

## Doç.Dr. DERYA ÖZ AKSOY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: deryaoz@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/deryaoz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0604-3661

Yoksis Araştırmacı ID: 182764

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama (Dr), Türkiye 1995 - 2002

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kütahya Gümüşköy gümüş cevherinde verim arttırma çalışmaları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Mürekkep gidermenin fizikokimyası, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama (YI) (Tezli), 1995

### Araştırma Alanları

Cevher Hazırlama

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2003

### Verdiği Dersler

Mühendislik Araştırmaları, Lisans, 2016 - 2017

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Surfactin as an alternative microbial collector to oleate in magnesite-quartz selective flotation**  
KOCA S., ÖZ AKSOY D., Ozdemir S., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., Koca H.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Green bioflotation of calcite using surfactin as a collector**  
Aytar Çelik P., Çakmak H., Öz Aksoy D.  
Journal of Dispersion Science and Technology, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **The approach of biodesulfurization for clean coal technologies: a review**  
Celik P., Aksoy D., Koca S., Koca H., Cabuk A.  
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.16, sa.4, ss.2115-2132, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Fungal treatment of lignites with higher ash and sulphur contents using drum type reactor**  
Sener B., Aksoy D., AYTAR ÇELİK P., Toptas Y., Koca S., Koca H., ÇABUK A.  
HYDROMETALLURGY, cilt.182, ss.64-74, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of combined lignite cleaning processes, flotation and microbial treatment, and its modelling by Box Behnken methodology**  
Koca S., Aksoy D., Çabuk A., Aytar Çelik P., Sagol E., Toptas Y., Oluklulu S., Koca H.  
FUEL, cilt.192, ss.178-186, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Conversion of coal-fired bottom ash to fuel and construction materials**  
KOCA H., ÖZ AKSOY D., Ucar R., KOCA S.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.38, ss.1673-1678, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Application of central composite design method to coal flotation: Modelling, optimization and verification**  
ÖZ AKSOY D., Sagol E.  
FUEL, cilt.183, ss.609-616, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Physical and physicochemical cleaning of lignite and the effect of cleaning on biodesulfurization**  
Aksoy D., Aytar Çelik P., Toptas Y., Çabuk A., Koca S., Koca H.  
FUEL, cilt.132, ss.158-164, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Isolation and characterization of native microorganism from Turkish lignite and usability at fungal desulphurization**  
Aytar Çelik P., Aksoy D., Toptas Y., Çabuk A., Koca S., Koca H.  
FUEL, cilt.116, ss.634-641, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **The Utilization of Unsaleable Lignite Fines at Eskisehir Koyunagili Region Lignite Deposits**  
Aksoy D., Koca S., Koca H.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, sa.9, ss.820-826, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Recycling of coal combustion wastes**  
ÖZ AKSOY D., Koca S., KOCA H.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.27, sa.3, ss.267-273, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MODELLING OF MAGNESITE FLOTATIONS WITH TWO DIFFERENT COLLECTORS: BIOCOLLECTOR AND OLEATE**  
ÖZ AKSOY D., ÖZDEMİR S., KOCA S., ÇAKMAK H., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., KOCA H.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.30, sa.1, ss.106-114, 2022 (Hakemli Dergi)

- II. **Evaluation of Lead and Zinc Concentration Tailings as a Secondary Mineral Resources**  
KOCA S., ÖZ AKSOY D., KOCA H.  
International Journal of Advances in Science, Engineering and Technology, cilt.7, sa.4, ss.32-34, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **The effect of collector frother dosage and their interaction on the flotation of bottom ash by full factorial design**  
ÖZ AKSOY D.  
Anadolu University Journal of Science and Technology / A-Applied Science and Engineering, cilt.17, sa.3, ss.594-604, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Upgrading of Lignites By Fast Pyrolysis and High Density Dry Magnetic Separation**  
ONAY Ö., Tunçbilek E., ÖZ AKSOY D.  
Anadolu University Journal of Science and Technology A-Applied Sciences and Engineering, cilt.16, sa.1, ss.53-61, 2015 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **İki Farklı Toplayıcı ile Yapılan Manyezit Flotasyon Süreçlerinin Modellenmesi: Sürfaktin ve Oleat**  
ÖZDEMİR S., ÖZ AKSOY D., KOCA S., ÇAKMAK H., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., KOCA H.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Türkiye, 27 Aralık 2021
- II. **Kalsit Biyoflotasyonunda Sürfaktin Potansiyeli**  
ÖZ AKSOY D., ÇAKMAK H., AYTAR ÇELİK P.  
Uluslararası Katılımlı 21. Biyoteknoloji Kongresi, Kastamonu, Türkiye, 27 Aralık 2021
- III. **Kömür Kükürt Gideriminde Döner Tambur Tipi Biyoreaktör Uygulamaları**  
ŞENER B., ÖZ AKSOY D., AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., KOCA S., KOCA H., ÇABUK A.  
Uluslararası Katılımlı 19. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 1 - 03 Aralık 2017
- IV. **Recycling of Power Plant Wastes from Tuncbilek Landfills**  
KOCA S., KOCA H., ÖZ AKSOY D.  
2nd Green and Sustainable Chemistry Conference, Berlin, Almanya, 14 - 17 Mayıs 2017
- V. **Cleaning of Lignite Fines by Flotation**  
ÖZ AKSOY D., KOCA S., KOCA H.  
XV. International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, ss.993-1003
- VI. **Biyomadencilik uygulamalarında kullanılacak endüstriyel mikroorganizmalar**  
TOPTAŞ Y., ÖZ AKSOY D., AYTAR ÇELİK P., KOCA S., KOCA H., ÇABUK A.  
23. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016
- VII. **Flotability of Eskisehir Koyunagılı Region Lignite Fines**  
ÖZ AKSOY D., KOCA S., KOCA H.  
10 th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, cilt.1, ss.653-660
- VIII. **Biological and physical cleaning of Çayırhan lignites**  
TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., OLUKLULU S., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
VI. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, 28 Ekim - 30 Aralık 2015
- IX. **Investigation of Çayırhan lignite biodesulphurization of microorganisms isolated from coal itself**  
TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., OLUKLULU S., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
VI. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, 28 - 30 Ekim 2015
- X. **Biological and Physical Cleaning of Çayırhan Lignites**  
KOCA S., KOCA H., ÖZ AKSOY D., REYHAN U.  
VI International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Barselona, İspanya, 28 - 30 Ekim 2015, ss.482
- XI. **Investigation of Çayırhan lignite biodesulphurization of microorganisms isolated from coal itself**  
AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., TOPTAŞ Y., OLUKLULU S., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.

