

# MUSTAFA ÖZER

## DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : ozermust@itu.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 285 6142

Fax Telefonu : +90 212 285 6128

Adres : İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölüm, 34469, Maslak/İstanbul



### Biyografi

Mustafa ÖZER, İTÜ Cevher Hazırlama Bölümü'nde Dr.Öğretim Üyesi olarak görev yapmaktadır. Maden Mühendisliği-Cevher Hazırlama alanında doktora derecesini "Renkli Metal İçeren Kompleks Sülfürlü Malzemelerin Kavurma Özelliklerinin Belirlenmesi" adlı tezi tamamlayarak 2012 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nden almıştır ve 2015 yılında kömür dönüşüm teknolojileri hakkında ziyaretçi araştırmacı olarak Pittsburgh Üniversitesi'nde bulundu.

Kömür işleme, kömür teknolojileri, maden işleme ve cevherlerden ve artıklardan kritik malzemelerin kazanımı ve atık yönetimi konularında uzmanlığa sahiptir. Bu konularda 6'sı araştırma projesi, 70'i endüstriyel proje olmak üzere 76 projede aktif olarak görev aldı.

15'i SCI dergisi yayınlanmış, 101'i çeşitli bilimsel toplantılarda yayınlanmış ve sunulan 116 bildirisi bulunmaktadır. Elsevier Science & Technology tarafından "Integrated Gasification Combined Cycle, (IGCC) Technologies" kitabı içerisinde "Effect of Coal Nature on The Gasification Process" başlıklı bölümün ilk yazarıdır. Ayrıca International Journal of Coal Preparation and Utilization'da "Coal-agglomeration Processes" başlıklı inceleme makalesinin ilk yazarıdır. Halen İTÜ Maden İşleme Mühendisliği Bölümü'nde aktif olarak çalışmakta ve KÖMÜR TEKNOLOJİSİ dersini vermektedir.

### Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2015 - 2016	The University of Pittsburgh, Swanson School of Engineering, Chemical and Petroleum Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri
Doktora 2004 - 2012	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Yüksek Lisans 1998 - 2002	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Lisans 1994 - 1998	İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, Türkiye

### Yaptığı Tezler

Doktora, "Renkli Metal İçeren Kompleks Sülfürlü Yapıdaki Hammaddelerin Kavrulma Karakteristiklerinin Belirlenmesi", İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, Ultrasonik Titreşimin Kil Çöktürmesinde Etkisinin İncelenmesi ve Klasik Çöktürme Yöntemleri İle Karşılaştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 2002

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

Dr.Öğr.Üyesi 2021 - Devam Ediyor	İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Cevher Hazırlama Mühendisliği
Doktor 2012 - 2021	İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Cevher Hazırlama Mühendisliği
Araştırmacı 2015 - 2016	University of Pittsburgh, SWANSON SCHOOL OF ENGINEERING, Chemical and Petroleum Engineering Department
Mühendis 2007 - 2012	İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Cevher Hazırlama Mühendisliği
Mühendis 2003 - 2007	İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği
Araştırma Görevlisi 1999 - 2003	İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği

---

## Desteklenen Projeler

- Özer M., Pural Y. E. , BENKURT E., AYDEMİR E., KARABOĞA E., KELEŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Saflığa Sahip Cam Kumu Üretiminde Hedef "Yüksek Verim-Yüksek Kalite-SIFIR ARTIK", 2021 - Devam Ediyor
- Özer M., Pural Y. E. , DEMİRYÜREK Z. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ülkemiz Kaynaklarından TiO2 minerallerinin kazanım olanaklarının araştırılması, 2021 - Devam Ediyor

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

- Precious Metals Recovery from Waste Printed Circuit Boards by Gravity Separation and Leaching**  
Tanısalı E., Ozer M., Burat F.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.42, sa.1, ss.24-37, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Gold&silver recovery from jewelry waste with combination of physical and physicochemical methods**  
Burat F., Basturkcu H., Ozer M.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.89, ss.10-20, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- COBALT AND COPPER RECOVERY FROM THE ANCIENT FLOTATION TAILINGS BY SELECTIVE SULFATION ROAST - LEACHING PROCESS**  
Ozer M.  
JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, cilt.55, sa.3, ss.315-324, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Effect of crushing type on the efficiency of flowing film separation**  
Sirkeci A. A. , Gül A., Bulut G., Ozer M., Guven O., Perek K. T.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.54, sa.2, ss.601-608, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

