

Prof. ÜNAL AKDEMİR

Personal Information

Email: akdemir@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/akdemir>

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Maden Mühendisliği (Dr), Turkey 1990 - 2018

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1987 - 1990

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Mining Engineering, Turkey 1982 - 1987

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Shear flocculation of chromite and serpentine fines, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), 1995

Postgraduate, Flotation of Kutlular pyritic copper ore, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 1990

Academic Titles / Tasks

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2006 - Continues

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Mining Engineering, 1987 - 1995

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2016

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2008

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2001

Courses

Tesis Tasarımı, Undergraduate, 2018 - 2019

Cevher Hazırlama II Laboratuvarı, Undergraduate, 2018 - 2019
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2019 - 2020
Kömür Teknolojisi, Postgraduate, 2018 - 2019
Cevher Hazırlamanın Prensipleri, Undergraduate, 2018 - 2019
Cevher Hazırlama - III, Undergraduate, 2019 - 2020
İleri Flotasyon, Postgraduate, 2019 - 2020
İstatistik, Undergraduate, 2019 - 2020
İSTATİSTİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
CEVHER ZENGİNLEŞTİRME TEKNOLOJİLERİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
CEVHER HAZIRLAMA1 LAB, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TESİS TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
KÖMÜR TEKNOLOJİSİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MİNERAL SÜSPANSİYONLARINDA DENGE, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Cevher Zenginleştirme Teknolojileri, Doctorate, 2017 - 2018
Seminer Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018
İLERİ FLOTASYON, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İstatistik, Undergraduate, 2017 - 2018
Cevher Hazırlama II Laboratuvarı, Undergraduate, 2016 - 2017
Tesis Tasarımı, Undergraduate, 2016 - 2017
Cevher Hazırlamanın Prensipleri, Undergraduate, 2016 - 2017
Mineral Süspansiyonlarında Denge, Postgraduate, 2015 - 2016
Cevher Hazırlama I Laboratuvarı, Undergraduate, 2015 - 2016
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2015 - 2016
Mühendislik Projeleri, Undergraduate, 2015 - 2016
Mühendislik Projeleri, Undergraduate, 2015 - 2016
İngilizce - I, Undergraduate, 2014 - 2015
Cevher Hazırlama I Laboratuvarı, Undergraduate, 2014 - 2015
Cevher Hazırlama - I, Undergraduate, 2010 - 2011
Cevher Hazırlama - I, Undergraduate, 2010 - 2011
Maden Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2009 - 2010
Maden Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2009 - 2010
Cevher Hazırlama III Laboratuvarı, Undergraduate, 2007 - 2008

Advising Theses

AKDEMİR Ü., Taşkömürü flotasyonunda seçimliliği etkileyen bazı faktörlerin etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, E.AKGÜL(Student), 2011
AKDEMİR Ü., Bazı organik reaktiflerin ve metal iyonlarının pirit yüzeyinde ditiyofosfin adsorpsiyonuna etkisinin farklı elektrokimyasal koşullarda incelenmesi, Doctorate, K.ŞAHBUDAK(Student), 2009
AKDEMİR Ü., Piritin farklı elektrokimyasal ortamlarda hidrofobluk ve flotasyon davranışı, Postgraduate, T.CAMUZCU(Student), 2004
AKDEMİR Ü., Talk flotasyonunda hidrofilik kalsit tanelerinin yüzmesini etkileyen faktörlerin incelenmesi, Postgraduate, G.YILDIZTEKİN(Student), 2001

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **IMPACT OF OVALBUMIN ON PYRITE FLOTATION IN THE ABSENCE AND PRESENCE OF METAL IONS**
GÜLER T., ŞAHBUDAK K., AKDEMİR Ü., ÇETİNKAYA S.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.50, no.1, pp.31-40, 2014 (SCI-Expanded)

- II. **Electrochemical study of pyrite-ovalbumin interaction in relation to flotation**
GÜLER T., ŞAHBUDAK K., ÇETİNKAYA S., AKDEMİR Ü.
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.23, no.9, pp.2766-2775, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Statistical evaluation of flotation and entrainment behavior of an artificial ore**
GÜLER T., AKDEMİR Ü.
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.22, no.1, pp.199-205, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kromit ve Serpantin Sülfonat Flotasyonu**
AKDEMİR Ü.
Cumhuriyet Üniversitesi Müh. Fak. Madencilik Bilim ve Teknolojisi Dergisi, vol.1, no.2, pp.31-38, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çinko Karbonat Flotasyon Konsantrasyonunun Briketlenmesinde İstatistiksel Yöntemlerin Kullanılması**
AKDEMİR Ü., CAHİT H., ÖZBAYOĞLU G.
Tübitak Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, vol.18, no.4, pp.317-321, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of Olivine Flotation Regarding Entrainment**
POLAT E., GÜLER T., AKDEMİR Ü.
ISME2017 International Symposium on Mining and Environment, 27 - 29 September 2017, pp.627-636
- II. **Voltammetric investigation of pyrite ovalbumin interaction**
GÜLER T., ŞAHBUDAK K., AKDEMİR Ü., ÇETİNKAYA S.
15th Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, Sozopol, Bulgaria, 12 - 16 June 2013
- III. **Ovalbumin Adsorption on Pyrite An FTIR Spectroscopy Study**
GÜLER T., ŞAHBUDAK K., ÇETİNKAYA S., AKDEMİR Ü.
XIIIth International Mineral Processing Symposium, Bodrum, Turkey, Bodrum, Turkey, 10 - 12 October 2012
- IV. **FTIR Spectroscopy Study on the Electrochemistry of Pyrite Cu Interaction in the Presence of Dithiophosphate at pH 9.2**
GÜLER T., ŞAHBUDAK K., ÇETİNKAYA S., AKDEMİR Ü.
XII International Mineral Processing Symposium, Capadocia - Nevşehir, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 October 2010
- V. **The Evaluation of Physical Properties of Sanitary Ware Ceramics**
ÇETİNKAYA S., ÖZER A., GÜLER T., AKDEMİR Ü.
11th International Conference on environment and Mineral Processing, 81-86, ČSVT HGF VŠB TU Ostrava, Czech Republic, Ostrava, Czech Republic, 31 May - 02 June 2007
- VI. **Pirit-Metal İyonu Etkileşimine Albüminin Etkisinin Voltametri Tekniği İle İncelenmesi**
ŞAHBUDAK K., AKDEMİR Ü., GÜLER T.
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 16 September 2006, pp.328
- VII. **Electrochemical Investigation of Pyrite Floatability and Hydrophobicity with Dithiophosphate and Fe-Ions**
GÜLER T., AKDEMİR Ü., DOĞAN T.
23rd International Mineral Processing Congress, İstanbul, Turkey, 3 - 08 September 2006, vol.616
- VIII. **Recovering of Ni, Co and Cu from Divriği Iron Plant Tailings by Sulphuric Acid Oxygen Pressure Leaching**
CANBAZOĞLU M., KAYA Ö., AKDEMİR Ü., İNAN A., AYDOĞAN S.
Proceedings of 23rd International Mineral Processing Congress 2006, 3 - 08 September 2006, vol.1415
- IX. **Electrochemistry of Pyrite Oxidation in Natural and Alkaline Conditions**

