

Prof. Abdullah Fişne

Personal Information

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

Email: fisnea@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/fisnea>

Address: İTÜ Maden Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü 34469 Maslak / İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: 26ejcskAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7449-0573

ScopusID: 8331892000

Yoksis Researcher ID: 21799

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Kazı Ve Mekanizasyonu (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Istanbul Technical University, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Türkiye taşkömürü kurumu ocaklarında gürültü koşullarının incelenmesi, etkilenim düzeylerinin istatistiksel analizi ve risk değerlendirme, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), 2008

Postgraduate, Yeraltı Madenlerinde Radon Gazı Konsantrasyon Seviyelerinin Belirlenmesi ve İşçi Sağlığı Üzerine Etkilerinin Araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Kazı Ve Mekanizasyonu (YI) (Tezli), 2002

Research Areas

Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Rock Mechanics, Mine Safety and Environment, Workers' Health and Safety at Mine Operations and Facilities, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2024 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2015 - 2024

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2010 - 2015

Research Assistant, Istanbul Technical University, Maden, Maden Mühendisliği, 2001 - 2010

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comprehensive evaluation of spontaneous combustion phenomenon from asphaltite perspective: Comparison with coal and clues of a universal process**
Soylu A., Yörük B., Soylu N. Y., Arısoy A., Fişne A.
Fuel, vol.361, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of a conveyor belt fire in an underground coal mine: Experimental studies and CFD analysis**
AKSOY C. O., UYAR AKSOY G. G., Fişne A., Alagoz I., KAYA E.
Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, vol.123, no.12, pp.589-598, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Developing basin-specific emission factors for accurate methane inventory and emission reduction strategies in Zonguldak Coal Basin, Turkey: Implications for enhancing safety and sustainability**
Rend A. R., Özer S. C., Esen O., Soylu A., Bozdoğan S., Fişne A.
Journal of Cleaner Production, vol.426, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A data-driven approach for the prediction of coal seam gas content using machine learning techniques**
Akdaş S. B., Fişne A.
Applied Energy, vol.347, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The relationship between coal surface chromaticity and coal quality parameters: a preliminary investigation**
Başyığıt M., Özer S. C., Fişne A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, vol.42, no.10, pp.3016-3031, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Geological controls on gas content distribution of coal seams in the Kunuk coalfield, Soma Basin, Turkey**
Esen O., Özer S. C., Soylu A., Ramazanı Rend A., Fişne A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, vol.231, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Coal and gas outburst hazard in Zonguldak Coal Basin of Turkey, and association with geological parameters**
Fişne A., ESEN O.
NATURAL HAZARDS, vol.74, no.3, pp.1363-1390, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Noise exposure of underground coal miners in Turkey**
Fişne A., ÖKTEN G.
NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL, vol.61, no.6, pp.553-566, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **Prediction of environmental impacts of quarry blasting operation using fuzzy logic**
Fişne A., Kuzu C., HUDAVERDİ T.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.174, pp.461-470, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Operational and geological parameters in the assessing blast induced airblast-overpressure in quarries**
Kuzu C., Fişne A., Erçelebi S. G.
APPLIED ACOUSTICS, vol.70, no.3, pp.404-411, 2009 (SCI-Expanded)

XII. Radon concentration measurements in bituminous coal mines

Fisne A., OKTEN G., CELEBI N.

RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol.113, no.2, pp.173-177, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Uranium Potentiality of Coal Occurences in Dinar (Afyonkarahisar, western Turkey) region: Geologic Factors Controlling the Accumulation of the Uranium**
Soylu A., Döner Z., Ünlüer A. T., Fişne A., Kumral M.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.22, no.5, pp.1176-1183, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Türkiye'de meydana gelen ani gaz ve kömür püskürmesi olaylarının değerlendirilmesi**
ESEN O., OKTEN G., FİŞNE A.
Bilimsel Madencilik Dergisi, vol.56, no.3, pp.99-108, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Yeraltı Kazı Çalışmalarında Havalandırma Esaslar 1**
OKTEN G., FİŞNE A.
Sektörden Haberler Bülteni, no.58, pp.40-52, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. Asfaltitin Yeraltı Madencilik Yöntemleri ile Üretimi**
ÖZTÜRK C. A., ÖNSEL İ. E., ÖZKAN M., FİŞNE A., ERÇELEBİ S. G.
MT Bilimsel, pp.1-14, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Zonguldak Taşkömürü Havzası Kömür Damarlarının Gaz İçeriklerinin Belirlenmesi**
ÖZER S. C., Ömer E., ESEN O., FİŞNE A.
MT Bilimsel, Yer Altı Kaynakları Dergisi, vol.4, no.7, pp.51-66, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. Türkiye Taşkömürü Kurumu Ocaklarında Gürültü Etkilenim Düzeylerinin İstatistiksel Analizi**
FİŞNE A., OKTEN G.
İTÜ Dergisi/d Mühendislik, vol.9, no.3, pp.87-98, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. Türkiye ve Dünyada Mermer Organizasyonları**
NASUF S. E., ÖZTÜRK C. A., FİŞNE A.
Madencilik Bülteni, pp.72-76, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. An Experimental Study on Underground Coal Gasification of Soma Basin Coals**
ÇEVİK M. H., SOYLU A., BOZDOĞAN S., SARIÇAM İ. H., ÇINAR M., FİŞNE A.
40th Annual International Pittsburgh Coal Conference, İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2023
- II. An Assessment of Direct Gas Content Measurement Techniques on Asphaltite Samples**
SOYLU A., BOZDOĞAN S., FİŞNE A.
40th Annual International Pittsburgh Coal Conference, İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2023
- III. Analysis of Gas Content Determination Methods for Coal Beds in Türkiye**
BOZDOĞAN S., SOYLU A., FİŞNE A.
40th Annual International Pittsburgh Coal Conference, İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2023
- IV. Tali Havalandırma Sistemlerinde Kaçakların Sistem Performansına Etkileri**
ÖZER S. C., BOZDOĞAN S., Karagöz O., FİŞNE A.
Türkiye 28. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 28 November - 01 December 2023
- V. Polyak Eynez C-02 Panosunda Kendiliğinden Yanmayı Önleyici Çalışmaların İncelenmesi**
Kahraman E., RAMAZANI REND A., Küçükali E., Altıparmaklı O., FİŞNE A.
Türkiye 28. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 28 November - 01 December 2023
- VI. Çayeli Bakır İşletmeleri Yeraltı Bakır-Çinko Madeni Havalandırma Sisteminin Optimizasyonu.**
BOZDOĞAN S., Eryılmaz Karabey S., Yavaş Z. C., FİŞNE A.

Türkiye 28. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 28 November - 01 December 2023

VII. Yeraltı Kömür Ocaklarında Havalandırma Planlaması - Modern Yaklaşım Ve Önemi

BARIŞ K., FİŞNE A.

Türkiye 22 Uluslararası Kömür Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 - 30 September 2022

VIII. YERALTI MADEN OCAKLARINDA HAFİFE ALINAN BİR İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ARACI: HAVALANDIRMA

GÜNAY E., SOYLU A., FİŞNE A., BARIŞ K.

Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Adana, Turkey, 12 - 13 May 2022

IX. Türkiye’de yeraltı kömür ocaklarına yönelik maden mevzuatı ve uygulamalarının havalandırma ve iş güvenliği açısından kritiği

AYDIN Y., BARIŞ K., FİŞNE A.

Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Turkey, 16 - 19 April 2019

X. Türkiye’de Yeraltı Kömür Ocaklarına Yönelik Maden Mevzuatı ve Uygulamalarının Havalandırma Ve İş Güvenliği Açısından Kritiği

BARIŞ K., FİŞNE A., aydın y.

Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.1270-1281

XI. An investigation of the coal seam gas content and composition in the Soma coal basin, Turkey

ESEN O., ÖZER S. C., SOYLU A., Rend A. R., FİŞNE A.

