

## **Res. Asst. PhD Mert TERZİ**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Extension: 17818

**Email:** mert.terzi@istanbul.edu.tr

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/40453/>

### **Education Information**

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Maden Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2012 - 2017

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Maden Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2008 - 2012

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2008

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Dissertations**

Doctorate, Isparta Yöreni Nadir Toprak Elementlerinin Kazanımı için Yeni Proseslerin Geliştirilmesi, İstanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2017

Postgraduate, Esan – Eczacıbaşı Milas Feldspat Tesisi Atıklarından Titanyum Mineralleri Kazanılması Olanaklarının Araştırılması, İstanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Maden Mühendisliği, 2012

### **Research Areas**

Mining Engineering and Technology, Ore-Dressing, Chemical-Biological Winning Techniques and Mineral Processing, Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Research Assistant, İstanbul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

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

- I. **Digital image processing (DIP) application on the evaluation of iron-rich heavy mineral concentrates produced from river sand using a sequential mineral processing approach**  
Terzi M., Unver I. K., ÇINAR M., Ozdemir O.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.57, no.3, pp.21-35, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of surface chemistry and flotation properties of rare earth mineral allanite**

- Kursun I., Terzi M., Ozdemir O.  
MINERALS ENGINEERING, vol.132, pp.113-120, 2019 (SCI-Expanded)
- III. Evaluation of digital image processing (DIP) in analysis of magnetic separation fractions from Na-feldspar ore**  
Kursun I., Terzi M., Ozdemir O.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, no.16, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. Solubility of Eskisehir thorium/rare earth ores in sulphuric and nitric acids**  
Kursun I., Tombal T. D., Terzi M.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.54, no.2, pp.476-483, 2018 (SCI-Expanded)
- V. PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS IN AGGREGATE PROCESSING PLANTS USING DIGITAL IMAGE PROCESSING METHODS**  
TERZİ M.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, vol.48, no.4, pp.514-521, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. RECOVERY OF TRACE ELEMENTS WITH URANIUM AND THORIUM FROM YATAGAN THERMAL POWER PLANT FLY ASHES BY LEACHING**  
Kursun I., Ozkan S. G., Kilic A., Terzi M., Enkhtaivan N.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.52, no.2, pp.588-596, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. Investigation of recovery possibilities of rutile minerals from the feldspar tailings with gravity separation methods**  
Terzi M., Kursun I.  
RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS, vol.56, no.3, pp.235-245, 2015 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. ISPARTA ÇANAKLI CEVHERİNDEN SÜLFÜRKİ ASİT LİÇİ İLE NTE EKSTRAKSİYONUNUN DENEYSEL TASARIMI**  
KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M.  
Bilimsel Madencilik, vol.57, no.4, pp.267-280, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Bastnazit Kompleks Cevherinden (Eskişehir, Türkiye) Bazı Nadir Toprak Elementlerinin (Ce, Nd, La) Asit Liçi ile Çözünürlüklerinin Araştırılması**  
KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O., TOMBAL T. D., TERZİ M., HACIFAZLIOĞLU H.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.32, no.1, pp.207-214, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Investigation of Solubility of Radioactive Elements Contained in Ashes of Yatagan Thermal Power Plant in Acetic Acid**  
KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.27, no.7, pp.2685-2690, 2015 (Scopus)
- IV. Feldspat Zenginleştirme Tesisi Atıklarının Değerlendirilebilirliğinin Araştırılması**  
TERZİ M., KURŞUN İ.  
MT Bilimsel Yer Altı Kaynakları Dergisi, no.3, pp.41-51, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Sülfürlü altın cevheri flotasyonunda alternatif kollektörlerin araştırılması**  
KURŞUN ÜNVER İ., Erçelik G., ESKİBALCI M. F., TERZİ M., ÖZDEMİR O., Sezan R.  
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2019), İzmir, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.999-1009
- II. Yer Karosu Seramik Üretimi Reçetelerinde Zirkon Yerine Alternatif Hammaddelerin**

**Kullanılabilirliğinin Araştırılması**

ÇAKICI R. İ., MÜDÜROĞLU M., TERZİ M., KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O.