BIOMICROWORLD 2015, Barcelona, İspanya, 28 - 30 Ekim 2015, ss.482

- XII. **Investigation of Çayırhan Lignite biodesulphurization of microorganisms isolated from itself**  
KOCA S., KOCA H., ÖZ AKSOY D., REYHAN U.  
VI International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Barselona, İspanya, 28 - 30 Ekim 2015, ss.513
- XIII. **Biological and physical cleaning of Çayırhan lignites Turkey**  
TOPTAŞ Y., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., OLUKLULU S., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
BIOMICROWORLD 2015, Barcelona, İspanya, 28 - 30 Ekim 2015, ss.513
- XIV. **A review of Process and Performance of Coal Combustion Wastes Recycling**  
KOCA S., KOCA H., ÖZ AKSOY D., REYHAN U.  
2015-Contaminated Site Management in Europe: Sustainable Remediation and Management of Soil, Sediment and Groundwater, Brüksel, Belçika, 19 - 21 Ekim 2015, ss.97
- XV. **Conversion of Solid Wastes into Fuel and Waste Recycling**  
KOCA S., KOCA H., ÖZ AKSOY D., REYHAN U.  
International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resorce Management, Hong Kong, Hong Kong, 19 - 23 Mayıs 2015, ss.976-979
- XVI. **Recycling Possibilities of Soma Kırakdere Coal Washing Plant Wastes**  
KOCA S., KOCA H., ÖZ AKSOY D., REYHAN U.  
International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resorce Management, Hong Kong, Hong Kong, 19 - 23 Mayıs 2015, ss.980-983
- XVII. **Management and Recycling Opportunities of Coal Combustion Wastes**  
KOCA S., KOCA H., ÖZ AKSOY D., REYHAN U.  
Contaminated Site Management in Europe, Brüksel, Belçika, 20 - 22 Ekim 2014, ss.164-165
- XVIII. **Bidesulphurization as a Complement to Flootation for Cleaning Coal**  
AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., OLUKLULU S., SAĞOL E., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
17th International Coal Preparation Congress, 1 - 06 Ekim 2013
- XIX. **Bipdesulphurization as a Complement to Flotation for Cleaning Coal**  
AYTAR ÇELİK P., Toptaş Y., Sağol E., OLUKLULU S., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
XVII. International Coal Preparation Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2013
- XX. **Biodesulphurization as a complement to flotation for cleaning coal**  
AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., SAĞOL E., OLUKLULU S., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
XVII. INTERNATIONAL COAL PREPASRATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2013
- XXI. **The effects of drum speed, shake frequency and shake amplitude combinations on cleaning of lignite fines by multy gravity separator**  
ÖZ AKSOY D., KOCA S.  
XIIIth International Mineral Processing Symposium, 10 - 12 Ekim 2012, ss.747-751
- XXII. **Microorganism isolation from lignites itself of Mihalıççık Koyunağılı province and usability of these isolates at biodesulphurization of lignite**  
AYTAR ÇELİK P., YAĞMUR T., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
XIII. International Mineral Processing Symposium, BODRUM, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012
- XXIII. **Microorganism isolation from lignites itself of Mihalıççık Koyunagılı province**  
AYTAR ÇELİK P., Toptaş Y., ÖZ AKSOY D., ÇABUK A., KOCA S., KOCA H.  
XIII. International Mineral Processing Symposium, 10 - 12 Ekim 2012, ss.753-758
- XXIV. **Separation of Unburned Carbon from Seyitomer Power Plant Bottom Ashes**  
ÖZ AKSOY D., KOCA S., OLUKLULU S., KOCA H.  
XVIth Conference on Environment and Mineral Processing, 7 - 09 Haziran 2012
- XXV. **Cleaning of Eskişehir Koyunağılı Region Lignite Fines with High Ash and High Sulphur Content by Flotation**  
ÖZ AKSOY D., KOCA S., KOCA H.  
XII. International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010, ss.911-919
- XXVI. **Cleaning of Eskişehir Koyunagılı Region Lignite Fines with High Ash and High Sulphur Content by**

## **Flotation**

ÖZ AKSOY D., KOCA S., KOCA H.

