

## Prof.Dr. Alim Gül

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulalim@itu.edu.tr

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1087-6589

ScopusID: 8254791500

Yoksis Araştırmacı ID: 151688

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yaptığı Tezler

Doktora, Küre disemine bakır cevherinin ön zenginleştirilme olanaklarının araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2001

### Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Cevher Hazırlama Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Cevher Hazırlama Mühendisliği, 1991 - 2014

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

- I. **Environmentally friendly process instead of cyanide leaching on recycling of gold and silver from jewellery scraps and wastes**  
Aydın Ş. B., Gül A.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.39, sa.2, ss.233-241, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Kinetic modelling and optimization of flotation process of electrum**  
Aydın Ş. B., Gül A.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.57, sa.6, ss.80-94, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **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-Expanded)
- IV. **OPTIMIZATION OF FLOTATION PARAMETERS FOR BENEFICATION OF A MOLYBDENUM ORE**  
Aydın Ş. B., Gül A.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.53, sa.1, ss.524-540, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of Pre Aeration on Cyanide Leaching of a Non Refractory Sulphide Gold and Silver Ore**

aydın b., BAŞTÜRKÜ H., Gül A.

Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.0, 2015 (SCI-Expanded)

**VI. IMPROVEMENT OF MECHANICAL STRENGTH OF IRON ORE PELLETS USING RAW AND ACTIVATED BENTONITES AS BINDERS**

Gül A., Sirkeci A. A., Boylu F., Guldan G., Burat F.

PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.51, sa.1, ss.23-36, 2015 (SCI-Expanded)

**VII. INFLUENCE OF PRE-AERATION ON CYANIDE LEACHING OF A NON-REFRACTORY SULPHIDE GOLD AND SILVER ORE**

Aydin B., Basturkcü H., Gül A.

PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.51, sa.2, ss.647-660, 2015 (SCI-Expanded)

**VIII. Improvment of Mechanical Strength of Iron Ore Pellets Using Raw and Activated Bentonites as Binders**

Gül A., SİRKECİ A. A., BOYLU F., GÜLDAN G., BURAT F.

Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.0, 2015 (SCI-Expanded)

**IX. Beneficiation of Arsenic Bearing Complex Sulfide Ore by Flotation**

Gül A., BULUT G., SİRKECİ A. A.

Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.0, 2013 (SCI-Expanded)

**X. BENEFICIATION OF ARSENIC BEARING COMPLEX SULPHIDE ORE BY FLOTATION**

Gül A., Bulut G., Sirkeci A. A.

PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.49, sa.1, ss.203-212, 2013 (SCI-Expanded)

**XI. Beneficiation of the gold bearing ore by gravity and flotation**

Gül A., KANGAL M. O., SİRKECİ A. A., Önal G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, cilt.0, 2012 (SCI-Expanded)

**XII. The effect of collector's type on gold and silver flotation in a complex ore**

Acarkan N., BULUT G., GUL A., KANGAL O., Karakaş F., KOKKILIC O., ONAL G.

Separation Science and Technology, cilt.46, sa.2, ss.283-289, 2011 (SCI-Expanded)

**XIII. 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-Expanded)

**XIV. Use of Non toxic Depressants in the Selective Flotation of Copper Lead Zinc Ores**

Gül A., YÜCE A. E., SİRKECİ A. A., Özer M.

Canadian Metallurgical Quarterly, cilt.0, 2008 (SCI-Expanded)

**XV. The Role of Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and Activated Carbon on the Selective Flotation of Chalcopyrite from a Copper ore Using a Dithiophosphine type Collector**

Gül A.

MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.0, 2007 (SCI-Expanded)

**XVI. Beneficiation of Colemanite Tailings by Attrition and Flotation**

Gül A., Kaytaz Y., Önal G.

MINERALS ENGINEERING, cilt.0, 2006 (SCI-Expanded)

**XVII. Recovery of Co Ni and Cu from the Tailings of Divriği Iron Ore Concentrator**

SİRKECİ A. A., ARSLAN F., BULUT G., Önal G., Gül A., YÜCE A. E.

MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.0, 2006 (SCI-Expanded)

**XVIII. Separation of Microlite from Zircon by Flotation**

Gül A.

CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.0, 2006 (SCI-Expanded)

**XIX. Flotation of Aladağ Lead Zinc Ores**

ÖNAL G., BULUT G., GÜL A., KANGAL M. O., PEREK K. T., ARSLAN F.