International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), Diyarbakır, Turkey, 14 - 17 November 2018

- III. Öğütülmüş Fosfat Cevherlerinin Bazı Tane Şekil Faktörlerindeki Değişimin Dijital Görüntü İşleme Yöntemleriyle Belirlenmesi**

KURŞUN ÜNVER İ., ESKİBALCI M. F., TERZİ M.

International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), Diyarbakır, Turkey, 14 - 17 November 2018

- IV. Mineralogical Characterization of the REE Ore from Isparta Canaklı, Turkey in Terms of Process Design**

KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., ÇİFTÇİ E.

16th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Turkey, 23 - 25 October 2018, vol.1, no.1, pp.103-112

- V. Investigation of Effects of Different Grinding Systems in Grinding of Quartz**

KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M.

16th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Turkey, 23 - 25 October 2018, vol.1, no.1, pp.166-173

- VI. Electrokinetic Evaluation of the Effects of Acid Modification Processes on Natural Zeolites**

KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., BATJARGAL K., ÖZDEMİR O.

16th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Turkey, 23 - 25 October 2018, vol.1, no.1, pp.309-313

- VII. MINERAL PROCESSING CHARACTERISTICS OF A REE ORE FROM ISPARTA CANAKLI, TURKEY**

KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M.

1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2018, vol.1, no.1, pp.15

- VIII. Cevher Hazırlama Tesislerinde Uygun Çalışma Standartlarının Belirlenmesi: Kömür Hazırlama Tesisi Örneği**

KURŞUN ÜNVER İ., ÇITAK R., TERZİ M., ESKİBALCI M. F.

9th International Congress on Occupational Safety & Health, İstanbul, Turkey, 6 - 09 May 2018, vol.1, no.1

- IX. Türkiye Madencilik Sektöründeki İş Kazalarının Analizi**

KURŞUN ÜNVER İ., ÇITAK R., TERZİ M., ESKİBALCI M. F.

9th International Congress on Occupational Safety & Health, İstanbul, Turkey, 6 - 09 May 2018, vol.1, no.1

- X. Isparta Çobanisa Cevherinin Nadir Toprak Elementleri Açısından Zenginleştirilebilme Olanaklarının Araştırılması**

KURŞUN ÜNVER İ., ÜNLÜER A. T., KIRIKOĞLU M. S., TERZİ M.

8th Geochemistry Symposium, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2018, vol.1, no.1

- XI. Halojen ve Elektrikli Fırılarda Çanakkale (Çan) Linyit Toz Kömürünn Kurutulması ve Sonuçların Karşılaştırılması**

HACIFAZLIOĞLU H., KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., AKSOY C.

The 21st International Coal Congress of Turkey, Zonguldak, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.1, no.1, pp.249-258

- XII. Şlam Kömürün Agloflotasyonunda Bitkisel Kökenli Yağların Toplayıcılık Performansının Verimlilik İndeksi ile Belirlenmesi**

HACIFAZLIOĞLU H., KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M.

The 21st International Coal Congress of Turkey, Zonguldak, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.1, no.1, pp.259-265

- XIII. INVESTIGATION OF MANISA SART REGION GOLD ORE ENRICHMENT WITH GRAVITY METHODS**

KURŞUN ÜNVER İ., ÖZKAN Ş. G., TERZİ M., DEMİR İ.

XVII. BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2017, vol.1, no.1, pp.767-775

- XIV. DISSOLUTION OF LEAD FROM LEAD-ZINC TAILINGS WITH NITRIC ACID**

KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O., ESKİBALCI M. F., HACIFAZLIOĞLU H., TERZİ M.

XVII. BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2017, vol.1, no.1, pp.493-499

- XV. EFFECT OF WATER QUALITY ON BUBBLE-PARTICLE INTERACTION FOR SULPHUR MINERALS**

ÖZDEMİR O., KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., ENÖN D.