ŞAHBUDAK K., AKDEMİR Ü., GÜLER T., ÇETİNKAYA S.

10th International Conference on environment and Mineral Processing, 19-24, ČSVT HGF VŠB TU Ostrava, Czech Republic, Ostrava, Czech Republic, 22 - 24 June 2006

- X. **Role of Fe₂ and Fe₃ Ions on the Floatability of Pyrite by Dithiophosphate**
DOĞAN T., AKDEMİR Ü., GÜLER T.
11th Balkan Mineral Processing Congress, 22 - 26 May 2005, pp.224-249
- XI. **The Effects of Some Parameters on Coal Flotation**
AKDEMİR Ü., SÖNMEZ İ.
10th Balkan Mineral Processing Congress, Varna, Bulgaria, 15 - 20 June 2003, pp.254-257
- XII. **Recovery of Quartz by Various Mechanisms in Celestite Quartz Flotation**
AKDEMİR Ü.
9th International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Turkey, 8 - 09 May 2002
- XIII. **Processing of Celestite from Sivas-Nasır/Turkey by Flotation**
GÜLER T., HIÇYILMAZ C., AKDEMİR Ü.
SME Annual Meeting and Exhibit, United States Of America, 10 - 12 October 1999, pp.1-5
- XIV. **İnce Kömürün Susuzlandırılmasında Polimerlerle Diğer Bazı Reaktiflerin Karşılaştırılması**
AKDEMİR Ü., AYDOĞAN S., CANBAZOĞLU M., ÖZKAN A.
TÜRKİYE 16. MADENCİLİK KONGRESİ VE SERGİSİ, Turkey, 15 - 18 June 1999, pp.411-417
- XV. **Shear Flocculation of Celestite by Oleate and Amine**
AYDOĞAN S., AKDEMİR Ü.
7th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15 - 17 September 1998, pp.201-204
- XVI. **Effect of Depressants in Flotation of Celestite-Calcite Ore from Sivas-Nasır**
GÜLER T., HIÇYILMAZ C., AKDEMİR Ü.
7th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15 - 17 September 1998, pp.329-332
- XVII. **Enrichment of Celestite Ore by Flotation**
AKDEMİR Ü., AYDOĞAN S.
7th Balkan Conference on Mineral Processing, Romania, 26 - 30 May 1997, pp.294-296
- XVIII. **İnce Boyutlu Kömürün Flotasyon Kinetiği**
AKDEMİR Ü., SÖNMEZ İ., YEKELER M., CANBAZOĞLU M.
Süleyman Demirel Üniversitesi 9. Mühendislik Sempozyumu, Turkey, 29 - 31 May 1996, pp.75-78
- XIX. **Taşkömürü Flotasyonunda Bazı Fiziksel Faktörlerin Etkisinin İncelenmesi**
AKDEMİR Ü., SÖNMEZ İ.
Süleyman Demirel Üniversitesi 11. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 29 - 31 May 1996
- XX. **Shear Flocculation of Chromite Fines by Sodium Oleate**
AKDEMİR Ü., HIÇYILMAZ C.
6th Balkan Conference on Mineral Processing, Macedonia, 18 - 21 September 1995, pp.439-444
- XXI. **Prediction of Locked Cycle Test Results From Batch Data**
AKDEMİR Ü., ATALAY M. Ü.
4th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Turkey, 20 - 22 October 1992, pp.457-467
- XXII. **Briquetting of Zinc Oxide Fines of Waelz Furnace**
ÖZBAYOĞLU G., CAHİT H., AKDEMİR Ü.
4th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Turkey, 25 September 1992 - 28 September 2012, pp.899-910
- XXIII. **Demir Cevheri Peletlenmesinde Bentonite Alternatif Bir Bağlayıcının Belirlenmesi**
HIÇYILMAZ C., AKDEMİR Ü.
Türkiye Madencilik-Bilimsel ve Teknik II. Kongresi, Turkey, 24 - 28 April 1989, pp.393-406

Expert Reports

- I. **Bilirkişi raporu**

ERDEM B., CEYLANOĞLU A., AKDEMİR Ü.
2015

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 17

Citation (Scopus): 8

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1