MINERALS ENGINEERING, cilt.0, sa.18, ss.279-282, 2005 (SCI-Expanded)

**XX. Flotation of Aladağ oxide lead zinc ores**

Güven Ö., BULUT G., Gül A., KANGAL M. O., PEREK K. T., ARSLAN F.

MINERALS ENGINEERING, cilt.0, 2005 (SCI-Expanded)

**XXI. Flotation Behaviours of Microlite and Zircon**

Gül A.

MINERALS ENGINEERING, cilt.0, 2004 (SCI-Expanded)

**XXII. Leaching of Massive Rich Copper Ore with Acidified Ferric Chloride**

ARSLAN F., BULUT G., KANGAL M. O., Gül A.

MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.0, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Ein alternativer Verfahrensvorgang zum Aufbereiten eines armen Türkischen Kupfererzes aus Küre**

GÜL A., Kuyumcu H. Z., Önal G.

Aufbereitungs-Technik, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Cevher Hazırlama Tesislerinden Örnekler**

Bulut G., Gül A., Baştürkçü H.

Cevher Hazırlama El Kitabı, Önal, G., Ateşok, G., Perek, K.,T., Editör, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı, İstanbul, ss.579-600, 2014

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

**I. The effect of Acid leaching and calcination on wollastonite purification**

GÜRKAN O. M., serdengeçti t., AYDIN Ş. B., GÜL A., BULUT G., KANGAL M. O.

International Mineral Processing Conference Eurasia 2019, IMPC-EURASIA 2019, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

**II. Optimization of flotation parameters for gold ore containing electrum**

aydın b., GÜL A.

17. Balkan Cevher Hazırlama Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017

**III. Recycling of Gold and Silver by Leaching from Jewellery Slags**

aydın b., GÜL A.

IMPS 2016, 19 - 21 Ekim 2016

**IV. Evaluation of Leaching Parameters for Gold Ore Containing Electrum**

AYDIN B., BAŞTÜRKÇÜ H., GÜL A.

16th Balkan Mineral Processing Congress, 17 - 19 Haziran 2015

**V. 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

**VI. Flotation Performance of Şirnak Asphaltites in Conventional and Column Flotation System**

GUNEY A., YUCE A. E., Gül A., Bulut G., OZER M. S., Burat F.

14 th International Mineral Processing Symposium, Muğla, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.313-319

**VII. Beneficiation of a sulphide ore by flotation**

Gül A., Bulut G., Burat F., SIRKECI A. A.

XIV Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, Bosna-Hersek, 14 - 16 Haziran 2011, ss.225-229

**VIII. The use of different types of bentonites as binding material for pelletizing iron concentrates**

Gül A., GULDAN G., Burat F.

XIIth International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010, ss.759-766

**IX. The effect of non-toxic depressants in chalcopyrite flotation**

Burat F., Baran E., Gül A.

XXV International Mineral processing Congress, Brisbane, Avustralya, 6 - 10 Eylül 2010, ss.1899-1903

