

## **Prof.Dr. Fatma Arslan**

### **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 212 285 6357](tel:+902122856357)

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 6323](tel:+902122856323)

**E-posta:** arslanf@itu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/arslanf>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0001-7620-1165

ScopusID: 56350521800

Yoksis Araştırmacı ID: 151793

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Columbia University, Graduate School Of Arts And Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1991

Yüksek Lisans, Columbia University, Graduate School Of Arts And Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 1985 - 1987

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Metalurji Fakültesi, Türkiye 1982 - 1983

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Metalurji Fakültesi, Türkiye 1977 - 1982

### **Araştırma Alanları**

Mühendislik ve Teknoloji

### **Akademik İdari Deneyim**

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

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

- I. **Selective Heavy Metal Ion Retention From Aqueous Solution by Polymer Supported Membrane System Cd-Ni Case, 6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications (MEMTEK 2019)**  
CAN M. F., ARSLAN F.  
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications (MEMTEK 2019), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2019, ss.171-178
- II. **Selective Heavy Metal Ion Retention from Aqueous Solution by Polymer Supported Membrane System Cd-Ni Case**  
CAN M. F., ARSLAN F.  
6th MEMTEK International Symposiumon Membrane Technologies and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2019, ss.171-178
- III. **RECYCLING OF OLD MOBILE PHONES**  
ARSLAN F., Çuhadar İ. E., PEREK K. T., ARSLAN C.  
International Mineral Processing Conference Eurasia 2019, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.747-756
- IV. **Solvent Extraction of Copper from Iron Bearing Sulfate Solutions**

- Özkan B., TANISALI E., ARSLAN F.  
International Mineral Processing Conference Eurasia 2019, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.615-622
- V. A PROCESS FLOWSHEET DEVELOPMENT FOR THE TREATMENT OF DİVRİĞİ IRON ORE CONCENTRATION PLANT TAILINGS  
ARSLAN F., önal g.  
International Mineral Processing Conference Eurasia 2019, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.931-936
- VI. RECOVERY OF NICKEL FROM LATERITE LEACH SOLUTION BY ION EXCHANGE RESIN  
YILMAZ E., ARSLAN C., ARSLAN F.  
International Mineral Processing Conference Eurasia 2019, IMPC-EURASIA 2019, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.607-614
- VII. HİDROMETALURJİ TESİSLERİ VE YENİLİKLER  
ARSLAN F., ARSLAN C.  
Cevher ve Kömür Hazırlama Tesislerinde Yenilikler, Denetim ve Maliyet Kontrolü- EĞİTİM SEMİNERİ, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2019
- VIII. SOLVENT EXTRACTION OF COPPER FROM ACIDIC SOLUTIONS BY LIX 84-I  
Tanısalı E., ARSLAN F.  
XVIIITH BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS (BMPC 2019), Durres, Arnavutluk, 23 - 26 Mayıs 2019, ss.229-237
- IX. RECOVERY OF NICKEL FROM LOW CONCENTRATED SOLUTIONS VIA CHELATING ION EXCHANGE RESIN  
YILMAZ E., SEZER R., Ertürk S., ARSLAN C., ARSLAN F.  
XVIIITH BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS (BMPC 2019), Durres, Arnavutluk, 23 - 26 Mayıs 2019, ss.215-222
- X. Recovery of metals from end-of-life mobile phones by acidic leaching  
ARSLAN F., CUHADAR İ. E., PEREK K. T., ARSLAN C.  
16th International Mineral Processing Symposium, 23 - 25 Ekim 2018, ss.499-504
- XI. DENTAL AMALGAM WASTES: PROPERTIES, ENVIRONMENTAL EFFECTS AND RECYCLING PROCESSES  
YILMAZ E., ertürk s., ARSLAN F., ARSLAN C.  
XVII. Balkan Mineral Processing Congress 2017, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017, ss.187-195
- XII. Studies on Recovery of Metals from Electronic and Electrical Wastes by Physical Separation Methods  
ARSLAN F., ARSLAN C., BURAT F., özer m., PEREK K. T.  
XVII. Balkan Mineral Processing Congress, 1 - 03 Kasım 2017, ss.161-171
- XIII. Proposal Of Washing Plant Flowsheet For Bursa-Keles Lignite  
Özer M., Boylu F., Pural Y. E., Arslan F., Önal G.  
II. Uluslararası Enerji Hammaddeleri ve Enerji Zirve ve Sergisi (İNERMA'17), İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2017, ss.121-129
- XIV. Selective Precipitation of Iron From Zinc Bearing Leach Liquor  
BENLİ B., PEREK K. T., ARSLAN F.  
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016
- XV. Extraction of Nickel from Iron and Cobalt Bearing Sulfate Solutions by Solvent Extraction  
Güven Z., YENİAL Ü., BENLİ B., ARSLAN F.  
SWEMP 2016-16th International Symposium On Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XVI. Pre-concentration of Precious Metals from Waste Printed Circuit Boards (PCBs)  
Burat F., OZER M. S., Arslan F.  
Water, Waste and Energy Management, Roma, İtalya, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.1-2
- XVII. Elektronik Atık Kapsamındaki Baskı Devre Kartlarının Karakterizasyonu  
Burat F., OZER M. S., Arslan F.  
8. Ulusal Katı Yönetimi Kongresi, Kastamonu, Türkiye, 11 Mayıs 0206 - 14 Mayıs 2016, ss.1-2
- XVIII. A mineralogical approach on refractory gold ore processing  
BENLİ B., Özsoy Y., ÇİFTÇİ E., ARSLAN F.

