

Prof.Dr. Abdullah Fişne

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: fisnea@itu.edu.tr

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

Posta Adresi: İTÜ Maden Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü 34469 Maslak / İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 26ejcskAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7449-0573

ScopusID: 8331892000

Yoksis Araştırmacı ID: 21799

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Kazı Ve Mekanizasyonu (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, 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

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Maden İşletmesi, Kaya Mekaniği, Madenlerde Emniyet ve Çevre, Maden İşletmeleri ve Tesislerde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2015 - 2024

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2010 - 2015

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, 2001 - 2010

Akademik İdari Deneyim

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.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, cilt.123, sa.12, ss.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, cilt.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, cilt.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, cilt.42, sa.10, ss.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, cilt.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, cilt.74, sa.3, ss.1363-1390, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Noise exposure of underground coal miners in Turkey**
Fişne A., ÖKTEN G.
NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL, cilt.61, sa.6, ss.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, cilt.56, ss.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, cilt.174, ss.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, cilt.70, sa.3, ss.404-411, 2009 (SCI-Expanded)

XII. Radon concentration measurements in bituminous coal mines

Fisne A., OKTEN G., CELEBI N.

RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.113, sa.2, ss.173-177, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dinar (Afyonkarahisar, Batı Türkiye) Bölgesindeki Kömür Oluşumlarının Uranyum Potansiyeli: Uranyum Birikimini Kontrol Eden Jeolojik Faktörler**
Soylu A., Döner Z., Ünlüer A. T., Fişne A., Kumral M.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.5, ss.1176-1183, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Türkiyede meydana gelen ani gaz ve kömür püskürmesi olaylarının değerlendirilmesi**
ESEN O., ÖKTEN G., FİŞNE A.
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.56, sa.3, ss.99-108, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Yeraltı Kazı Çalışmalarında Havalandırma Esaslar 1**
ÖKTEN G., FİŞNE A.
Sektörden Haberler Bülteni, sa.58, ss.40-52, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Asfaltitin Yeraltı Madencilik Yöntemleri ile Üretimi**
ÖZTÜRK C. A., ÖNSEL İ. E., ÖZKAN M., FİŞNE A., ERÇELEBİ S. G.
MT Bilimsel, ss.1-14, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Zonguldak Taşkömürü Havzası Kömür Damarlarının Gaz İçeriklerinin Belirlenmesi**
ÖZER S. C., Ömer E., ESEN O., FİŞNE A.
MT Bilimsel, Yer Altı Kaynakları Dergisi, cilt.4, sa.7, ss.51-66, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Türkiye Taşkömürü Kurumu Ocaklarında Gürültü Etkilenim Düzeylerinin İstatistiksel Analizi**
FİŞNE A., ÖKTEN G.
İTÜ Dergisi/d Mühendislik, cilt.9, sa.3, ss.87-98, 2010 (Hakemli Dergi)
- VII. **Türkiye ve Dünyada Mermer Organizasyonları**
NASUF S. E., ÖZTÜRK C. A., FİŞNE A.
Madencilik Bülteni, ss.72-76, 2004 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 4 - 06 Ekim 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, Türkiye, 4 - 06 Ekim 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, Türkiye, 4 - 06 Ekim 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, Türkiye, 28 Kasım - 01 Aralık 2023
- V. **Polyak Eynez C-02 Panosunda Kendiliğinden Yanmayı Önleyici Çalışmaların İncelenmesi**
Kahraman E., RAMAZANI REND A., Küçükali E., Altıparmakoglu O., FİŞNE A.
Türkiye 28. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 28 Kasım - 01 Aralık 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, Türkiye, 28 Kasım - 01 Aralık 2023

- VII. **Yeraltı Kömür Ocaklarında Havalandırma Planlaması - Modern Yaklaşım Ve Önemi**
BARIŞ K., FİŞNE A.
Türkiye 22 Uluslararası Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 - 30 Eylül 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, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 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, Türkiye, 16 - 19 Nisan 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, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.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, Avustralya, 7 - 09 Şubat 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, Avustralya, 7 - 09 Şubat 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 Kasım 2017
- XIV. **Coal Mine Safety and Testing Self Combustion Propensity of Coal**
arısöy a., YÖRÜK B., FİŞNE A.
International Energy Raw Materials and Energy Summit, 27 - 30 Eylül 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 Eylül 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 Eylül 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 Haziran - 15 Eylül 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 Ekim 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 Ağustos 2016
- XX. **Adsorption Characteristics of Bituminous Coal Seams in Zonguldak Basin**
ESEN O., ÖZER S. C., FİŞNE A.
33rd Pittsburgh Coal Conference, 8 - 12 Ağustos 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, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 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, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 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, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Haziran 2015, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Haziran 2015, ss.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), Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Nisan 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, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.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, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015, cilt.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, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015, cilt.17, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Şubat 2012, ss.120091-120095

XXXII. Evaluation of blast fragmentation in quarries nearby Istanbul

HÜDAVERDİ T., KUZU C., FİŞNE A.

SME Annual Meeting and Exhibit 2012, SEATTLE, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Şubat 2012, ss.40-44

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

FİŞNE A., ÖKTEN G., HÜDAVERDİ T.

SME Annual Meeting and Exhibit 2012, SEATTLE, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Şubat 2012, ss.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, Türkiye, 11 - 16 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 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, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 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, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 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, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, cilt.6, ss.4274-4282

XXXIX. **Melen Projesi Osmankuyu Tünelinde Gerçekleştirilen Atımların Değerlendirilmesi**

HÜDAVERDİ T., KUZU C., FİŞNE A.

8. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2006, ss.403-409

XL. **Accident in Mining Industry in Turkey**

FİŞNE A., ÖKTEN G.

20th World Mining Congress Expo, TAHRAN, İran, 7 - 11 Kasım 2005, ss.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, Hindistan, 19 - 21 Kasım 2001, ss.911-916

Desteklenen Projeler

Hüdaverdi T., Fişne A., Akyıldız Ö., Soylu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BASAMAK PATLATMASINDA PATLATMA VERİMLİLİĞİ İLE ÇEVRESEL ETKİLER ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ VE İLERİ TAHMİN MODELLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020

Fişne A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zonguldak Taşkömürü Havzasında Gaz ve Kömür Püskürmesi Olaylarının Değerlendirilmesi, 2012 - 2018

Metrikler

Yayın: 63

Atıf (WoS): 186

Atıf (Scopus): 314

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5