

# Prof. ABDULLAH SEYRANKAYA

## Personal Information

**Email:** a.seyrankaya@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/a.seyrankaya>

## International Researcher IDs

ScholarID: 49PdIusAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2460-7731

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-2290-2019

ScopusID: 55913179200

Yoksis Researcher ID: 51347

## Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama (Dr), Turkey 1995 - 2001

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1995

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1986 - 1991

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Investigation of solubility kinetics of gold-bearing arsenopyrite ores in cyanide solution, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama (Dr), 2001

Postgraduate, Technical and economical evaluation of Manisa-Gördes feldspar minerals, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama (YI) (Tezli), 1995

## Research Areas

Mining Engineering and Technology, Ore-Dressing, Size Reduction and Size Increasing of Solids, Physical Chemistry of Extraction and Refining, Comminution-Sizing-Classification, Benefication by Gravity, Dense-Medium, Magnetic and Electrostatic, Flotation and Flocculation, Dewatering, Process and Plant Design, Chemical-Biological Winning Techniques and Mineral Processing, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2023

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2011

## Academic and Administrative Experience

Dokuz Eylul University, 2008 - 2010

### Courses

MIN 5098 M.SC. RESEARCH, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MDN 3009 CEVHER HAZIRLAMA PDÖ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

MIN 5077 KİMYASAL MADENCİLİK, Postgraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MIN 5023 ANALYSIS METHODS AND LAB. PRACTİCE, Postgraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MDN 3010 CEVHER HAZIRLAMA III, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Seminer, Postgraduate, 2022 - 2023

MDN 3021 SEMİNER, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

MDN 4894 BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MIN 5099 M.SC. THESİS, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MIN 5063 SUSUZLANDIRMA-KURUTMA-TOZ TUTMA PRENSİPLERİ VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI, Postgraduate, 2023 - 2024, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MIN 6099 Thesis, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MIN 6098 RESEARCH, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014

MIN 5002 CEVHER HAZIRLAMA VE ZENGİNLEŞTİRME TESİS PLANLAMA, Postgraduate, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MIN 5086 DEĞERLİ VE PLATİN GRUBU METALLERİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MIN 5067 METALİK CEVHERLERİ ZENGİNLEŞTİRME YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MIN 5078 FLOTASYON TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MDN 3337 Katı Sıvı Ayrımı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MDN 3010 Cevher Hazırlama III (İÖ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MDN 3009 Cevher Hazırlama PDÖ (İÖ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MDN 4117 KATI SIVI AYRIMI, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MDN 4117 - Katı Sıvı Ayrımı (İÖ), Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MDN 3021 Seminer (İÖ), Undergraduate, 2012 - 2013

### Advising Theses

SEYRANKAYA A., Investigation of acid leaching parameters of lateritic nickel ores, Postgraduate, F.OKAN(Student), 2023

SEYRANKAYA A., Investigation of Zeolite synthesis conditions from coal fly ash, Postgraduate, Ö.EMİN(Student), 2012

SEYRANKAYA A., Investigation of precipitated calcium carbonate (PCC) production method, Postgraduate, Ş.OĞUZHAN(Student), 2008

SEYRANKAYA A., Katı iyon değiştirici reğineler kullanarak liç çözeltilerinden Ni ve Co kazanımının incelenmesi, Postgraduate, Ö.SOLAK(Student), 2006

SEYRANKAYA A., Soda endüstrisindeki Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ve NaHCO<sub>3</sub> üretiminde mikrodalga enerjisi ile alternatif kurutma metodları, Postgraduate, B.ÖZALP(Student), 2005