- 12th International Congress for Applied Mineralogy, 10 - 12 Ağustos 2015
- XIX. **Recovery of metals from electronic and electrical waste**  
ARSLAN F.  
XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17 - 19 Haziran 2015
- XX. **Effect of Acid Treatments on Refractory Gold Ore Prior to Conventional Gold Recovery**  
BENLİ B., Ö兹soy Y., ARSLAN F.  
Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17 - 19 Haziran 2015
- XXI. **Application of Biooxidation prior to Cyanidation Case Study Turkish Sufidic Gold Bearing Ores**  
özsöy y., BENLİ B., ÇİFTÇİ E., ARSLAN F.  
Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17 - 19 Haziran 2015
- XXII. **Converting Waste to Energy**  
BENLİ B., BURAT F., ARSLAN F.  
INERMA, International Energy Raw Materials & Energy Summit, 1 - 03 Kasım 2015
- XXIII. **Recovery of Silver and Copper from Dental Amalgam Wastes via Hydrometallurgical Processes**  
Yılmaz E., Ertürk S., Arslan F., Arslan C.  
TMS 144th Annual Meeting and Exhibition, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015
- XXIV. **Recovery of Silver from Dental Amalgam Wastes via Hydrometallurgical Processes**  
Yılmaz E., Ertürk S., Arslan F., Arslan C.  
14th International Mineral Processing Symposium and Exhibition, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014
- XXV. **Solvent Extraction Of Zinc From Iron Bearing Zinc Sulfate Solution**  
Gültaş O., YENİAL Ü., BENLİ B., ARSLAN F.  
14. Mineral Pocessing Symposium, 15 - 17 Ekim 2014
- XXVI. **Characterization Of Printed Circuit Main Boards Prior To Separation Of Precious Metals**  
Burat F., OZER M. S., Arslan F.  
Industrial Hazardous Waste management Congress, Girit, Yunanistan, 2 - 06 Eylül 2014, ss.1-2
- XXVII. **Evaluation and recycling of scrap tires**  
OZER M. S., Burat F., Kalebek B., Arslan F.  
ICWEE'13, Aydın, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2013, ss.1-2
- XXVIII. **Material Recovery from End of Life Mobile Phones**  
Altun A., Perek K. T., Burat F., Arslan F.  
XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaristan, 12 - 16 Haziran 2013, ss.1105-1108
- XXIX. **Recycling of metals and plastics from printed circuit boards (PCB) by physical separation methods**  
Baskı{dotless} devre kartları{dotless}ndan fiziksel zenginleştirme yöntemleriyle metal ve plastik geri dönüşümü  
Yıldız M., Perek K. T., Arslan F.  
23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013,  
cilt.1, ss.715-722
- XXX. **Recovery of Copper and Plastics from Waste Electrical Cables**  
Çelik C., Kökkiliç O., Eke K., Kangal M. O., Arslan G., Arslan F.  
XIII International Mineral Processing Symposium, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.259-266
- XXXI. **Recovery of zinc from lead-zinc flotation tailings by leaching and precipitation**  
Perek K. T., Benli B., Arslan F.  
Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, Bosna-Hersek, 14 - 16 Haziran 2011, ss.1-5
- XXXII. **Concentration of Phosphate Ore by Flotation with/without Desliming**  
Güven O., Bulut G., Kangal M. O., Durmaz N., Arslan F.  
25th International Mineral Processing Congress (IMPC) 2010, Brisbane, Avustralya, 6 - 10 Eylül 2010, ss.1911-1916
- XXXIII. **Flotation of Çadırkaya 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
- XXXIV. **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
- XXXV. **Development of a process flowsheet for nickel recovery from the chromite plant tailings**  
ONAL G., Acarkan N., Arslan F., Açıma E., Gül A., Gürkan V., Burat F., Alpyıldız S.  
XXIV International Mineral Processing Congress, Pekin, Çin, 24 - 28 Eylül 2008, ss.2570-2575
- XXXVI. **Oksitli Kurşun-Çinko Cevherinin Flotasyon ile Zenginleştirilmesi**  
Kangal M. O., Bulut G., Gül A., Perek K. T., Arslan F.  
Türkiye Kurşun-Çinko Yataklarının Jeolojisi, Madenciliği ve Mevcut Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ocak 2008, ss.380-388
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **Flotation of iron ore processing plant tailings**  
Sırkeci 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
- XL. **Dissolution of lateritic nickel ore in acidic media**  
Arslan F., Özer Ö., Perek K. T., Gürkan V., Önal G.  
23rd International Mineral Processing Congress, IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.1500-1504
- XLI. **Evaluation of Copper Refining Furnace Dusts**  
Arslan F., Giray Ç., Öztürk A., Kangal M. O., Orhan G., Arslan C.  
XXIII International Mineral Processing Congress IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, cilt.2, ss.1505-1510
- XLII. **Evaluation of lead-zinc flotation tailings**  
Arslan F., Aykac Y., Perek K. T., Onal G.  
Sohn International Symposium on Advanced Processing of Metals and Materials, California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Ağustos 2006, ss.387-388
- XLIII. **Acidic leaching of Turkish lateritic nickel ore**  
Arslan F., Perek K. T., Onal G.  
Sohn International Symposium on Advanced Processing of Metals and Materials, California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Ağustos 2006, ss.339-340
- XLIV. **Recovery of nickel and chromite from chromite tailings**  
ONAL G., Arslan F., YUCE A. E., Burat F., Alpyıldız S.  
Proceedings of the International seminar on Mineral Processing Technology, Mumbai, Hindistan, 22 - 24 Şubat 2006, ss.28-33
- XLV. **Nickel recovery from chromite concentration plant tailings**  
ONAL G., Arslan F., YUCE A. E., Burat F., Alpyıldız S.  
Conference in Mineral Processing, Lulea, İsveç, 6 - 07 Şubat 2006, ss.185-194
- XLVI. **Recovery of Metal Values From Copper Refining Dust**  
Giray Ç., Kangal M. O., Arslan F.  
12. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2005, ss.12
- XLVII. **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
- XLVIII. **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