XII. International Mineral Processing Symposium, KAPADOKYA, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010

XXVII. **Floatability of Eskisehir Koyunagılı Region Lignite Fines**

KOCA S., KOCA H., ÖZ AKSOY D., REYHAN U.

10 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, cilt.1, ss.653-660

XXVIII. **FLOATABILITY OF ESKISEHIR KOYUNAGILI REGION LIGNITE FINES**

ÖZ AKSOY D., KOCA S., KOCA H.

10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.653-655

XXIX. **The Utilization of Unsaleable Lignite Fines at Eskişehir Koyunağılı Region Lignite Deposits**

ÖZ AKSOY D., KOCA S., KOCA H.

Physical Separation 09, Falmouth, Antigua Ve Barbuda, 16 - 17 Haziran 2009

XXX. **Concentration of Unburned Carbon from Seyitomer Power Plant Bottom Ashes**

Uçar R., KOCA S., ÖZ AKSOY D., KOCA H.

XII. Balkan Mineral Processing Congress, Delhi, Kanada, 10 - 14 Haziran 2007

XXXI. **Recycling of Thermal Power Plant Bottom Ashes**

KOCA S., ÖZ AKSOY D., KOCA H.

XXIII. International Mineral Processing Congress, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, cilt.3, ss.2182-2187

XXXII. **Benefication of Unburned Carbon from Coal Combustion Wastes**

ÖZ AKSOY D., KOCA H., KOCA S.

5 th International Symposium on Mining Science and Technology, Xuzhou, Çin, 20 - 22 Ekim 2004

XXXIII. **Flotation and Roasting of Kütahya Gümüşkøy Silver Ore**

ÖZ AKSOY D., KAYA M., SÖNMEZ E., Toraman N.

IX. International Mineral Processing Symposium, Kapadokya, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002

XXXIV. **Comparison of the Cyanide Destruction Methods**

KAYA M., KURAMA H., ÖZ AKSOY D.

The First International Symposium on Mine Environmental Engineering, Kütahya, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1996

XXXV. **Atık Kağıtların Köpük Flotasyonu İle Mürekkebinin Giderilmesi**

KAYA M., Alp H., ÖZ AKSOY D.

Çukurova Üniversitesi 15. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 4 - 07 Nisan 1994

## **Desteklenen Projeler**

Aytar Çelik P., Öz Aksoy D., Çabuk A., Koca S., TÜBİTAK Projesi, Bir biyosürefektanın manyezit flotasyonunda kullanılabilirliğinin araştırılması, 2019 - 2021

Koca S., Aytar Çelik P., Çabuk A., Öz Aksoy D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyezit kuvars ayırımında biyotoplayıcı ve klasik toplayıcının karşılaştırılması, 2019 - 2021

ÖZ AKSOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Kabarcık Üreticinin Mekanik Hücreye Uyarlanması, 2019 - 2020

ÖZ AKSOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelikhane cürufklarının tekrar kullanılabilirliğinin araştırılması, 2017 - 2018

ÖZ AKSOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Feldspatların flotasyon yöntemiyle temizlenmesi, 2017 - 2018

ÖZ AKSOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Linyitlerin Hızlı Piroliz Yöntemi ve Yüksek Yoğunluklu Kuru Manyetik Ayırma ile İyileştirilmesi, 2015 - 2016

AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., KOCA S., ÇABUK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çayırhan Bölgesi Linyitlerinin Fiziksel Fizikokimyasal ve Biyolojik Yöntemlerle Temizlenebilirliğinin Araştırılması, 2013 - 2016

ÇABUK A., AYTAR ÇELİK P., ÖZ AKSOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mihallık Koyunağılı Bölgesi Kömürlerinden Mikroorganizma İzolasyonu ve Bu İzolatlarla Tüvenan Kömür ve Multi Gravite Separatörü İle

Zenginleştirilmiş Numunelerde Biyodesülfürizasyon Çalışmaları, 2011 - 2013

ÖZ AKSOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kütahya Gümüşköy 100. Yıl İşletmesi'nde Siyanür Geri Kazanımı ve Gümüş Verimini Artırma Çalışmaları, 2000 - 2002

ÖZ AKSOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık kağıtların flotasyon ile mürekkepsizleştirilerek geri kazanımı, 1994 - 1995

## **Metrikler**

Yayın: 50

Atf (WoS): 131

Atf (Scopus): 141

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7