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, December, 2023

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylül Üniversitesi, December, 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synthesis, characterization, and enhanced hydrogen generation from NaBH<sub>4</sub> methanolysis of highly dispersed bimetallic PdNi nanoparticles supported on Vulcan carbon**  
Darabi R., Gu Q., Mehrizi A. A., Altuner E. E., Alhrasishawi W., Gulbagca F., Tiri R. N. E., Tekeli Y., Seyrankaya A., Kaynak I., et al.  
Molecular Catalysis, vol.547, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Beneficiation of Artvin-Cerattepe copper-zinc ore by flotation**  
Seyrankaya A.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.59, no.5, pp.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Palladium based bimetallic nanocatalysts: Synthesis, characterization and hydrogen fuel production**  
Ni K., Wu Y., Karimi F., Gulbagca F., Seyrankaya A., Esra Altuner E., Koçak Y., Sen F.  
Fuel, vol.341, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Photocatalytic investigation of textile dyes and E. coli bacteria from wastewater using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@MnO<sub>2</sub> heterojunction and investigation for hydrogen generation on NaBH<sub>4</sub> hydrolysis**  
Ameen F., Aygun A., SEYRANKAYA A., Elhouda Tiri R. N., Gulbagca F., Kaynak İ., Majrashi N., Orfali R., Dragoi E. N., Sen F.  
Environmental Research, vol.220, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Pressure Leaching of Copper Slag Flotation Tailings in Oxygenated Sulfuric Acid Media**  
Seyrankaya A.  
ACS OMEGA, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigating triple superphosphate for lead removal from aqueous solutions**  
Garba M. C. S., KAYA E., Gokelma M., SEYRANKAYA A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.57, no.3, pp.167-173, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Recovery of Cobalt, Copper and Zinc from Kure-Kastamonu Historical Copper Slag by High Pressure Oxidative Acid Leaching**  
SEYRANKAYA A., Canbazoglu M.  
RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS, vol.62, no.4, pp.390-402, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the antibacterial properties of silver nanoparticles synthesized using Abelmoschus esculentus extract and their ceramic applications**  
Elmusa F., Aygun A., Gulbagca F., Seyrankaya A., Gol F., Yenikaya C., Sen F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.18, no.4, pp.849-860, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Green synthesis and characterization of Camellia sinensis mediated silver nanoparticles for antibacterial ceramic applications**  
Gol F., Aygun A., SEYRANKAYA A., Gür T., YENİKAYA C., ŞEN F.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.250, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Precipitation of impurity ions from zinc leach solutions with high iron contents - A special emphasis**

### **on cobalt precipitation**

GÜLER E., SEYRANKAYA A.

HYDROMETALLURGY, vol.164, pp.118-124, 2016 (SCI-Expanded)

- XI. **Hydrometallurgical Evaluation of Zinc Leach Plant Residue**  
GÜLER E., SEYRANKAYA A., Cocen I.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.23, no.7, pp.2879-2888, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Drying of Sodium Bicarbonate with Microwave Energy**  
SEYRANKAYA A.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.4, pp.3117-3132, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dehydration of sodium carbonate monohydrate with indirect microwave heating**  
SEYRANKAYA A., Ozalp B.  
THERMOCHIMICA ACTA, vol.448, no.1, pp.31-36, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Coal-oil assisted flotation for the gold recovery**  
ŞEN S., SEYRANKAYA A., Cilindir Y.  
MINERALS ENGINEERING, vol.18, no.11, pp.1086-1092, 2005 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Use of Monocalcium Phosphate Monohydrate for Chemical Immobilization of Heavy Metals Ions in Copper Smelting Slags**  
Souley GARBA M. C., KAYA E., SEYRANKAYA A., TURAN F.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.24, no.72, pp.973-981, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kalkopiritin Asitli Çözeltilerdeki Elektrokimyasal Davranışı**  
Gök Ö., Güler E., Seyrankaya A.  
MT Bilimsel, no.2, pp.35-47, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of sulfation roasting on metal extraction from Çinkur zinc leach residue**  
GÜLER E., SEYRANKAYA A., CÖCEN E. İ.  
The Journal of Ore Dressing, vol.10, no.19, pp.1-10, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Muğla Milas Yöresi albit cevherinden mika ve ağır minerallerin flotasyon ile uzaklaştırılması**  
SEYRANKAYA A.  
D.E.Ü. Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.5, no.3, pp.171-180, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Upgrading low grade feldspar ores for use in the ceramic and glass industries by combination of froth flotation and magnetic separation methods**  
SEYRANKAYA A.  
Geosund-Yerbilimleri, no.42, pp.223-235, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Gördes Köprübaşı Manisa feldspatlarının flotasyonla zenginleştirilmesinin araştırılması**  
Akar A., Kemal M., Malayoğlu U., Seyrankaya A.  
Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi Özel Sayısı, 15. Yıl Sempozyumu, vol.2, pp.459-471, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Beneficiation of Artvin-Cerattepe Copper-Zinc Ore by Flotation**  
Seyrankaya A., Yontar U., Canbazoğlu M., Özel G., Kabaloğlu S.  
17th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2022), İstanbul, TÜYAP, 15-17 Aralık 2022, Türkiye, İstanbul, Turkey, 15 - 17 December 2022, pp.1-12
- II. **Lateritik Nikel Cevherinde Al ve Ybal Yöntemlerinin Hibrit Proses Olarak Uygulanması**  
Us F. O., Seyrankaya A.