- XLIX. Current Status of women in Geosciences: A case study from Turkey**  
 Okay N., Güney E. A., Ünal Y., Arslan F.  
 32nd Int'l Geological Congress, Florence, İtalya, 09 Haziran 2004, cilt.226, sa.6, ss.1030
- L. Sedimentation of clays prior to ceramic production**  
 Özer M., Arslan F., Önal G.  
 Proceedings of the 8th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 2003, ss.1439-1442
- LI. 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
- LII. Effect of Ultrasonic Treatment on the Sedimentation of Clays**  
 Özer M., Kangal M. O., Benkli Y. E., Arslan F., ÖNAL G.  
 IXth Balkan Mineral Processing Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2001, ss.63-68
- LIII. 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
- LIV. A Comparative Study on Ferric Chloride and Ferric Sulphate Leaching of Sulphidic Copper Ores**  
 Bulut G., Kangal M. O., Perek K. T., Yasan İ., Arslan F.  
 VI Southern Hemisphere Meeting on Minerals Technology, Rio De Janerio, Brezilya, 27 - 31 Mayıs 2001, ss.348-352
- LV. Sulphuric Acid Leaching of Manganese Carbonate Ores and its Kinetics**  
 Arslan C., Arslan F., Demir A.  
 10th International Metallurgical and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2000
- LVI. Acidic Leaching of Denizli-Tavas Region Manganese Ores**  
 Arslan C., Arslan F., Demir A.  
 8th Balkan Mineral Processing Congress BMPC, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 14 - 18 Eylül 1999, cilt.1, ss.345-351
- LVII. Adana - Karsanti 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
- LVIII. BENEFICIATION OF ETIBANK HALIKOY ANTIMONITE ORES BY FLOTATION AND REMOVAL OF ARSENOPYRITE**  
 KURŞUN İ., ARSLAN F., PEREK K. T., GÜRKAN V.  
 5th International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1994, ss.161-166
- LIX. Effect of Corrosion on Strength of Eutectoid Steel-Metallurgical Investigation of Wires from the Cables of the Williamsburg Bridge in New York**  
 Beshers D., Duby P. F., Arslan C., Arslan F., Cukrowski L., Lim B., Perpich J.  
 8th International Conference on Strength of Metals and Alloys, Tampere, Finlandiya, 21 - 26 Ağustos 1988