XVII. BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2017, vol.1, no.1, pp.375-382

- XVI. **REMOVAL OF ORGANIC AND INORGANIC CONTAMINANTS USING ACID MODIFIED ZEOLITES**  
ÖZDEMİR O., KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., ÜÇOK P. N.
- XVII. **BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS**, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2017, vol.1, no.1, pp.655-661
- XVII. **Sedimanter Tip Yataklardan Altının Sarsıntılı Masa Zenginleştirme ile Ön Konsantre Olarak Kazanılması**  
KURŞUN ÜNVER İ., ESKİBALCI M. F., TERZİ M.  
6. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, no.1, pp.14-15
- XVIII. **Balıkesir Balya Yüresi Kurşun-Çinko Atıklarından Kurşunun Çözünmesinde Okzalik Asidin Etkisi**  
KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M.  
6. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, no.1, pp.18-19
- XIX. **BALIKESİR BALYA BÖLGESİ KURŞUN-ÇINKO FLOTASYON ARTIKLARININ KARAKTERİZASYONU**  
KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O., ESKİBALCI M. F., TERZİ M.  
International Symposium on Mining and Environment, Muğla, Turkey, 27 - 29 September 2017, vol.1, no.1, pp.481-492
- XX. **Characterization and Mineral Processing Properties of U-Th-Bearing Minerals of Isparta Canaklı Ore**  
KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., HACIFAZLIOĞLU H.  
II. International Energy Raw Materials and Energy Summit, İstanbul, Turkey, 27 - 30 September 2017, vol.1, pp.42
- XXI. **ERZİNCAN ÇÖPLER SÜLFÜRLÜ ALTIN CEVHERİNÉ YAPILAN ÖN İŞLEMLERİN ALTIN ÇÖZÜNME VERİMİNE ETKİSİ**  
KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M.  
International Symposium on Mining and Environment (ISME 2017), Muğla, Turkey, 27 - 29 September 2017, vol.1, no.1, pp.543-551
- XXII. **KURŞUN-ÇINKO CEVHERİ FLOTASYON ARTIĞINDAKİ KURŞUNUN HCl İLE ÇÖZÜNLÜĞÜNÜN ARAŞTIRILMASI**  
KURŞUN ÜNVER İ., HACIFAZLIOĞLU H., TERZİ M.  
International Symposium on Mining and Environment (ISME 2017), Muğla, Turkey, 27 September - 29 October 2017, vol.1, no.1, pp.521-532
- XXIII. **Applicability of DIP Methods on Particle Size Distribution of Unsized Aggregates**  
KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., TOMBAL T. D., ÇINAR U.  
25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, vol.1, no.1, pp.416-422
- XXIV. **Characterization of Thorium Ores from Eskisehir Beylikahir Region of Turkey**  
KURŞUN ÜNVER İ., TOMBAL T. D., TERZİ M.  
15th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2016), İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016, vol.1, no.1, pp.76-84
- XXV. **Effects of Media Type and Time on Some Particle Shape Factors in Grinding of Lignite Coal**  
KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., TOMBAL T. D., Aydin G.  
6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, İstanbul, Turkey, 5 - 07 October 2016, vol.1, no.50, pp.1-5
- XXVI. **An Investigation of Digital Image Processing (DIP) Method for Analysis of Grade of Feldspar Ore Based on Color Differences**  
ÖZDEMİR O., KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., YILMAZ K.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER APPLICATIONS IN THE MINERALS INDUSTRIES, İstanbul, Turkey, 5 - 07 October 2016, vol.1, no.55, pp.1-4
- XXVII. **Determination of Particle Size Distribution of Quartz Sands by Novel Methods: A Case Study**  
KURŞUN ÜNVER İ., ÖZKAN Ş. G., TERZİ M., TOMBAL T. D.  
6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, İstanbul, Turkey, 5 - 07 October 2016, vol.1, no.49, pp.1-6

