

Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Tel: +90 216 348 0292 (d.689)
E-mail: serdaraktash@yahoo.com
serdaraktash@marmara.edu.tr



Doç.Dr. SERDAR AKTAŞ

Doğum Yeri ve Tarihi

İstanbul - 03.01.1976

Yüksek Öğrenim

Ekim 1992 – Haz. 1996

İstanbul Teknik Üniversitesi
Metalurji Mühendisliği
Lisans Derecesi

Lisans Bitirme Tez Konusu
“ Magnezyumun Alüminyum alaşımlarına etkisi”

Ekim 1996 – Haz. 2001

İstanbul Teknik Üniversitesi
Metalurji Mühendisliği
Yüksek Lisans Derecesi

Yüksek Lisans Tez Konusu
“Galvanizli Hurdalardan Çinkonun Geri Kazanımı”

Ekim 2001 – Ocak 2007

İstanbul Teknik Üniversitesi
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği ve
Cambridge Üniversitesi
Malzeme Bilimi ve Metalurji (İki yıllık sandviç program)
Doktora Derecesi

Doktora Tez Konusu
“Bitmiş Lityum İyon İkincil Pillerinden Metalik Değerlerin
Geri Kazanımı ve FFC-Cambridge Prosesi ile Metalik
Kobalt Üretimi”

İş Tecrübesi

Ağus. 1999-Ara. 1999	ÖZ-ÜN BAKIR (Bakır üretim tesisi) Üretim mühendisi
Ara. 1999-Ağus. 2000	ALKA Tic.San.A.Ş. (Galvaniz Fabrikası) Üretim Sorumlusu
Kas. 2001 – Ekim 2011	İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Görevlisi
Ekim 2011-Ekim 2014	Marmara Üniversitesi, Müh. Fak., Yrd. Doç. Dr.
Ekim 2014- halen	Marmara Üniversitesi, Müh.Fak. Doç.Dr.

Yabancı Diller

İngilizce:	Çok iyi (KPDS 88)
Almanca:	Literatür takibi için yeterli

Akademik Yayınlar

A. SCI EXPANDED KAPSAMINDAKİ DERGİLERDE YAYINLANMIŞ MAKALELER

- A1)** Sönmez, M.Ş., **Aktas, S.**, E.Açma, **2003**. A study on the treatment of wastes in hot dip galvanizing plants, Canadian Metallurgical Quarterly, vol.42, no:3, pp.289-300,
- A2)** **Aktas, S.**, A.A. Sirkeci, E. Açma, **2004**. Current Situation of Scrap Batteries in Turkey, Journal of Power Sources, Vol.130, pp. 306–308
- A3)** **Aktas, S.**, **2008**. Silver recovery from silver-rich photographic processing solutions by copper, Canadian Metallurgical Quarterly, Vol.47(1), pp.37-44
- A4)** C. Tasdelen, **Aktas, S.**, Y.Guvenilir, E.Acma, **2009**. Gold recovery from diluted gold solutions using DEAE-cellulose, Hydrometallurgy, Vol 96, 3, pp.253-257
- A5)** **Aktas, S.**, Morcali, H., Yucel, O., **2010**, Silver recovery from waste radiographic films by cementation and reduction, Canadian Metallurgical Quarterly, Vol. 49, issue 2, pp.147-154
- A6)** **Aktas, S.** **2010**, Silver recovery from spent silver oxide button cells, Hydrometallurgy, Vol.104, issue 1, pp.106-111
- A7)** **Aktas, S.** **2011**, Rhodium recovery from rhodium-containing waste rinsing water via cementation using zinc powder, Hydrometallurgy, Vol.106, issue 1-2, pp.71-75
- A8)** **Aktas, S.** **2011**, A novel purification method for copper sulfate using ethanol, Hydrometallurgy, Vol. 106, issue 3-4, pp.175-178
- A9)** **Aktas, S.**, B.Gozuak, H.Acma, R.Ozalp, E.Acma, **2011**, Gold recovery from chloride solutions using fallen leaves, Environmental Chemistry Letters, Vol.9, issue 1, pp.47-53

A10) Aktas, S. Morcali, H., **2011**, Gold Uptake from Dilute Chloride Solutions Using Lewatit TP 214 and Activated Rice Husk, Minerals Engineering, 101, 1-4, pp.63-70

A11) Aktas, S. Morcali, H., **2011**, Recovery of Mercury from Spent Silver Oxide Button Cells, Minerals & Metallurgical Processing Journal, Vol.28, No:4, pp.198-203

A12) Aktas, S. Morcali, H., **2011**, Platinum recovery from dilute platinum solutions using activated carbon, Transactions of nonferrous metals society of China, Vol.21, pp.2554-2558.

