

## Asst. Prof. GÜNEŞ ERTUNÇ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 7600](tel:+903122977600) Extension: 156

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

**Email:** gertunc@hacettepe.edu.tr

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

**Address:** Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0914-2745

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

ScopusID: 55503577400

Yoksis Researcher ID: 170386

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 2007 - 2013

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

Postgraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 1998 - 2004

### Research Areas

Mining Engineering and Technology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

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

- 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, vol.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, vol.43, no.5, pp.2121-2142, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Metaheuristic kriging : A new spatial estimation method**  
ATALAY F., ERTUNÇ G.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.46, no.3, pp.483-492, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Lignite resource estimations and seam modeling of Thar Field, Pakistan**

- SIDDQUI F. I., PATHAN A. G., ÜNVER B., TERCAN A. E., HİNDİSTAN M. A., ERTUNÇ G., ATALAY F., UNAL S., KILLIOGLU Y.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, vol.140, pp.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., Killioglu Y.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, vol.112, pp.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, vol.112, pp.14-25, 2013 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of statistical learning theory performance on classification of multiple threshold values of metal content İstatistiksel öğrenme teorisi ile metal içeriğinin çoklu sınır değerlerinde sınıflandırma performansının incelenmesi**  
 ERTUNÇ G.  
 Scientific Mining Journal, vol.56, no.4, pp.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, vol.56, pp.5-12, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **DRILLHOLE DATABASE APPLET: 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, Turkey, 22 - 25 March 2022, pp.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, Turkey, 24 - 25 May 2021, pp.416-417
- III. **Support Vector Regression of Los Angeles Abrasion on Mechanical Properties in Igneous Rocks**  
 ERTUNÇ G., ÖZCELİK Y.  
 2nd Conference of the Arabian Journal of Geosciences, 25 - 28 November 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, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.1552-1563
- V. **Application of kohonen Self-organizing maps (SOM) in exploratory data analysis of rare earth elements deposit ÖZDÜZENLEYICI HARITALARININ (SOM) NADIR TOPRAK ELEMENTLERININ VERİ ANALİZİNDE UYGULANMASI**  
 ERTUNÇ G.  
 26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.525-536
- VI. **ESTIMATION OF IRON CONTENT OF A DEPOSIT USING DEEP NEURAL NETWORKS**  
 ATALAY F., ERTUNÇ G.

- 7th Balkan Mining Congress, 11 - 13 October 2017
- VII. **IMPLICIT 3D SOLID MODELLING WITH SUPPORT MACHINES**  
ERTUNÇ G., ATALAY F.  
7th Balkan Mining Congress, 11 - 13 October 2017
- VIII. **Classificatian Trees As an Aid For Domaining in Mineral Resource Estimation**  
ERTUNÇ G., TERCAN A. E.  
18th Mathematical Geosciences Conference IAMG 2017, Perth, Australia, 2 - 09 September 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 May 2017
- X. **Estimation of Spatial Components by Covariance Matching Kriging Under the Linear Model of Regionalization**  
ERTUNÇ G., ATALAY F.  
IRSYSC 2017, 24 - 26 May 2017
- XI. **Destek Vektör Makineleri ile Jeolojik Zonların Kesti Yorumları**  
ERTUNÇ G., ATALAY F.  
IMCET 2017, 11 - 14 April 2017
- XII. **Soma eynevez 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 April 2015
- XIII. **A New Production Method Proposal for Soma Eynevez 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 April 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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Spain, 2 - 06 September 2013, pp.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, Turkey, 16 - 19 April 2013, vol.3, pp.1785-1792

## Supported Projects

- ERTUNÇ G., TERCAN A. E., TUBITAK Project, Maden Kaynak Kestiriminde Sınıflandırma Ve Regresyon Ağacı Yöntemi İle Homojen Ortam Modellemesi, 2016 - Continues
- Uyar Aksoy G. G., Aksoy C. O., Şimşek C., Demirel N., Ertunç G., Mallı T., Özcarar V., Technopark, Afşin Elbistan Kömür Havzası Sürdürülebilir Madencilik Faaliyetleri Ve Yatırımlarının Değerlendirilmesine Ait Ar-Ge Projesi, 2019 - 2021
- ERTUNÇ G., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, ESTIMATION OF IRON CONTENT OF A

DEPOSIT USING DEEP NEURAL NETWORKS (BİR DEMİR YATAĞININDA DEMİR İÇERİĞİNİN DERİN SINIR AĞLARI KULLANILARAK KONUMSAL KESTIRİMİ ), 2017 - 2017

ERTUNÇ G., TERCAN A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sınıflandırma Ağaçlarının Kaynak Kestiriminde Yardımcı Araç Olarak Kullanımı, 2017 - 2017

ERTUNÇ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretim araç gereçlerinin iyileştirilmesi, 2015 - 2017

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

## Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 79

Citation (Scopus): 100

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

Hacettepe Üniversitesi, Araştırma Görevlisi