

Prof. Dr. SERDAR AKTAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3766](tel:+902167773766)

E-posta: serdaraktash@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/serdaraktash>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Hlfo3hoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5197-4823

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-3037-2019

ScopusID: 7007157209

Yoksis Araştırmacı ID: 152813

Biyografi

1976 yılında İstanbul'da dünyaya geldim. 1992 yılında lisans eğitimine başladığım İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi'nden 1996 yılında mezun oldum. 2001 yılında Üretim Metalurjisi Kısmen Almanca Programından mezun oldum. 2004-2006 yılları arasında Cambridge Üniversitesi'nde doktora'nın deneysel kısmını tamamlayarak 2007 yılında İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Malzeme Bilimi ve Mühendisliği'nden mezun oldum. 2011 yılında Marmara Üniversitesi'ne doktoralı öğretim görevlisi olarak atandım. 2014 yılında doçent unvanı almaya hak kazandım. Halen üniversite bünyesinde Ar&Ge, Katma değerli ürün üretimi ve eğitim-öğretim faaliyetlerine devam etmekteyim.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2007
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Üretim Metalurjisi (YI) (Tezli) (Kısmen Almanca), Türkiye 1996 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Bitmiş lityum-iyon ikincil pillerinden metalik değerlerin geri kazanımı ve fray-farthing-chen (FFC) Cambridge prosesi ile metalik kobalt üretimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Galvanizli hurdalardan çinkonun geri kazanımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Üretim Metalurjisi (YI) (Tezli) (Kısmen Almanca), 2001