- X. **Use of impact crushing for the enrichment of low-grade colemanite concentrates**  
SIRKECI A. A., Gül A., Savaş M., Burat F.  
XXV International Mineral processing Congress, Brisbane, Avustralya, 6 - 10 Eylül 2010, ss.1243-1248
- XI. **Au-Ag Recovery with Flotation from Complex Ores**  
Acarkan N., Bulut G., Gül A., Kangal M. O., Karakaş F., Kökçü O., ÖNAL G.  
XIII Balkan Mineral Processing Congress, Bucharest, Romanya, 14 - 17 Haziran 2009, ss.172-177
- XII. **Recovery of metallic values from a complex sulphide ore**  
SIRKECI A. A., Gül A., Bulut G., Burat F., ÖNAL G.  
XIII Balkan Mineral Processing Congress, Bükreş, Romanya, 15 - 17 Mayıs 2009, ss.475-479
- XIII. **The Production of Industrial Products from Turkish Bentonites**  
Boylu F., CINKU K., Bulut G., Benli B., Çetinel T., Can M. F., Karakaş F., Sirkeci A. A., Gül A., Ateşok H., et al.  
Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2009, ss.37-53
- XIV. **Flotation of Çadirkaya sulphide lead-zinc ore**  
SIRKECI A. A., Gül A., Burat F., Arslan F., ONAL G.  
11th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, ss.377-382
- XV. **Evaluation of Orhaneli-Turkey chromite concentration plant tailings**  
Acarkan N., Arslan F., Gül A., Alpyıldız S., Burat F., GÜRKAN V., ONAL G.  
11th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, ss.1027-1033
- XVI. **Gold Recovery by Gravity and Flotation**  
Gül A., ÖNAL G., Kangal M. O.  
11th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, ss.411-416
- XVII. **Development of a process flowsheet for nickel recovery from the chromite plant tailings**  
ONAL G., Acarkan N., Arslan F., Açma E., Gül A., Gürkan V., Burat F., Alpyıldız S.  
XXIV International Mineral Processing Congress, Pekin, Çin, 24 - 28 Eylül 2008, ss.2570-2575
- XVIII. **Au-Ag Recovery from Complex Pb-Zn Ores**  
Acarkan N., Bulut G., Gül A., Kangal M. O., Karakaş F., ÖNAL G.  
21st World Mining Congress & Expo 2008, Krakow, Polonya, 7 - 12 Eylül 2008, ss.1-9
- XIX. **Oksitli Kurşun-Çinko Cevherinin Flotasyon ile Zenginleştirilmesi**  
Kangal M. O., Bulut G., Gül A., Perek K. T., Arslan F.  
Türkiye Kurşun-Çinko Yataklarının Jeolojisi, Madencilik ve Mevcut Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ocak 2008, ss.380-388
- XX. **Nickel and chromite recovery from Turkish chromite ore**  
ONAL G., Arslan F., SIRKECI A. A., Gül A., YUCE A. E., Burat F., Alpyıldız S.  
VII meeting of the southern hemisphere on mineral technology, Ouro Preto, Brezilya, 20 - 24 Kasım 2007, ss.173-178
- XXI. **Gold Recovery by Gravity Methods**  
Gül A., ÖNAL G., Kangal M. O.  
XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi, Yunanistan, 10 - 14 Haziran 2007, ss.121-126
- XXII. **Recovery of chromite and nickel from Aladağ (Adana) region chromite ore**  
Arslan F., SIRKECI A. A., Gül A., YUCE A. E., Burat F., Alpyıldız S., ONAL G.  
XII Balkan Mineral Processing Congress, Atina, Yunanistan, 9 - 12 Haziran 2007, ss.367-371
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **Gold Recovery from Different Type of Ores by Gravity Separation**  
Gül A., Kangal M. O., ÖNAL G.

