar Destekli Havalandırma Tasarımı**  
ÖNDER M., Çakır B., ÖNDER S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.34, no.2, pp.23-33, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Madencilikte Toza Bağlı Meslek Hastalıklarının Aşamalı Logaritmik Doğrusal Analiz ile İncelenmesi: TKİ Himmetoğlu Linyit Ocağı Örneği**  
ÖNDER M., ÖNDER S., İroz B. D., Adıgüzel E.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, pp.91-98, 2018 (Scopus)
- VIII. **STATISTICAL INVESTIGATION OF THE NOISE LEVELS IN COAL MINING INDUSTRY**  
ÖNDER S., ÖNDER M.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.26, no.1, pp.30-35, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **TKİ'xye bağlı işletmelerde yaralanmalı iş kazalarının analizi**  
ÖNDER S., ÖNDER M.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, vol.49, no.3, pp.3-12, 2010 (Scopus)
- X. **TKİ'YE BAĞLI İŞLETMELERDE YARALANMALI İŞ KAZALARININ ANALİZİ**  
ÖNDER S., ÖNDER M.  
Madencilik, vol.49, no.3, pp.3-12, 2010 (Scopus)
- XI. **GLİ YERALTI OCAKLARINDA MEKANİZE VE KLASİK AYAKLARDA TOZ KOŞULLARININ İSTATİSTİKSEL ANALİZİ**  
ÖNDER M., ÖNDER S., AKDAĞ T.  
Madencilik, vol.46, no.3, pp.3-8, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Yeraltı Ocaklarındaki İklimsel Koşulların Önceden Belirlenmesi**  
ÖNDER M., SARAÇ M. S.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **İş Güvenliği Uzmanlığı Sınavlarına Yönelik Çalışma Notları**  
ŞENGEL G., ERDEM M. S., ÖNDER M., KARABACAĞOĞLU B., ÜNALDI T., AYTEKİN O.  
Nisan Kitabevi, Eskişehir, 2016

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **BİR YERALTI KÖMÜR OCAĞINDA TALİ HAVALANDIRMA ETÜDÜ**  
KURŞUNOĞLU N., ÖNDER M.  
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019

- II. **3T Yöntemi İle Bir Mermer Fabrikasında Risk Değerlendirmesi**  
ÖNDER M., ÖNDER S., ÇİÇEK F.  
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2019), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.1321-1333
- III. **Madencilik Sektöründe Çalışan Kadınların Psikososyal Tehlikelerinin Belirlenmesi: Manyezit Örneği**  
ÖNDER S., KUNDAK E., ÖNDER M.  
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2019), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.1541-1551
- IV. **Kömür Kaynaklı Metan Emisyonlarının Zaman Serisi analizi ile Tahmini**  
DALOĞLU G., ÇEMREK F., ÖNDER M.  
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2019), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.1178-1184
- V. **Derbent-Beyaz Tüf Taşının Mekanik Özelliklerinin Modellenmesi**  
DALOĞLU G., ÖNDER M.  
XII. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu (KAYAMEK'xx2018), Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, pp.193-199
- VI. **TÜFÜN YERALTı MADENLERİNDE BARAJ MALZEMESİ OLARAK KULANIMI**  
DALOĞLU G., ÖNDER M.  
Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi (ICET 2018), Zonguldak, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.105-117
- VII. **Zonguldak Taşkömürü Havzasında Ani Püskürme Olaylarının Kümeleme Analizi İle Değerlendirilmesi**  
KURŞUNOĞLU N., ÖNDER M.  
Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi, 11 - 13 April 2018
- VIII. **İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarında Madencilik Sektörünün Yeri-TTK Karadon Örneği**  
ÖNDER S., Günaydın F., Pusat H., ÖNDER M.  
Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi (ICET 2018), 11 - 13 April 2018
- IX. **MADEN SEKTÖRÜ ÇALIŞANLARININ KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANIMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ÖNDER S., ÖNDER M., günaydın F.  
Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu'2017, 2 - 03 November 2017
- X. **BİR TAŞOCAĞI VE KIRMA-ELEME TESİSİNDE GÜRÜLTÜYE BAĞLI İŞİTME KAYIPLARININ BULANIK MANTIK YÖNTEMİ İLE TAHMİN EDİLEBİLİRLİĞİ**  
MUTLU M., SARI M., ÖNDER M., ÖNDER S.  
Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu'2017, 2 - 03 November 2017
- XI. **MADENCİLİKTE TOZA BAĞLI MESLEK HASTALIKLARININ AŞAMALI LOGARİTMİK DOĞRUSAL ANALİZ İLE İNCELENMESİ: TKİ HİMMETOĞLU LİNYİT OCAĞI ÖRNEĞİ**  
ÖNDER M., ÖNDER S., Demir İroz B., Adıgüzel E.  
Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu'2017, 02 November 2017 - 03 January 2018
- XII. **Bir TaşOcağı ve Kırma-Elleme Tesisi'nde Gürültüye Bağlı İşitme Kayıplarının Bulanık Mantık Yöntemi İle Tahmin Edilebilirliği**  
MUTLU M., SARI M., ÖNDER M., ÖNDER S.  
Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Adana, Turkey, 2 - 03 November 2017, pp.396-411
- XIII. **Manyezit Üretiminde Çalışan Kadınların Çalışma Koşulları ve Sosyal Olanakları**  
ÖNDER S., KUNDAK E., ÖNDER M.  
I. Uluslararası Kadın Araştırmaları Sempozyumu, 13 - 14 October 2017
- XIV. **Metan Davranışının Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Metodu ile Modellenmesi**  
DALOĞLU G., ÖNDER M.  
IMCET 2017, 11 - 14 April 2017
- XV. **Yerüstü Kömür Madenlerindeki Gün Kayıplı İş Kazalarının Loglineer Model ve Uyum Analizi ile İncelenmesi**  
ÖNDER M., ÖNDER S., MUTLU M., ADIGÜZEL E.

- Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Adana, Turkey, 22 - 23 October 2015, pp.163-180
- XVI. **TKİ ye Bağlı Açık İşletme Kömür Madenlerindeki İş GünüKayıplı İş Kazalarının Aşamalı Loglineer Analiz Yöntemi İle Değerlendirilmesi**  
ÖNDER M., MUTLU M., ADIGÜZEL E., ÖNDER S.  
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 14-17 Nisan 2015, ANTALYA, 14 - 17 April 2015
- XVII. **An application of the computational fluid dynamics modeling in an underground coal mining in Kozlu Region, Zonguldak**  
DALOĞLU G., ÖNDER M.  
19th International conference on Applied Mathematics (ANATH'xx14), İstanbul, Turkey, 15 - 17 December 2014, pp.97-102
- XVIII. **Yeraltı Maden İşletmelerinde Analitik Hiyerarşi Prosesi Yöntemi ile Uygun Vantilatör Seçimi**  
KURŞUNOĞLU N., ÖNDER M.  
Türkiye 19. Kömür Kongresi, Turkey, 21 - 23 May 2014
- XIX. **Açık işletme kömür madenciliğinde iş makineleri ile ilişkili kazaların analizi**  
ÖNDER S., ADIGÜZEL E., ÖNDER M.  
Türkiye 23. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 16 - 19 April 2013, pp.1895-1901
- XX. **Açık İşletme Kömür Madenlerinde İş Makineleri İle İlişkili Kazaların Analizi**  
ÖNDER S., ADIGÜZEL E., ÖNDER M.  
Türkiye 23. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2013), Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.1895-1901
- XXI. **Açık işletme kömür madenciliğindeki iş kazalarının risk değerlendirme karar matrisi ile değerlendirilmesi**  
ÖNDER S., MUTLU M., ÖNDER M.  
Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu'2011, Zonguldak, Turkey, 24 - 25 November 2011, pp.155-162
- XXII. **Madencilik Sektöründe Meydana Gelen İş Kazalarının Risk Değerlendirme Karar Matrisi İle İncelenmesi**  
ÖNDER S., Suner N., ÖNDER M.  
Türkiye 22. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 11 - 13 May 2011
- XXIII. **Madencilik sektöründe meydana gelen iş kazalarının risk değerlendirme karar matrisi ile incelenmesi**  
ÖNDER S., Suner N., ÖNDER M.  
22. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 11 - 13 May 2011
- XXIV. **Garp Linyitleri İşletmesinde Gürültü Seviyelerinin İstatistiksel Analizi**  
ÖNDER S., ÖNDER M.  
3. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Ankara, Turkey, 11 - 12 June 2009, pp.279-283
- XXV. **Selection of fan or fan location in ventilation of long drivages**  
ÖNDER M.  
Proceedings of the ninth international symposium on mine planning and equipment selection, 6 - 09 October 2000

## Supported Projects

ÖNDER M., Project Supported by Higher Education Institutions, TS EN 27243 Termal Konfor Standardında Göre Isı Stresi Modellemesi, 2016 - 2016

## Metrics

Publication: 55

Citation (WoS): 139

Citation (Scopus): 171

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8