The 14th International Scientific Research Congress, Ankara, Turkey, 20 - 21 August 2022, pp.105-106

- III. **Immobilization of Heavy Metals from Coal Fly Ash using Triple Superphosphate**  
Souley GARBA M. C., KAYA E., TURAN F., SEYRANKAYA A.  
5th International Students Science Congress, İzmir, Turkey, 21 - 22 May 2021, vol.1, pp.102-110
- IV. **Characterization of Triple Superphosphate for Removal of Heavy Metals**  
KAYA E., Souley GARBA M. C., TURAN F., SEYRANKAYA A., GÖKELMA M., TRANELL G.  
4.th International Student Science Congress, İzmir, Turkey, 18 September 2020 - 19 September 2021, vol.1, pp.440-445
- V. **Oxidative Pressure Leaching of Küre-Kastamonu Historical Slag in Sulfuric Acid Medium**  
SEYRANKAYA A., CANBAZOĞLU M.  
IMPC EURASIA 2019 1st Regional Processing Conference, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2019, pp.571-582
- VI. **The Effect of Microwave Irradiation on the Leachability of Cu Zn Ore in Sulfate Media**  
GÜLER E., SEYRANKAYA A., CÖCEN E. İ., TUFAN E., KAYA E.  
15th International Mineral Processing Symposium, 19 - 21 October 2016, pp.809-822
- VII. **Experimentation on Beneficiation of Oxidized Zinc Ore by Gravitational Methods**  
TUFAN E., CÖCEN E. İ., GÜLER E., SEYRANKAYA A., TUFAN M. B.  
14th International Mineral Processing Symposium, Kuşadası-Aydın, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.175-181
- VIII. **Removal of Impurity Ions from Zinc Sulfate Solution by Cementation**  
GÜLER E., SEYRANKAYA A., TUFAN E., CÖCEN E. İ.  
14th International Mineral Processing Symposium, Kuşadası-Aydın, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.537-543
- IX. **Removal of Iron from Acidic Leach Liquor of Zinc Leach Plant Residue by Jarosite Precipitation: Effect of Seed Addition**  
Güler E., Seyrankaya A., Tufan E., Tufan M. B., Cöcen E. İ.  
14th International Mineral Processing Symposium, Aydın, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.545-551
- X. **Flotation Parameter Determination for Deslimed Complex Oxidized Zinc Ore**  
TUFAN E., CÖCEN E. İ., GÜLER E., SEYRANKAYA A., TUFAN M. B.  
14th International Mineral Processing Symposium, Kuşadası-Aydın, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.329-335
- XI. **Galvanic Leaching of Chalcopyrite with Silver Impregnated Pyrite at Atmospheric Conditions**  
GÜLER E., GÖK Ö., SEYRANKAYA A., Görkem Ç.  
XIII. International Mineral Processing Symposium, 10 - 12 October 2012, pp.505-513
- XII. **Extraction of Lead and Silver from Zinc Leach Residue by Brine Leaching**  
GÜLER E., SEYRANKAYA A., CÖCEN E. İ.  
12th International Mineral Processing Symposium, Kapodokya-Nevşehir, 6 - 08 October 2010, pp.653-662
- XIII. **Feldspat Cevheri İçerisindeki Mika ve Demir- Titan Oksitlerin Flotasyon ile Bazik Ortamda Tek Kademedeki Uzaklaştırılması**  
KURCAN İ., KAYA E., KEÇECİ İ., MALAYOĞLU U., SEYRANKAYA A.  
6. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 03 February 2007, pp.156-163
- XIV. **Alternative drying of sodium sulfate decahydrate (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·10H<sub>2</sub>O) with microwave energy**  
Ozalp B., TARHAN Ş., SEYRANKAYA A., KAYA E.  
23rd International Mineral Processing Congress, IMPC 2006, İstanbul, Turkey, 3 - 08 September 2006, pp.1682-1686
- XV. **Probleme dayalı öğrenmede (PBÖ) örnek bir senaryo çalışması**  
SEYRANKAYA A., CÖCEN E. İ., ONARGAN T., KAYA E., ONUR A. H., ŞAFAK S., YENİCE H.  
TMMOB Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 18 - 19 November 2005, pp.143-155
- XVI. **Dehydration of sodium carbonate monohydrate with indirect microwave heating**  
Seyrankaya A., Özalp B.  
Processing of Industrial Minerals 'xx05 Conference, Plymouth, England, 16 - 17 June 2005, pp.1-7
- XVII. **Leachability of Elements Contained in Coal Ash Samples from Coal-fired Power Plants in Western Turkey**  
AKAR ŞEN G., GÜLER E., İPEKOĞLU Ü., SEYRANKAYA A., MORDOĞAN H.

