

## Dr. Öğr. Üyesi FIRAT ATALAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7600](tel:+903122977600) Dahili: 146

E-posta: [atalay@hacettepe.edu.tr](mailto:atalay@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://yunus.hacettepe.edu.tr/~atalay>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Beytepe Kampüsü Maden Mühendisliği Bölümü Beytepe / Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6349-7745

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5928-2013

ScopusID: 55503491700

Yoksis Araştırmacı ID: 170506

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

Lisans Yandal, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kopulalarla maden kaynak kestirimi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Türkiye Tersiyer Kömürlerinin Jeostatistiksel İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011

### Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Maden İşletmesi, Arama ve Değerlendirme , Üretim Yöntemleri (Açık Ocak ve Yeraltı), Açık Ocak ve Yeraltı Üretim Planlaması, Cevher Yatağı Modelleme, Maden Mühendisliği Proses Tasarımı, İşletmesi ve Ekonomisi, Madencilik Yöntemleri ve Maden Sistem Analizi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, The University of Queensland, School of Mechanical and Mining Engineering, 2022 - 2022

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Mineral Resource Estimation, Lisans, 2018 - 2019

Evaluation of Ore Deposits , Lisans, 2018 - 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Haziran, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Haziran, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Temmuz, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Mayıs, 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Uncertainty assessment of soil erodibility by direct sequential Gaussian simulation (DSIM) in semiarid land uses**  
Madenoglu S., Atalay F., Erpul G.  
Soil and Tillage Research, cilt.204, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Coal resource estimation using Gaussian copula**  
ATALAY F., TERCAN A. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.175, ss.1-9, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Metaheuristic kriging : A new spatial estimation method**  
ATALAY F., ERTUNÇ G.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.46, sa.3, ss.483-492, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of Inverse Distance Weighting (IDW) Interpolation on Spatial Variability of Selected Soil Properties in the Cukurova Plain**  
TUNCAY T., BAYRAMİN İ., ATALAY F., UNVER İ.  
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.22, sa.3, ss.377-384, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Lignite resource estimations and seam modeling of Thar Field, Pakistan**  
SIDDIQI F. I., PATHAN A. G., ÜNVER B., TERCAN A. E., HİNDİSTAN M. A., ERTUNÇ G., ATALAY F., UNAL S., KILLIOĞLU Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.140, ss.84-96, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Seam modeling and resource estimation in the coalfields of western Anatolia**  
TERCAN A. E., ÜNVER B., HİNDİSTAN M. A., ERTUNÇ G., ATALAY F., Unal S., Killioglu Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.112, ss.94-106, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Geostatistical estimation of coal quality variables by using covariance matching constrained kriging**  
ERTUNÇ G., TERCAN A. E., HİNDİSTAN M. A., ÜNVER B., ÜNAL S., ATALAY F., KILLIOĞLU S. Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.112, ss.14-25, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of Conditioned Radial Bases Function Approach and Kriging: Estimation of Calorific Value in a Coal Field**

Atalay F.

Scientific Mining Journal, cilt.62, sa.2, ss.93-98, 2023 (Scopus)

**II. Bir Demir Yatağında Radyal Temelli Fonksiyon ve Ortalamasız Krigleme Kestirimlerinin Karşılaştırılması**

Atalay F.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.27, ss.303-310, 2021 (Hakemli Dergi)

**III. APPLICATION OF SUPPORT VECTOR MACHINES IN COAL DEPOSIT BOUNDARY DECISION**  
ERTUNÇ G., ATALAY F.

International Journal of Scientific Research in Information Systems and Engineering, 2017 (Hakemli Dergi)

**IV. SPATIAL ESTIMATION OF A COAL RESOURCE USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
ATALAY F., ERTUNÇ G.

International Journal of Scientific Research in Information Systems and Engineering, 2017 (Hakemli Dergi)

**V. Soma Eynez kömür sahası için farklı bir üretim yöntemi önerisi**

ÜNVER B., HİNDİSTAN M. A., TERCAN A. E., ERTUNÇ G., ÜNAL M. S., KILLIOĞLU S. Y., ATALAY F.

Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.56, ss.5-12, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. ESTIMATION OF IRON CONTENT OF A DEPOSIT USING DEEP NEURAL NETWORKS**

ATALAY F., ERTUNÇ G.

7th Balkan Mining Congress, 11 - 13 Ekim 2017

**II. IMPLICIT 3D SOLID MODELLING WITH SUPPORT MACHINES**

ERTUNÇ G., ATALAY F.

7th Balkan Mining Congress, 11 - 13 Ekim 2017

**III. Geostatistical estimation of iron content distribution of an ore body using kriging and lognormal kriging techniques – A comparative study**

ATALAY F., ERTUNÇ G.

