

## 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](mailto: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**

SIDDIQUI 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, 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 sinir değerlerinde sınıflandırma performansının incelenmesi**

ERTUNÇ G.

Scientific Mining Journal, vol.56, no.4, pp.166-172, 2017 (Scopus)

II. **Soma Eynes 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)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **DRILLHOLE DATABASE APPLİT: MINIMUM CURVATURE ALGORITHM AND DOWNHOLE COMPOSITE MİNİMUM EĞRİLİK ALGORİTMASI İLE YÖNLÜ SONDAJ VE KOMPOZİTLEMЕ 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., ÖZÇELİK 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 ÖZDÜZENLEYİCİ HARİTALARININ (SOM) NADIR TOPRAK ELEMENTLERİNİN 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. Classification 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 Makinaları ile Jeolojik Zonların Kesti Yorumları**

ERTUNÇ G., ATALAY F.

IMCET 2017, 11 - 14 April 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 April 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 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 Siniflandirma Ve Regresyon Agaci Yöntemi IleHomojen Ortam Modellemesi, 2016 - Continues

Uyar Aksoy G. G., Aksoy C. O., Şimşek C., Demirel N., Ertunç G., Mallı T., Özacar 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 Ile 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 KESTİRİMİ ), 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., TÜBİTAK Project, EÜAŞ A Ait Arama Ruhsatı 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