## Desteklenen Projeler

- Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRİK ARK FIRINI BACA TOZLARININ FİZİKSEL ZENGİNLEŞTİRME YÖNTEMLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2009 - 2018
- Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lateritic Nikel Cevherinin Asidik Liçi, 2006 - 2018
- Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Püpte Reçine (RIP) Yöntemiyle Lateritik Cevherden Nikel Kazanımı, 2008 - 2009
- Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir konsantrelerinin peletlenmesinde bağlayıcı olarak bor mineralleri ve atıklarının kullanılması, 2005 - 2008
- Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pb-Zn Cevherinin Zenginleştirme Artıklarından Çinkonun Hidrometalurjik Yöntemlerle Kazanılması, 2005 - 2008
- Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Konstantrelerinin Paletlenmesinde Çeşitli Maddelerinin Kullanımı, 2006 - 2007

Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Destekli Ultrafiltrasyon Sistemiyle AtıkSulardan Metallerin Seçimli Olarak Kazanılması, 2003 - 2005

Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır Rafinasyon Firmı Baca Tozlarından Hidrometalurjik Yöntemlerle Metalik Değerlerin Kazanımı, 2002 - 2005

Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfürlü Bakır Minerallerinin Basınç Altında Çözündürülme Koşulları ve Çözünme Kinetигine Etkisi, 2000 - 2005

Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küre Bakırlı Pirit Cevherlerinin Flotasyon Araürünlerinin Kimyasal Zenginleştirme Yöntemleriyle D., 1999 - 2005

Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Murgul Sülfürlü Minerallerinden Nadir Metallerin Kazanılma Olanaklarının Araştırılması, 1994 - 2005

Arslan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altın ve Gümüş İçeren Cevherlerin Tüyosulfat İle Çözündürmesi, 1999 - 2000

## **Metrikler**

Yayın: 93  
Atıf (WoS): 207  
Atıf (Scopus): 290  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

İstanbul Teknik Üniversitesi  
Columbia University  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
İstanbul Teknik Üniversitesi