COAL OPERATORS CONFERENCE, Australia, 7 - 09 February 2018

XII. Gas desorption rate of coal seams in the Zonguldak coal basin as an indicator of outburst proneness

ESEN O., FİŞNE A., ÖKTEN G., Black D.

COAL OPERATORS CONFERENCE, Australia, 7 - 09 February 2018

XIII. An assessment of chemical composition measurement applications of coal residual gas

SOYLU A., Rend A. R., ESEN O., ÖZER S. C., FİŞNE A.

International Symposium on Occupational Health and Safety in Mining, 2 - 03 November 2017

XIV. Coal Mine Safety and Testing Self Combustion Propensity of Coal

arısoy a., YÖRÜK B., FİŞNE A.

International Energy Raw Materials and Energy Summit, 27 - 30 September 2017

XV. Coal Mine Methane Potential and Utilization in Zonguldak Coal Basin, Turkey

Rend A. R., ÖZER S. C., SOYLU A., ESEN O., FİŞNE A.

International Energy Raw Materials and Energy Summit, 27 - 30 September 2017

XVI. Coalbed Methane Potential of Zonguldak Coal Basin in Turkey

Akdaş S. B., FİŞNE A., ÖZER S. C., ESEN O., Rend A. R., SOYLU A.

International Energy Raw Materials and Energy Summit, 27 - 30 September 2017

XVII. Safety precautions against fuel leakage into NATM tunnels of Uskudar-Umraniye-Cekmekoy Metro project

Gündoğdu İ., Kalaycı G., İşler H., Kocagil M., Bilgin N., ÇOPUR H., FİŞNE A.

World Tunnel Congress, 9 June - 15 September 2017

XVIII. Effects of Blast Waves on the Support Systems in Underground Coal Mines

AKSOY C. O., UYAR G. G., FİŞNE A., yaman e., güngör o., şenol d.

International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, 5 - 07 October 2016

XIX. Seal Design Investigations for Omerler Underground Coal Mine in Turkey

ÖZTÜRK C. A., FİŞNE A., ÖZDİNGİŞ M., YÜREK Ş., HET K.

Thirty - Third Annual Pittsburgh Coal Conference, 8 - 12 August 2016

XX. Adsorption Characteristics of Bituminous Coal Seams in Zonguldak Basin

ESEN O., ÖZER S. C., FİŞNE A.

33rd Pittsburgh Coal Conference, 8 - 12 August 2016

XXI. Zonguldak Havzası Kömür Damarlarının Gaz İçeriğine Göre Sınıflandırılması

ÖZER S. C., ESEN O., FİŞNE A., ÖKTEN G., ergenekon ö.

Türkiye 20. Kömür Kongresi, Turkey, 4 - 06 May 2016

XXII. Zonguldak Havzası Kömür Damarlarının Ani Gaz ve Kömür Püskürmesi Olaylarına Eğilimleri

Açısından İncelenmesi

ESEN O., ÖZER S. C., FİŞNE A., ÖKTEN G.

Türkiye 20. Kömür Kongresi, Turkey, 4 - 06 May 2016

XXIII. Evaluation of Coal Seams Gas Content in Kozlu Colliery

ÖZER S. C., ESEN O., FİŞNE A.

15th North American Mine Ventilation Symposium, Virginia, Blacksburg, United States Of America, 20 - 24 June 2015, pp.479-483

XXIV. Ventilation Methane Emissions of Underground Coal Mines in Zonguldak Coal Basin Turkey

FİŞNE A., ÖZER S. C., ESEN O.

15th North American Mine Ventilation Symposium, Virginia, Blacksburg, United States Of America, 20 - 24 June 2015, pp.471-477

XXV. Gas Content and Spontaneous Combustion Investigations for Uckardesler Asphaltite Vein

FİŞNE A., ÖZER S. C., ESEN O., ÖZTÜRK C. A., ERÇELEBİ S. G.

24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey (IMCET 2015), Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.1034-1041

XXVI. GasContent and Spantenous Combustion Investigations for Üçkardeşler Asphaltite Vein

FİŞNE A., ÖZER S. C., ESEN O., ÖZTÜRK C. A., ERÇELEBİ S. G.