5. **Physical separation route for printed circuit boards**  
Burat F., Ozer M.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.54, sa.2, ss.554-566, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **Sulfation roasting characteristics of copper-bearing materials**  
Ozer M., Acma E., Atesok G.  
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.12, sa.3, ss.365-373, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **Effect of coal nature on the gasification process**  
Ozer M., Basha O. M., Stiegel G., Morsi B.  
INTEGRATED GASIFICATION COMBINED CYCLE (IGCC) TECHNOLOGIES, ss.257-304, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
8. **Coal-Agglomeration Processes: A Review**  
Ozer M., Basha O. M., Morsi B.  
International Journal of Coal Preparation and Utilization, cilt.37, sa.3, ss.131-167, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
9. **Investigation on Interaction of Combustion Parameters of Coal-Water Mixtures Used in Fluidized Bed Combustor**  
Atesok G., Özer M., Burat F., Ateşok H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, cilt.32, sa.2, ss.57-68, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **Use of non-toxic depressants in the selective flotation of copper-lead-zinc ores**  
Gül A., Yüce A. E., Sirkeci A. A., Özer M.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.47, sa.2, ss.111-118, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
11. **Study of the settling of tincal mineral particles in different fluid media**  
Acarcan N., Hundemi O. B., Kokkilic O., Sirkeci A. A., Ozer M.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.29, sa.2, ss.98-103, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
12. **The effect of anionic dispersants on grindability of different rank coals**  
Atesok G., OZER M., BOYLU F., DINCER H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.77, sa.4, ss.199-207, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
13. **Briquetting of fine size asphaltite without binder**  
Atesok G., OZER M., Burat F., ONAL G., GULEN J.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.26, ss.187-201, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
14. **The effects of dispersants (PSS-NSF) used in coal-water slurries on the grindability of coals of different structures**  
Atesok G., DINCER H., OZER M., MUTEVELLIOGLU A.  
FUEL, cilt.84, ss.801-808, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
15. **Sedimentation of clays prior to ceramic production**  
Ozer M., Arslan F., Onal G.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.1439-1442, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
16. **Sedimentation of clay in ultrasonic medium**  
Onal G., Ozer M., Arslan F.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.16, sa.2, ss.129-134, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **KUYUMCULUK KÖKENLİ ARTIKLARDAN ALTIN VE GÜMÜŞÜN GERİ KAZANIMI**  
Ulucan T., Özer M., Baştürkcü H., Burat F.

- Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.60, sa.1, ss.51-61, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
2. **Baskı Devre Kartlarındaki Değerli Metallerin Cevher zenginleştirme Yöntemleri ile Kazanımı**  
Baştürkçü E., Özer M., Burat F.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.58, sa.4, ss.245-255, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
  3. **“Ön Zenginleştirme Sonrasında Oksalik Asit Kullanımı İle Cam Kumu Tesisi Yan Ürününden Düşük Demir İçerikli Mikronize Kuvars Üretimi**  
Özer M., Başkurt B., Burat F., Baştürkçü H.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.57, sa.2, ss.109-116, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
  4. **Evaluation of Thrace Region fine coal tailings**  
Kangal M. O. , Ozer M., Burat F., Akin S.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, cilt.157, ss.207-215, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
  5. **Avrupa ve Türkiye Kömür Endüstrisi ve Enerji Üretim Verileri,**  
Yüce A. E. , Özer M., Güven O.  
Madencilik Türkiye, Madencilik ve Yer Bilimleri Dergisi, sa.40, ss.90-100, 2014 (Hakemsiz Dergi)
  6. **Fine coal evaluation by gravity methods**  
Yüce E., Güney A., Önal G., Kangal M. O. , Kökkiliç O., Özer M., Özdingis M.  
XXV International Mineral Processing Congress 2010, IMPC 2010, cilt.2, ss.1429-1435, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
  7. **Toz Özelliğindeki Şırnak Asfaltitlerinin Katkı Maddesiz Olarak Briketlenmesi**  
Özer M., Ateşok G., Burat F.  
Yerbilimleri /Geosound, cilt.46, sa.1, ss.245-256, 2005 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **MADEN İŞYERLERİNDE RİSK DEĞERLENDİRMESİ**  
Özer M.  
MADEN İŞYERLERİNDE RİSK DEĞERLENDİRMESİ, Yunus EMRE BENKLİ, Editör, Atatürk Üniversitesi, AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Erzurum, ss.1, 2020
2. **MADEN İŞYERLERİNDE GÜVENLİK KÜLTÜRÜ**  
Özer M.  
MADEN VE YAPI İŞLERİNDE İSG, Yunus Emre BENKLİ, Editör, Atatürk Üniversitesi-Erzurum, Erzurum, ss.2, 2020
3. **Effect Of Coal Nature On The Gasification Process**  
Özer M.  
Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC) Technologies, Ting Wang,Gary Stiegel, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.257-304, 2019
4. **(Biga Yarımadasının Kömür Madeni İşletmeleri)**  
Özer M.  
Biga Yarımadasının Genel ve Ekonomik Jeolojisi, Erdoğan YÜZER,Gürkan TUNAY, Editör, MTA Özel Yayın Serisi, Ankara, ss.1, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Examination of Albanian Chromite Ores In Terms of Liberation Size and Ratio Problem**  
Basturkcü H., Aydın B., Ozer M., Yuce A. E.  
24th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.1160-1168
2. **Evaluation of Spiral Chromite Tailings of South Africa**  
Aydın S. B. , Ozer M., Yuce A. E.  
24th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.1189-1193

