

## Dr. Öğr. Üyesi GÜNEŞ ERTUNÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7600](tel:+903122977600) Dahili: 156

Fax Telefonu: [+90 312 299 2155](tel:+903122992155)

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

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~gertunc>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0914-2745

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5929-2013

ScopusID: 55503577400

Yoksis Araştırmacı ID: 170386

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2013

Post Doktora, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Centre De Géosciences, Géostatistique, Fransa 2010 - 2011

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2004

### Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

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

- I. **Spatial variability of soil mineral fractions and bulk density in Northern Ireland: Assessing the influence of topography using different interpolation methods and fractal analysis**  
Keshavarzi A., Tuffour H. O., Brevik E. C., ERTUNÇ G.  
CATENA, cilt.207, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Ecological risk assessment and source apportionment of heavy metals contamination: an appraisal based on the Tellus soil survey**  
Keshavarzi A., Kumar V., ERTUNÇ G., Brevik E. C.  
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, cilt.43, sa.5, ss.2121-2142, 2021 (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. **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)

V. **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., Killiöglu Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.112, ss.94-106, 2013 (SCI-Expanded)

VI. **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. **Investigation of statistical learning theory performance on classification of multiple threshold values of metal content İstatistiksel öğrenme teorisi ile metal içeriğinin çoklu sinir değerlerinde sınıflandırma performansının incelenmesi**

ERTUNÇ G.

Scientific Mining Journal, cilt.56, sa.4, ss.166-172, 2017 (Scopus)

II. **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. **DRILLHOLE DATABASE APPLİT: MINIMUM CURVATURE ALGORITHM AND DOWNHOLE COMPOSITE MİNİMUM EĞRİLİK ALGORİTMASI İLE YÖNLÜ SONDAJ VE KOMPOZİTLEME BİLGİSAYAR PROGRAMI**

ERTUNÇ G., İMER A.

27th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2022, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2022, ss.615-625

II. **Porsuk Havzası Su Kaynaklarındaki Nitrat Artışının Nedenleri ve Nitrata Hassas Bölgelerin Belirlenmesinin Su Kaynaklarının Sürdürülebilirliği Açısından Önemi**

Gedik D., YÜCE G., ERTUNÇ G., Çakmak Ö., Özbek A. K., Gürbüz Y., GÜNHAN Ö.

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Bildiri Özleri ve Tam Metin Bildiriler Kitabı, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2021, ss.416-417

III. **Support Vector Regression of Los Angeles Abrasion on Mechanical Properties in Igneous Rocks**

ERTUNÇ G., ÖZÇELİK Y.

2nd Conference of the Arabian Journal of Geosciences, 25 - 28 Kasım 2019

IV. **Social license (SLO) in mining industry, implementations in Turkey and tentative course outline MADENCİLİKTE SOSYAL ONAY, TÜRKİYE'DEKİ UYGULAMALARI VE ÖRNEK DERS İÇERİĞİ**

Tufan-Demirel A., ERTUNÇ G.

26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.1552-1563

V. **Application of kohonen Self-organizing maps (SOM) in exploratory data analysis of rare earth elements deposit ÖZDÜZENLEYİCİ HARİTALARININ (SOM) NADIR TOPRAK ELEMENTLERİNİN VERİ ANALİZİNDE UYGULANMASI**

ERTUNÇ G.

26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.525-536

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

ATALAY F., ERTUNÇ G.

7th Balkan Mining Congress, 11 - 13 Ekim 2017

- VII. **IMPLICIT 3D SOLID MODELLING WITH SUPPORT MACHINES**  
ERTUNÇ G., ATALAY F.  
7th Balkan Mining Congress, 11 - 13 Ekim 2017
- VIII. **Classification Trees As an Aid For Domaining in Mineral Resource Estimation**  
ERTUNÇ G., TERCAN A. E.  
18th Mathematical Geosciences Conference IAMG 2017, Perth, Avustralya, 2 - 09 Eylül 2017
- IX. **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
- X. **Estimation of Spatial Components by Covariance Matching Kriging Under the Linear Model of Regionalization**  
ERTUNÇ G., ATALAY F.  
IRSYSC 2017, 24 - 26 Mayıs 2017
- XI. **Destek Vektör Makinaları ile Jeolojik Zonların Kesti Yorumları**  
ERTUNÇ G., ATALAY F.  
IMCET 2017, 11 - 14 Nisan 2017
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **Estimation of coal quality variables by covariance matching constrained kriging Kömür kalite değişkenlerinin kovaryans eşlemeli krigleme yöntemi ile kestirimi**  
ERTUNÇ G., HİNDİSTAN M. A., TERCAN A. E., ÜNVER B.  
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, cilt.3, ss.1785-1792

## **Desteklenen Projeler**

ERTUNÇ G., TERCAN A. E., TÜBİTAK Projesi, Maden Kaynak Kestiriminde Sınıflandırma Ve Regresyon Ağacı Yöntemi İle Homojen Ortam Modellemesi, 2016 - Devam Ediyor

Uyar Aksoy G. G., Aksoy C. O., Şimşek C., Demirel N., Ertunç G., Mallı T., Özacar V., Teknopark, Afşin Elbistan Kömür Havzası Sürdürülebilir Madencilik Faaliyetleri Ve Yatırımlarının Değerlendirilmesine Ait Ar-Ge Projesi, 2019 - 2021

ERTUNÇ G., TÜBİTAK Projesi, Gösterge Krigleme Temelli Destek Vektör Makineleri İle Hidrotermal Maden Yataklarının Örtülü Modellenmesi: Taç Altın Ve Kurşunkaya Demir Yataklarının Durum Çalışması, 2019 - 2021

ERTUNÇ G., Kobi, Variogram Gül Haritası ve Variogram Modelleme, 2020 - 2020

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

ERTUNÇ G., TERCAN A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sınıflandırma Ağaçlarının Kaynak Kestiriminde Yardımcı Araç Olarak Kullanımı, 2017 - 2017

ERTUNÇ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğretim araç gereçlerinin iyileştirilmesi, 2015 - 2017

KILLIOĞLU S. Y., ERTUNÇ G., ÜNAL M. S., HİNDİSTAN M. A., ÜNVER B., TÜBİTAK Projesi, EÜAŞ A Ait Arama Ruhsatlı Trakya Konya Sahalarda Linyit Rezervinin İşletilebilirliğinin Belirlenmesi, 2013 - 2014

## **Metrikler**

Yayın: 28

Atf (WoS): 79

Atf (Scopus): 100

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

Hacettepe Üniversitesi