- XXVIII. **Recovery of Radioactive Elements from a Coal Fly Ash by HCl Leaching Method**  
KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., Enkhtaivan N., TOMBAL T. D.  
International Energy Raw Materials and Energy Summit, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.1
- XXIX. **Ultrasonik Enerjinin Kuvars Kumunun Zeta Potansiyeline Etkisi**  
ÖZKAN Ş. G., KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O., İçmez B., GÜNGÖREN C., DEMİR İ., TERZİ M.  
9. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 14 - 15 May 2015, vol.1, no.1, pp.337-346
- XXX. **The Dissolution of Vanadium in Silica Sand in Aqueous Solutions of Organic and Inorganic Acids**  
HACIFAZLIOĞLU H., KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., TOMBAL T. D.  
24rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.1395-1401
- XXXI. **Comparison of Gravity, Magnetic Separation and Flotation Results of Feldspar Tailings in Terms of Titanium Minerals**  
TERZİ M., KURŞUN İ., ÖZKAN Ş. G.  
14th International Mineral Processing Symposium, Aydın, Turkey, 15 - 18 October 2014, vol.1, no.1, pp.141-150
- XXXII. **Yatağan Ve Soma Termik Santral Uçucu Küllerinin Karakterizasyonu**  
KURŞUN İ., ÖZKAN Ş. G., TERZİ M., ENKHTAIVAN N., DEMİR İ.  
Türkiye 13. Kömür Kongresi, Zonguldak, Turkey, 21 - 23 May 2014, vol.1, no.1, pp.309-320
- XXXIII. **The Removal of Coloring Minerals from Fine Na-Feldspar By Cyclojet Flotation Cell**  
KURŞUN İ., HACIFAZLIOĞLU H., TERZİ M.  
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2013, pp.989-995
- XXXIV. **Comparison of Measurement Methods for Particle Size Distribution of Quartz Sands From Sile-Istanbul**  
KURŞUN İ., ÖZKAN Ş. G., TERZİ M., İŞLEK E.  
8th Industrial Minerals Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2012, pp.325-332

## Supported Projects

- ÖZDEMİR O., KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Manisa Gördes Yoresi Zeolitlerinin Asit Modifikasiyonu Sonrası Organik ve İnorganik Kirleticileri Adsorplama Yeteneğinin Araştırılması, 2017 - 2018
- KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O., TERZİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Isparta Çanaklı Yoresi Cevherindeki Titanyum Minerallerinden Titanyum Dioksit Pigmenti Üretimi Olanaklarının Araştırılması, 2017 - 2018
- KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., TOMBAL T. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Ağır Mineral Konsantrelerinde Titanyum ve Nadir Toprak Elementleri Taşıyan Bazı Minerallerin Fizikokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018
- KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., TOMBAL T. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzincan Çöpler Yoresi Oksitli Altın Cevherlerinden Alternatif Yöntemle Altın Ekstraksiyonun Araştırılması, 2017 - 2017
- KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Recovery Possibilities of Rutile Minerals from the Feldspar Tailings with Gravity Separation Methods, 2016 - 2017
- KURŞUN ÜNVER İ., TERZİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Isparta Yoresi Nadir Toprak Elementlerinin Kazanımı için Yeni Proseslerin Geliştirilmesi, 2015 - 2017

## Metrics

- Publication: 45  
Citation (WoS): 11  
Citation (Scopus): 13  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## **Congress and Symposium Activities**

Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2019), Attendee, Antalya, Turkey, 2019  
International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2018  
16th International Mineral Processing Symposium, Attendee, Antalya, Turkey, 2018  
1st International Symposium on Graduate Research in Science, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018  
9th International Congress on Occupational Safety & Health, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018  
8th Geochemistry Symposium, Attendee, Turkey, 2018  
21st International Coal Congress and Exhibition of Turkey, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2018  
XVII. BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS, Attendee, Antalya, Turkey, 2017  
II. International Energy Raw Materials and Energy Summit, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINING AND ENVIRONMENT (ISME 2017), Attendee, Muğla, Turkey, 2017  
25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Attendee, Antalya, Turkey, 2017  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER APPLICATIONS IN THE MINERALS INDUSTRIES, Attendee, Turkey, 2016  
16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016  
International Energy Raw Materials and Energy Summit, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015  
14th International Mineral Processing Symposium, Attendee, Aydin, Turkey, 2014  
8th Industrial Minerals Symposium, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012

## **Awards**

BİLİR S., TERZİ M., KURŞUN ÜNVER İ., ALVER ŞAHİN Ü., Başarılı Araştırmacı, İstanbul Üniversitesi, June 2016