A13) Aktas, S. **2012**, Cementation Of Rhodium From Waste Chloride Solutions Using Copper Powder, International Journal of Mineral Processing, Volumes 114–117, Pages 100-105.

A14) M.H. Morcali, B. Zeytuncu, **S, Aktas,** O.Yucel, A.N. Gulluoglu, **2013**, Minerals & Metallurgical Processing, 2013, Vol. 30, No. 2, pp. 129-136

A15) Aktas, S. Gürcan, H., Keskin, A., Morcali, H., Özbey S.,Yücel O., **2013**,investigation of cobalt sulfate precipitation by alcohol and affecting factors, Minerals & Metallurgical Processing journal, Vol. 30 No. 3, pp. 174-179.

A16)MORCALI M. H., EYÜBOĞLU Ç., AKTAŞ S. (2016). Synthesis of nanosized Cr₂O₃ from turkish chromite concentrates with sodium borohydride NaBH₄ as reducing agent. International Journal of Mineral Processing (Yayın No: 3240942)

A17). MORCALI MEHMET HAKAN, ZEYTUNCU BİHTER,Eda ÖZLEM, **AKTAŞ SERDAR** (2015). Studies of Gold Adsorption from Chloride Media. Materials Research-Ibero-american Journal of Materials, 18(3), 660-667., Doi: <http://dx.doi.org/10.1590/1516-1439.005715> (Yayın No: 2346734)

A18) AKTAŞ SERDAR, ÇAĞRI EYÜPOĞLU, MORCALI MEHMET HAKAN, ÖZBEY SEMİH, SUCUOĞLU YALÇIN (2015). Production of Chromium Oxide from Turkish Chromite Concentrate Using Ethanol. HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, 34(3), 237-244. (Yayın No: 2332899)

A19) Serdar Aktas, Mehmet Hakan Morcali, Kemal Aksu, Burak Aksoy, **2017**, Recovery of Ruthenium Via Zinc in the Presence of Accelerator, Sep 2017, Transactions of the Indian Institute of Metals

B. ULUSLARARASI BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN VE BİLDİRİ KİTAPLARINDA (PROCEEDINGS) BASILAN BİLDİRİLER

B1) S.Aktas, E.Acma, S.Sonmez, **2002**, Galvanizli hurdalardan cinkonun geri kazanimi, 11. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, s.730-737

B2) C. Uysal, E. Kızılaslan, **S. Aktas**, M. K. Sesen, **2010**, Dissolution of Platinum from Scrap Automotive Catalytic Converters Using a Combination of HCl+H₂O₂, TMS (The minerals, Metals & Materials Society) Seattle, USA, s.479-495

B3) H. Morcalı, **S. Aktas**, O. Yucel, **2010**, Silver recovery from waste radiographic films using different methods, TMS (The minerals, Metals & Materials Society) Seattle, USA, s.473-478

D. ULUSAL HAKEMLI DERGILERDE YAYIMLANAN MAKALELER (İNGİLİZCE)

D1) Aktas, S., E.Açma, **2002**. Recovery of zinc from galvanized scraps, Turkish J. Eng. Env. Sci. Vol.26, pp. 395 -402

D2) E.Kızılaslan, **Aktas, S.**, K.Şeşen, **2009**. Environmentally safe recovery of platinum from scrap automotive catalytic convertors, Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences, Vol.33, pp.83-90

D2. ULUSAL DERGILERDE YAYINLANAN MAKALELER (TÜRKÇE)

D2-1) Aktas, S., E.Açma, **2007**. Bitmiş Lityum İyon İkincil Pillerinden Li ve Co Geri Kazanımı, İTÜ Dergisi, Cilt:7, sayı:3, 63-72

F. SCI EXPANDED KAPSAMI DIŞINDAKİ DERGİLERDE YAYINLANMIŞ MAKALELER

F1) Aktas S., Fray D.J., Burheim O., Fenstad J., Acma E., **2006**. Recovery of metallic values from spent Li ion secondary batteries, Mineral Processing and Extractive Metallurgy (Trans. Inst. Min Metal. C) Vol.115, pp.95-100.