IRSYSC 2017, 24 - 26 Mayıs 2017

**IV. Estimation of Spatial Components by Covariance Matching Kriging Under the Linear Model of Regionalization**

ERTUNÇ G., ATALAY F.

IRSYSC 2017, 24 - 26 Mayıs 2017

**V. Destek Vektör Makinaları ile Jeolojik Zonların Kesti Yorumları**

ERTUNÇ G., ATALAY F.

IMCET 2017, 11 - 14 Nisan 2017

**VI. Modeling Spatial Uncertainty of Soil Erodibility in Different Land Uses Using Direct Sequential Simulation DSIM**

MADENOĞLU S., ERPUL G., ATALAY F., TERCAN A. E.

Conference On Desertification and Land Degradation, 16 - 17 Haziran 2015

**VII. Soma eynez kömür sahası için alternatif bir üretim yöntemi önerisi**

ÜNVER B., HİNDİSTAN M. A., TERCAN A. E., ERTUNÇ G., ÜNAL M. S., KILLIOĞLU S. Y., ATALAY F.

Türkiye 24. uluslararası madencilik kongresi, 14 - 17 Nisan 2015

**VIII. A New Production Method Proposal for Soma Eynez Coal Field**

ÜNVER B., HİNDİSTAN M. A., TERCAN A. E., ERTUNÇ G., ÜNAL M. S., KILLIOĞLU S. Y., ATALAY F.

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

**IX. An Alternative Multivariate Kriging Technique: Covariance Matching Constrained CoKriging**

ERTUNÇ G., TERCAN A. E., ATALAY F.

24th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.250-256

**X. Geostatistics As a Tool to Estimate Undiscovered Deposits of Coal**

ATALAY F., TERCAN A. E., ERTUNÇ G.

24th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.322-326

**XI. A Geostatistical Study of Tertiary Coal Fields in Turkey**

ATALAY F., TERCAN A. E., ÜNVER B., HİNDİSTAN M. A., ERTUNÇ G.

15th Annual Conference of the International-Association-for-Mathematical-Geosciences (IAMG), Madrid, İspanya, 2  
- 06 Eylül 2013, ss.723-726

## **Desteklenen Projeler**

ÜNVER B., TERCAN A. E., HİNDİSTAN M. A., ATALAY F., ÜNAL M. S., KILLIOĞLU S. Y., TEMEL A., Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü Bor Tuzu Sahalarında, Lityum Potansiyelinin Araştırılması Ar-Ge Projesi, 2022 - 2023

Atalay F., Ünver B., Tercan A. E., Hindistan M. A., Ünal M. S., Killoğlu S. Y., Teknopark, Cevher Modelleme ve 3B Duraylılık Analizlerinde Yazılım Kaynaklı Sorunların Giderilmesi, 2020 - 2022

Atalay F., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Orta ve Doğu Anadolu Nadir Yer Element Aramaları, 2018 - 2018

ATALAY F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maden Kaynak Kestiriminde Krigleme ve Kopula Yöntemlerinin Karşılaştırılması, 2017 - 2018

ATALAY F., ERTUNÇ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ESTIMATION OF IRON CONTENT OF A DEPOSIT USING DEEP NEURAL NETWORKS (BİR DEMİR YATAĞININDA DEMİR İÇERİĞİNİN DERİN SINIR AĞLARI KULLANILARAK KONUMSAL KESTİRİMİ ), 2017 - 2017

ATALAY F., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İVRİNDİ ALTIN GÜMÜŞ MADENİ PASA DURAYLILIĞI ANALİZİ, 2016 - 2016

ATALAY F., TERCAN A. E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çayırhan D ve G Sektörleri Tavan Formasyonlarının Fiziksel ve Mekanik Özellikleri, 2016 - 2016

TERCAN A. E., ATALAY F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOPULALARLA MADEN KAYNAK KESTİRİMİ, 2015 - 2015

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Bilimsel Madencilik Dergisi, Editör, 2017 - 2019

## **Bilimsel Hakemlikler**

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

Arabian Journal Of Geosciences, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Arabian Journal Of Geosciences, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Arabian Journal Of Geosciences, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

European Journal of Pure and Applied Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Karaelmas Science and Engineering Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2018

Bulletin of the Mineral Research and Exploration, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2018

## **Metrikler**

Yayın: 23

Atf (WoS): 49

Atf (Scopus): 67

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Ödüller**

Atalay F., Maden Mühendisliği Bölümü Bölüm 1.liđi, Hacettepe Üniversitesi, Temmuz 2008

Atalay F., İhsan Doğramacı Üstün Başarı Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Temmuz 2008