- 10th International Mineral Processing Symposium, Çeşme-İzmir, Turkey, 5 - 07 October 2004, pp.717-723
- XVIII. **Öğrenci merkezli probleme dayalı eğitim sisteminde eğitim yönlendiriciliğinin temel ilkeleri**  
ÖZKURT A., İNCİ U., AKGÜN F., UTKU M., SEYRANKAYA A.  
I. Aktif Eğitim Kurultayı, İzmir, Turkey, 29 - 30 May 2004, pp.121-126
- XIX. **Mühendislik aktif eğitiminde mesleksi becerilerin kazanılması**  
ÇİÇEK T., SEYRANKAYA A., CÖCEN E. İ., YENİCE H., MALAYOĞLU U., ONUR A. H., KAHRAMAN B., ŞAFAK S.  
I. Ulusal Mühendislik Kongresi, Turkey, 20 - 21 May 2004, pp.77-83
- XX. **Curalar Köyü (Buldan - Denizli) Metaaplit Oluşumları ve Feldspat Hammaddesi Olarak Değerlendirme Olanakları**  
MALAYOĞLU U., KORALAY O. E., SEYRANKAYA A., YENİCE H.  
5. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 13 - 14 May 2004, pp.418-425
- XXI. **Mühendislikte aktif eğitim uygulamaları**  
UTKU M., ŞENOL Y., GEMİCİ Ü., SEYRANKAYA A.  
Eğitimde Yeni Yönelimler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 17 April 2004
- XXII. **Distribution of Heavy Metals in Solid and Gas Combustion Products For Yeniköy and Kemerköy Lignite with Special Emphasis on Hexavalent Chromium**  
AKAR ŞEN G., GÜLER E., POLAT M., MORDOĞAN H., SEYRANKAYA A.  
IXth International Mineral Processing Symposium, Ürgüp-Nevşehir, 18 - 20 September 2002
- XXIII. **Fixation of Trace Elements in the Structure of Aggregates Produced by Mixing Solid and Liquid Wastes**  
GÜLER E., AKAR ŞEN G., SEYRANKAYA A., POLAT M., MORDOĞAN H., İPEKOĞLU Ü.  
9th International Mineral Processing Symposium, Ürgüp-Nevşehir, Turkey, 18 - 20 September 2002
- XXIV. **Removal of heavy minerals from albite of Muğla-Milas district by froth flotation**  
AKAR ŞEN G., SEYRANKAYA A., GÜLER E., AKAR A.  
8th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.317-321
- XXV. **Enrichment of fine specular hematite tailings by Mozley multi-gravity separator for use in the paint industry**  
Cilingir Y., Sen S., SEYRANKAYA A., GÜLER E.  
8th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2000), Antalya, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.93-96
- XXVI. **Flocculation conditions of marble from industrial wastewater and environmental consideration**  
Seyrankaya A., Malayoğlu U., Akar A.  
8th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2000), Antalya, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.645-652
- XXVII. **Removal of heavy minerals from albite of Mugla-Milas district by froth flotation**  
Akar G., SEYRANKAYA A., GÜLER E., Akar A.  
8th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2000), Antalya, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.317-321
- XXVIII. **Developing of sedimentation criteria of slimes of Ömerler coal washing plant of Garp Linyitleri İşletmesi by using flocculation method**  
MALAYOĞLU U., AKAR A., SEYRANKAYA A.  
VIIth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15 - 17 September 1998, pp.195-200
- XXIX. **Evaluation of electric arc furnace dust and minimization of negative effects on environment**  
SEYRANKAYA A., AKAR A., ÇİLİNGİR Y.  
VIIth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15 - 17 September 1998, pp.853-858
- XXX. **Gold recovery by flotation and oil agglomeration**  
AKAR A., SEYRANKAYA A., AKÇIL A.  
VIIth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15 - 17 September 1998, pp.515-518
- XXXI. **Aydın-Çine ve Muğla-Milas Feldspatlarının Flotasyonla Zenginleştirilmesi**  
SEYRANKAYA A., AKAR A., GÜLER E., AKAR ŞEN G.  
2. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 17 October 1997, pp.236-246
- XXXII. **Beneficiation of Manisa-Gördes feldspar ore for use in the ceramic and glass industries**  
SEYRANKAYA A., AKAR A.  
7th Balkan Conference on Mineral Processing, Vatra Dornei, Romania, 26 - 30 May 1997, pp.173-176