H. ULUSLARARASI POSTER

H1) C. Tasdelen, **S. Aktas**, Y.Guvenilir, E.Acma, **2008**, Application of DEAE-Cellulose for Gold Adsorption, Macro-2008, Tayvan, s.233-234

H2) O. Kucukoglu, **S. Aktas**, B. Gozuak, H. Acma, R.Ozalp, E. Acma, **2009**, Gold Recovery from Chloride Solutions using Fallen Leaves, 5th International Conference on Gold Science, Technology and its applications, Heidelberg, Almanya, s.252

H3) SEÇİL KIRLANGIÇ, AKTAŞ SERDAR, ÖZCAN MUSTAFA (2016). Determination of mercury in spent and new fluorescent lamps by HG AAS. 7th BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, 72-75. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:2346877)

ARAŞTIRMA ALANLARI

Hidrometalurji, Pirometalurji, Pil Geri Dönüşümü, Soy Metallerin Geri Dönüşümü (Rh, Pt, Pd, Ru, Ag, Au, vs.), FFC Cambridge Prosesi, Adsorpsiyon, Kaplama Çözeltileri (rodyum, altın, bakır)

İTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (Araştırmacı olarak)

- 1) Galvanizli Hurdalardan Çinkonun Geri Kazanımı
- 2) Rodyum Ramatlarından Rodyum Geri Kazanımı Ve Optimizasyonu
- 3) Cila Ramatlarından Altın Geri Kazanımı Ve Optimizasyonu
- 4) Soy Metal İçeren Çözeltilerin Bitkisel Atıklarla İşlenmesi
- 5) Atık Rodyum Kaplama Çözeltilerinden Çinkoyle Sementasyon Yapılarak Rodyum Geri Kazanımı
- 6) 316L Çelik Malzemenin Farklı Kesme Yöntemleri ile Kesilme ve Tavlanma İşleminin Karakterizasyonu (Araştırmacı)
- 7) Hidrometalurjik Yöntemlerle Bakır Kimyasalları Üreten Tesislerden Çıkan Bakır İçerikli Atık Suların İyon Değişimi Metodu İle Temizlenmesi (Araştırmacı)

Üniversite Bilimsel Araştırma Projeleri

- 1) Bitmiş Floresans Lambalardan Civa Geri Kazanımı Ve Metalik Civa Üretimi, İTÜ Serdar Aktaş, Mustafa Özcan, 2011 (Tamamlandı.)
- 2) Değerli Metallerin Kazanımı, 2012, Marmara Bapko, FEN-E-140312-0045, Arif N.Güllüoğlu, Serdar Aktaş (Tamamlandı.)
- 3) Etanol Sülfat Çöktürme Metoduyla Rodyumun Saflaştırılması, 2012, Marmara Bapko, FEN-A-110412-0112. (Tamamlandı.)
- 4) Atık Rodyum Kaplama Çözeltilerinden Rodyum Geri Kazanımı, FEN-C-YLP-050614-0240, 05.06.2014-05.06.2015(Tamamlandı.)
- 5) Alkol Bazlı Sülfat Çöktürme Metoduyla Rutenyumun Saflaştırılması, FEN-A-150513-0165, 15.05.2013-15.05.2014 (Tamamlandı.)

- 6) Klorlayıcı Kavurma ile Türk Kromit Cevherlerinden Krom, Demir, Magnezyum ve Alüminyum metallerinin Ekstraksiyonu ve Alüminotermik Redüksiyonla Metalik Krom Üretimi, FEN-E-080415-0110, 08.04.2015-08.04.2017 (Tamamlandı.)
- 7) Kütahya Gediz Yöresi Sülfürlü/Oksitli Antimon Cevherlerinden Antimonun Mikrodalga Çözümleme Yöntemiyle Ekstraksiyonu, Arsenik Bertarafı ve Nano Boyutta Antimon Sentezi, Serdar Aktaş, Burcu Nilgün Çetiner, FEN-C-DRP-090517-0283, 09.05.2017

Tübitak Araştırma Projeleri (Yürütücü olarak)

- 1) Gümüş oksit düğme tipi pillerden metalik değerlerin geri kazanımı, 109M365 nolu 1002 Hızlı Destek Projesi (Aralık 2009-Aralık 2010)
- 2) Atık Rodyum Kaplama Çözeltilerinden Rodyum Geri Kazanımı Ve Saflaştırılması, 111M198 nolu 1002 Hızlı Destek Projesi (Ağustos 2011-Ağustos 2012)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans 2014 MORCALI SERAP, (2014). Atık rodyum kaplama çözeltilerinden rodyum geri kazanımı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Anabilim Dalı

Verdiği Dersler

Malzeme Bilimi ve Müh. Giriş, Metalurji Termodinamiği, Çözeltiler Termodinamiği, Kimyasal Metalurji I ve II, Demir-dışı metaller metalurjisi, Advanced Extractive Metallurgy

İstanbul, Ekim 2017
Doç. Dr. Serdar AKTAŞ