3. **Extraction of Gold and Silver from Bolkar Gold Plant Tailings**  
Basturkcü H., Burat F., Özer M., Gül A., Sirkeci A. A.  
24th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.1272-1276
4. **The effect of different collectors on iron removal from quartz by flotation**  
Bulut G., Sirinyurt Y., Özer M., Sirkeci A. A. , Acar T.  
27th International Mineral Processing Congress, IMPC 2014, Santiago, Şili, 20 - 24 Ekim 2014
5. **Effect of the burning profile on the reactivity of lignite**  
Ateşok G., Özer M., Gülen J.  
28th Annual International Pittsburgh Coal Conference 2011, PCC 2011, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Eylül 2011, cilt.4, ss.3060-3070
6. **The determination of drying properties of high moistured lignites**  
Ateşok G., Özer M., Kangal M. O. , Dinçer Ateşok H.  
28th Annual International Pittsburgh Coal Conference 2011, PCC 2011, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Eylül 2011, cilt.2, ss.767-782
7. **Beneficiation of lignites by heat treatment**  
Önal G., Acarkan N., Özer M., Asmatülü R., Özdingiş M.  
16th International Coal Preparation Congress, ICPC 2010, Lexington, KY, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Nisan 2010, ss.617-621
8. **Comparison of spiral and mgs for recovery of fine coal from slimes**  
Önal G., Yüce A. E. , Kangal M. O. , Özer M., Kökkiliç O., Güney A.  
26th Annual International Pittsburgh Coal Conference 2009, PCC 2009, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Eylül 2009, cilt.1, ss.320-326
9. **Combustion of coal water slurries with different coalification degree of Turkish coals**  
Boylu F., Atesok G., Özer M., Gülen J.  
23rd International Mineral Processing Congress, IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.1250-1255
10. **Beneficiation of copper slag**  
Gül A., Özer M., Önal G.  
23rd International Mineral Processing Congress, IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.2326-2330
11. **The rheology of coal-oil mixtures (COM)**  
Boylu F., Ateşok G., Özer M.  
23rd Annual International Pittsburgh Coal Conference, PCC - Coal-Energy, Environment and Sustainable Development, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Eylül 2006
12. **Flotation of iron ore processing plant tailings**  
Sirkeci A. A. , Gül A., Bulut G., Perek K. T. , Özer M., Burat F., Arslan F., Önal G.  
23rd International Mineral Processing Congress, IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.2225-2229
13. **Advantages of grinding by using anionic dispersants for clean coal technologies**  
Ateşok G., Özer M., Boylu F., Dinçer H., Müteveliioğlu N.  
23rd International Mineral Processing Congress, IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.1181-1186
14. **The application of coal-water slurry technology to turkish bituminous coal**  
Boylu F., Atesok G., Özer M.  
22nd Annual International Pittsburgh Coal Conference 2005, PCC 2005, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Eylül 2005, cilt.3, ss.2763-2772
15. **Evaluation of lignite coal in waste character as coal-water slurry fuel**  
Boylu F., Atesok G., Özer M., Dincer H.  
22nd Annual International Pittsburgh Coal Conference 2005, PCC 2005, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Eylül 2005, cilt.2, ss.1723-1732
16. **Sulphur reduction in the combustion of lignite by lime addition**  
Önal G., Mustafaev I., Özer M.  
22nd Annual International Pittsburgh Coal Conference 2005, PCC 2005, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Eylül 2005, cilt.1, ss.628-631
17. **Sedimentation of clays prior to ceramic production**

Özer M., Arslan F., Önal G.

Proceedings of the 8th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 2003, ss.1439-1442

## Verdiği Dersler

Kömür Teknolojisi, Lisans, 2021 - 2022

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):145

h-indeksi (WOS):8

## Araştırma Alanları

Cevher Hazırlama, Kırma, Öğütme, Boyutlandırma, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite, Ağırortam , Susuzlandırma , Kömür Hazırlama , Aglomerasyon , Kimyasal-Biyolojik Kazanma Teknikleri ve Cevher Hazırlama , Geri Dönüşüm Süreçleri, Hidrometalurji