24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015

XXVII. Bir Yeraltı Kömür Ocağında 3 Boyutlu Havalandırma Analizi

ÖZER S. C., FİŞNE A., UYAR G. G., AKSOY C. O.

Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.566-571

XXVIII. TTK Ocaklarında İşletilebilir Kömür Damarlarının Gazlıçeriklerinin Belirlenmesi

ÖZER S. C., ESEN O., FİŞNE A., Ömer E.

Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.620-629

XXIX. Investigation of relationship between barometric pressure and coal and gas outburst events in underground coal mining

Sinem Y., ESEN O., FİŞNE A.

EGU General Assembly Conference, Vienna, Austria, 12 - 17 April 2015, vol.17

XXX. Influence of Geological Structure on Coal and Gas Outburst Occurrences in Turkish Underground Coal Mines

ESEN O., ÖZER S. C., FİŞNE A.

EGU General Assembly Conference, Vienna, Austria, 12 - 17 April 2015, vol.17, pp.775

XXXI. Evaluation of blast performance in quarries nearby Istanbul

HÜDAVERDİ T., KUZU C., FİŞNE A.

SME Annual Meeting and Exhibit Mineto Market, Seattle, Seattle, United States Of America, 19 - 22 February 2012, pp.120091-120095

XXXII. Evaluation of blast fragmentation in quarries nearby Istanbul

HÜDAVERDİ T., KUZU C., FİŞNE A.

SME Annual Meeting and Exhibit 2012, SEATTLE, United States Of America, 19 - 22 February 2012, pp.40-44

XXXIII. Asssesment Of Coal And Gas Outburst Hazards in Zonguldak Coal Basin Turkey

FİŞNE A., ÖKTEN G., HÜDAVERDİ T.

SME Annual Meeting and Exhibit 2012, SEATTLE, United States Of America, 19 - 22 February 2012, pp.83-88

XXXIV. Assessment of Coal and Gas Outburst Hazards in Zonguldak Coal Basin, Turkey.

ÖKTEN G., FİŞNE A., HÜDAVERDİ T.

22nd World Mining Congress, İstanbul, Turkey, 11 - 16 September 2011, pp.677-685

XXXV. Prediction and prevention of airblast levels

HÜDAVERDİ T., KUZU C., FİŞNE A., ÖKTEN G.

The international congress and exhibition an noise control engineering, İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2007

XXXVI. Investigation of noise exposure levels for mechanized coal mine workers in Turkey

FİŞNE A., ÖKTEN G., HÜDAVERDİ T., KUZU C.

The international congress and exhibition on noise control engineering, İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2007

- XXXVII. **Assessment of noise levels in İstanbul metro tunnel drivage**
FİŞNE A., HÜDAVERDİ T., KUZU C.
The international congress and exhibition on noise control engineering, İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2007
- XXXVIII. **Analysis of blast induced vibrations in aggregate mining**
HÜDAVERDİ T., KUZU C., FİŞNE A.
36th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering, İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2007, vol.6, pp.4274-4282
- XXXIX. **Melen Projesi Osmankuyu Tünelinde Gerçekleştirilen Atımların Değerlendirilmesi**
HÜDAVERDİ T., KUZU C., FİŞNE A.
8. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 November 2006, pp.403-409
- XL. **Accident in Mining Industry in Turkey**
FİŞNE A., ÖKTEN G.
20th World Mining Congress Expo, TAHRAN, Iran, 7 - 11 November 2005, pp.849-852
- XLI. **Application of sublevel caving with high-pressure air blasting into steeply dipping hard coal seam at Zonguldak colliery**
KUZU C., FİŞNE A.
The MPES 2001-10th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, New Delhi, New Delhi, India, 19 - 21 November 2001, pp.911-916

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

Fişne A., Project Supported by Higher Education Institutions, Zonguldak Taşkömürü Havzasında Gaz ve Kömür Püskürmesi Olaylarının Değerlendirilmesi, 2012 - 2018

Metrics

Publication: 63
Citation (WoS): 186
Citation (Scopus): 314
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5