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Üretim Metalurjisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl., 2011 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Advanced Thermodynamics of Materials, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Advanced Extractive Metallurgy, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Special Topics in Materials Engineering 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Engineering Project 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Engineering Project 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Chemical Metallurgy II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Waste Processing and Recycling in Materials Industry, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Introduction to Materials Engineering, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Chemical Metallurgy, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Solution Thermodynamics, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Non ferrous metals, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Metallurgical Thermodynamics, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Basic Chemistry, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
General Chemistry 1, Lisans, 2014 - 2015
Special Topics in Environmental Engineering II, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Aktaş S., Palladium recovery from waste plating solutions using commercial resin Lewatit TP 214, Yüksek Lisans, E.ULUSER(Öğrenci), 2021
Aktaş S., Indirect metal complex part production using binder jetting technology: A preliminary research, Yüksek Lisans, E.VARLIK(Öğrenci), 2020
AKTAŞ S., Antimony recovery from various antimony solutions by cementation and process optimization, Yüksek Lisans, A.UYSAL(Öğrenci), 2019
AKTAŞ S., Atık rodyum kaplama çözeltilerinden rodyum geri kazanımı, Yüksek Lisans, S.MORCALI(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Ekim, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of the Antimony Cementation from Chloride Media Using Various Cementators**
Kucukoglu O., ÇETİNER B. N., Morcali M. H., AKTAŞ S.
MINING METALLURGY & EXPLORATION, cilt.39, ss.793-804, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Palladium recovery from spent Pd plating solutions using Lewatit TP 214 resin**
ÇETİNER B. N., Yegul E. U., Zeytuncu Gökoğlu B., AKTAŞ S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.253, ss.211-222, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Metallic antimony recovery via cementation from antimony containing solutions and investigation of its conditions**
Uysal A., ÇETİNER B. N., AKTAŞ S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.1, ss.207-217, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Recycling of precious materials by modified electrospun membranes**
Zeytuncu Gökoğlu B., Tasdemir R. S., Tanc B., AKTAŞ S., Koyuncu İ.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.211, ss.439-447, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of Alkaline Leaching Parameters on Stibnite Concentrate**
Aktaş S., Çetiner B. N.
MINING METALLURGY & EXPLORATION, cilt.37, ss.1729-1739, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Oxidative dissolution of nickel matte in dilute sulfuric acid solutions**
Morcali M. H., Tafaghodi Khajavi L., Aktaş S., Dreisinger D. B.
Hydrometallurgy, cilt.185, ss.257-265, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Recovery of Ruthenium Via Zinc in the Presence of Accelerator**
AKTAŞ S., Morcali M. H., Aksu K., Aksoy B.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.71, sa.3, ss.697-703, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of nanosized Cr₂O₃ from turkish chromite concentrates with sodium borohydride (NaBH₄) as reducing agent**
Morcali M. H., Eyuboglu C., AKTAŞ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.157, ss.7-15, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Production of Chromium Oxide from Turkish Chromite Concentrate Using Ethanol**
AKTAŞ S., Eyuboglu C., MORCALI M. H., ÖZBEY S., sucuoglu y.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.34, sa.3, ss.237-244, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Studies of Gold Adsorption from Chloride Media**
Morcali M. H., Zeytuncu B., Ozlem E., AKTAŞ S.
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.18, sa.3, ss.660-667, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of cobalt sulfate precipitation by alcohol and influencing factors**
AKTAŞ S., Gurcan H., Keskin A., Morcali M. H., ÖZBEY S., Yücel O.
MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING, cilt.30, sa.3, ss.174-179, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Platinum adsorption from chloride media using carbonized biomass and commercial sorbent**
MORCALI M. H., ZEYTUNCU B., AKTAŞ S., YÜCEL O., GÜLLÜOĞLU A. N.
MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING, cilt.30, sa.2, ss.129-136, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cementation of rhodium from waste chloride solutions using copper powder**
Aktas S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.114, ss.100-105, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Gold uptake from dilute chloride solutions by a Lewatit TP 214 and activated rice husk**
AKTAŞ S., MORCALI M. H.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.101, ss.63-70, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **A novel purification method for copper sulfate using ethanol**
AKTAŞ S.
HYDROMETALLURGY, cilt.106, ss.175-178, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Gold recovery from chloride solutions using fallen leaves**
AKTAŞ S., Gozuak B., AÇMA H., Ozalp M. R., Acma E.
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.9, sa.1, ss.47-53, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Recovery of mercury from spent silver oxide button cells**
AKTAŞ S., MORCALI M. H.
Minerals & Metallurgical Processing, cilt.28, ss.198-203, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Rhodium recovery from rhodium containing waste rinsing water via cementation using zinc powder**
AKTAŞ S.
hydrometallurgy, cilt.106, ss.71-75, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Platinum recovery from dilute platinum solutions using activated carbon**
AKTAŞ S., MORCALI M. H.
Trans. Nonferrous Met. Soc. China, cilt.21, ss.2554-2558, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Silver recovery from spent silver oxide button cells**
AKTAŞ S.
HYDROMETALLURGY, cilt.104, sa.1, ss.106-111, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Silver Recovery from Waste Radiographic Films by Cementation and Reduction**
AKTAŞ S., MORCALI M. H., YÜCEL O.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.49, sa.2, ss.147-153, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Gold recovery from dilute gold solutions using DEAE-cellulose**
Tasdelen C., AKTAŞ S., AÇMA M. E., GÜVENİLİR F. Y.
HYDROMETALLURGY, cilt.96, sa.3, ss.253-257, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Towards environmentally safe recovery of platinum from scrap automotive catalytic converters**
Eray k., AKTAŞ S., ŞEŞEN M. K.
Turkish J Eng. Env. Sci., cilt.33, ss.83-90, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Silver recovery from silver rich photographic processing solutions by copper**
AKTAŞ S.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.47, ss.37-43, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **Recovery of metallic values from spent Li ion secondary batteries**
AKTAŞ S., Derek F., Odne B., Jo F., AÇMA M. E.
Mineral Processing and Extractive Metallurgy (Trans. Inst. Min Metall. C), cilt.115, ss.95-100, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Current situation of scrap batteries in Turkey**
AKTAŞ S., SİRKEÇİ A. A., AÇMA M. E.
Journal Of Power Sources, cilt.130, ss.306-308, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A STUDY ON THE TREATMENT OF WASTES IN HOTDIP GALVANIZING PLANTS**
SÖNMEZ S., AKTAŞ S., AÇMA M. E.
Canadian Metallurgical Quarterly, cilt.42, ss.289-300, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Recovery of Zinc from Galvanized Scraps**
AKTAŞ S., AÇMA M. E.
TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, cilt.26, ss.395-402, 2002 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Chemical Metallurgy Laboratory Book with Lecturer's Notes

AKTAŞ S., ÇETİNER B. N.