- XXIII International Mineral Processing Congress, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.1595-1599
- XXVI. **Zonguldak Merkez Lavvarı ve Yeni Lavvar Alternatifleri**  
Ateşok G., Güney A., ACARKAN N., Gül A., KANGAL M. O., KÖKKLIÇ O.  
Türkiye 15. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2006, ss.345-353
- XXVII. **Pre-Concentration of Gold and Silver from Metallic Ores by Multi-Stage Gravity Separation before Flotation**  
ÖNAL G., Gül A., KANGAL M. O.  
Sortieren Innovationen und Anwendungen (German), Vorträge zum 4. Kolloquium Sortieren, Berlin, Almanya, 6 - 07 Ekim 2005, ss.98-102
- XXVIII. **Zonguldak Merkez Lavvarının Performans Etüdü ve Kozlu-Üzülmaz Bölgesi Kömürlerinin Kullanım Teknolojilerine Yönelik Zenginleştirme Özelliklerinin Tesbiti**  
Ateşok G., Acarkan N., Güney A., Gül A., KANGAL M. O., Kökkılıç O.  
Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı, IMCET2005, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2005, ss.335-345
- XXIX. **Upgrading of Gold and Silver from Metallic Ores by Gravity Method Before Flotation**  
Gül A., KANGAL M. O., ÖNAL G.  
XI Balkan Mineral Processing Congress, Tiran, Arnavutluk, 22 - 26 Mayıs 2005, ss.744-748
- XXX. **A Novel Process to Recover Oxide Lead-Zinc Ores**  
ÖNAL G., Gül A., Bulut G., Perek K. T., KANGAL M. O., Arslan F.  
International Seminar on Mineral Processing Technology (MPT-2005), Dhanbad, Hindistan, 6 - 08 Ocak 2005, ss.3-9
- XXXI. **Gravity Concentration and Flotation Studies on Oxide Lead-Zinc Ores**  
Gül A., Bulut G., KANGAL M. O., Arslan F., ÖNAL G.  
Xth International Mineral Processing Symposium, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2004, ss.205-212
- XXXII. **Evaluation of Metallic Values from Ancient Slags**  
Bulut G., Gül A., KANGAL M. O., ÖNAL G.  
Waste Processing and Recycling in Mineral and Metallurgical Industries Fifth International Symposium, 43rd Annual Conference of Metallurgists of CIM, Ontario, Kanada, 22 - 25 Ağustos 2004, ss.417-424
- XXXIII. **Untersuchungen zur Gewinnung von Kupfer und Kobalt aus den Kupferschlacken in Küre/Türkei**  
Gül A., Bulut G., KANGAL M. O., ÖNAL G.  
Sortieren Innovationen und Anwendungen, Vorträge zum 3. Kolloquium Sortieren, Berlin, Almanya, 9 - 10 Ekim 2003, ss.229-235
- XXXIV. **Beneficiation of Chromites Having Different Mineralogical Structure**  
Gül A., KANGAL M. O., Boylu F., Girgin Ş., Güney A., ÖNAL G.  
X Balkan Mineral Processing Congress, Varna, Bulgaristan, 15 - 20 Haziran 2003, ss.12-17
- XXXV. **Beneficiation of Ancient Copper Slags**  
Gül A., Bulut G., KANGAL M. O., ÖNAL G.  
X Balkan Mineral Processing Congress, Varna, Bulgaristan, 15 - 20 Haziran 2003, ss.831-836
- XXXVI. **An Investigation of Copper and Cobalt Recovery from Küre Copper Slags**  
Bulut G., Gül A., KANGAL M. O., Bakan S., ÖNAL G.  
IX International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.186-187
- XXXVII. **Investigation of Copper and Cobalt Recovery from Küre Copper Slags**  
BULUT G., GÜL A., KANGAL M. O., ÖNAL G., BAKAN S.  
IX International Mineral Processing Symposium, IMPS 2002, 18 - 20 Eylül 2002
- XXXVIII. **Recovery of Metallic Values from a Massive Rich Copper Ore**  
Bulut G., KANGAL M. O., Gül A., Perek K. T., Arslan F.  
IXth Balkan Mineral Processing Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2001, ss.531-536
- XXXIX. **Cupric Chloride Leaching of Sulphidic Copper Ores**  
KANGAL M. O., Bulut G., Gül A., Özaksoy G., Arslan F.  
VI Southern Hemisphere Meeting on Minerals Technology, Rio De Janerio, Brezilya, 27 - 31 Mayıs 2001, ss.445-450
- XL. **Pilot Scale Calcination of Hekimhan-Deveci Siderite Ore and Its Usage**  
Ateşok G., Emrulloğlu F., Ateşok H., Gül A., Sirkeci A. A., Perek K. T., KANGAL M. O., Boylu F., Girgin Ş.

VIII. Balkan Mineral Processing Conference, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 13 - 18 Eylül 1999, ss.419-426

**XLI. Upgrading of bulk concentrate of Murgul Flotation Plant by column flotation**

Guney A., Gul A., DOGAN M., ONAL G.

6th International Mineral Processing Symposium, KUSADASI, Türkiye, 24 - 26 Eylül 1996, ss.361-364

**XLII. Adana - Karsantı Bölgesi Düşük Tenörlü Kromit Cevherlerinin Değerlendirilmesi**

GÜL A., YÜCE A. E., GÜNEY A., gürkan v., ARSLAN F., önal g.

Türkiye 14. Madencilik Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 09 Haziran 1995, ss.419-424

## **Desteklenen Projeler**

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KALKOPİRİT FLATASYONUNDA BASTIRICILŞARIN ETKİSİ, 2010 - 2018

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, recovery of metallic values from a complex sulphide ore, 2009 - 2018

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Bastırıcıların Murgul Bakır Cevherinin Sellektif Flotasyonuna etkisi, 2008 - 2018

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adana-Karsantı Bölgesi Düşük Tenörlü Krom Cevherlerinin Değerlendirilmesi, 2005 - 2018

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kestelek Bor Artıklarının Değerlendirilmesi, 2004 - 2018

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktifleştirilmiş Bentonitlerin Demir Konsantrelerinin Peletlemesinde Bağlayıcı Olarak Kullanılması, 2007 - 2014

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zonguldak Taş Kömürünün Kuru Zenginleştirmeye Uygunluluğunun Araştırılması, 2009 - 2010

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KIRKLARELİ DEMİRKÖY-SİVRİLER MOLİBDEN CEVHERİNİN FLATASYON İLE ZENGİNLEŞTİRİLMESİ, 2009 - 2009

Gül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küre Aşıköy Düşük Tenörlü Bakır Cevherinin Ön Zenginleştirilmesi, 2003 - 2003

## **Metrikler**

Yayın: 73

Atıf (WoS): 44

Atıf (Scopus): 53

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4