Dahi Yayıncılık A.Ş., İstanbul, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. PALLADIUM RECOVERY FROM WASTE PLATING SOLUTIONS USED IN AUTOMOTIVE PLASTICS INDUSTRY BY METALLIC COPPER POWDER**
Atasoy S., Çöke N., Çetiner B. N., Aktaş S.
7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.1150
- II. PEKTİN VE KİTRE KULLANILARAK ATIK PALADYUM ÇÖZELTİLERİNDEN PALADYUMUN ADSORPSİYON YÖNTEMİ İLE GERİ KAZANIMI**
Karaalil Ö., Kaya S., Derelioğlu Y., Çetiner B. N., Aktaş S.
7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 Mayıs - 22 Ekim 2021, ss.1151
- III. PALLADIUM RECOVERY FROM WASTE PLATING SOLUTIONS USING COMMERCIAL RESIN LEWATIT TP 214**
Yegül E. U., Çetiner B. N., Zeytuncu Gökoğlu B., Aktaş S.
IMSTEC'20, Nevşehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.282
- IV. ELEKTRONİK ATIKLARDAN YEŞİL KİMYA YÖNTEMİ İLE NANO ALTIN ELDESİ**
Çolak H., Albayrak B., Çetiner B. N., Aktaş S.
3. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2020, ss.74
- V. INDIRECT METAL COMPLEX PART PRODUCTION USING BINDER JETTING TECHNOLOGY: A PRELIMINARY RESEARCH**
Varlık E., Aktaş S., Giorleo L.
3. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2020, ss.73
- VI. Antimony Recovery from Various Antimony Solutions and Determination of Optimal Conditions**
Uysal A., ÇETİNER B. N., MORCALI M. H., AKTAŞ S.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2019, cilt.2, ss.652-661
- VII. MAGNEZYOTERMİK REDÜKSİYON İLE AMORF BOR ÜRETİMİ**
Öksüz F., Çokrak Ç. Y., Aktaş S., Çetiner B. N.
4. Uluslararası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.348-351
- VIII. PRODUCTION OF ANTIMONY TRIOXIDE FROM ANTIMONY ORE**
Zerin M., Doğan Ö., Yavuz M., Fındık Z., Çetiner B. N., Aktaş S.
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.483
- IX. PRODUCTION OF ZIRCONIUM OXIDE FROM ZIRCONIUM SILICATE**
Doğan Ö., Yavuz M., Çetiner B. N., Aktaş S.
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.433-434
- X. Synthesis of Nano-Sized Cr₂O₃ from Turkish Chromite Concentrates Using Sodium Borohydride**
MORCALI M. H., AKTAŞ S.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.83
- XI. Synthesis of Cr₂O₃ from Turkish Chromite Concentrates via Ethyl Alcohol**
AKTAŞ S., MORCALI M. H.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.84
- XII. Determination of mercury in spent and new fluorescent lamps byHG AAS**
Seçil K., Aktaş S., Özcan M.
7th BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Varna, Bulgaristan, 10 - 15 Eylül 2015, ss.72

Desteklenen Projeler

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok işlevli reaksiyon tankı tasarımı, 2019 - 2024

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amonyum hegza klora platinat çökeleğinin yeni bir çevreci yöntemle rafinasyonu, 2019 - 2024

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Platinin ikincil kaynaklardan geri kazanımında yeni bir rafinasyon yöntemi, 2018 - 2023

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paladyum ihtiva eden çeşitli atıklardan paladyumun ekstraksiyonu ve alkol bazlı sülfat çöktürme metoduyla rafinasyonunun araştırılması, 2018 - 2021

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alaşım Yoluyla Platin Hurdalarından Platinin Yeni Yöntemle Saflaştırılması ve Proses Optimizasyonu, 2018 - 2021

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerli Sülfürlü/Oksitli Antimon Cevherlerinden Antimonun Mikrodalga Çözündürme Yöntemiyle Ekstraksiyonu, Arsenik Bertarafı ve Nano Boyutta Antimon Sentezi, 2017 - 2021

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli antimon çözeltilerinden sementasyon yoluyla antimon geri kazanımı ve proses optimizasyonu, 2019 - 2020

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN-E-080415-0110 Klorlayıcı Kavurma ile Türk Kromit Cevherlerinden Krom, Demir, Magnezyum ve Alüminyum metallere Ekstraksiyonu ve Alüminotermik Redüksiyonla Metalik Krom Üretimi, 2015 - 2017

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Rodyum Kaplama Çözeltilerinden Rodyum Geri Kazanımı, 2014 - 2015

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etanol Sülfat Çöktürme Metoduyla Rodyumun Saflaştırılması 2012 Marmara Bapko FEN A 110412 0112, 2012 - 2014

Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkol Bazlı Sülfat Çöktürme Metoduyla Rutenyumun Saflaştırılması, 2012 - 2014

Patent

Aktaş S., Nano boyuttaki krom (III) oksidin üretim metodu ve bahsedilen krom (III) oksidin boya ve kaplama sanayisinde kullanımı, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2015 05000 , Standart Tescil, 2020

Aktaş S., Platin geri kazanım yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2020/050793 , Standart Tescil, 2020

Aktaş S., Saflaştırma Proseslerinde Kullanıma Yönelik Bir Reaksiyon Tankı, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PT2019-00659 , Standart Tescil, 2019

Aktaş S., SOY METALLERİN GERİ KAZANIMI İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PT2019-00586 , Standart Tescil, 2019

Bilimsel Hakemlikler

MINING METALLURGY & EXPLORATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, TEYDEB, Türkiye, Ocak 2018

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 236

Atıf (Scopus): 257

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 9

Ödüller

Aktaş S., Çetiner B. N., Üniversitesi M., PLATİN GERİ KAZANIM YÖNTEMİ, 5. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı, Eylül 2020
Fındık Z., Aktaş S., Kaplama Çözeltilerindeki Platinin Geri Kazanımı ve Saflaştırılmasının Ekonomik Optimizasyonu, Tübitak
Bideb, Ekim 2017