### XXXIII. Recovery of placer gold using the Knelson concentrator

TÜKEL Ç., SEYRANKAYA A., AKAR A.

7th Balkan Conference on Mineral Processing, Vatra Dornei, Romania, 26 - 30 May 1997, pp.157-160

### Supported Projects

Seyrankaya A., Project Supported by Other Private Institutions, DEEP MİNERAL PROSES TEKNOLOJİ A.Ş. FELDSPAT CEVHERİNİN FLOTASYONLA ZENGİNLEŞTİRİLMESİ PROJESİ, 2023 - 2023

Seyrankaya A., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Bakır A.Ş. bünyesindeki çeşitli atıklardan bakır, kobalt ve çinkonun sülfürik asit ortamında oksitleyici basınç liçi kinetiğinin araştırılması (MDN.PRJ.22.A37; 500.MDN.ARG.23.A01), 2022 - 2023

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Higher Education Institutions, Lateritik Cevherlerden Nikel ve Kobaltın Atmosferik AL ve Yüksek Basınç Asit Liçi YBAL Kinetiğinin Araştırılması, 2012 - 2021

Seyrankaya A., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Bakır A.Ş.'ne ait bakır içeren bir cevherin flotasyonla zenginleştirilebilirliğinin araştırılması, 2020 - 2020

Seyrankaya A., Project Supported by Other Private Institutions, Altın içeren pirit konsantresinden basınç altında oksidasyon + siyanür liçi (POX/Cyanide leach) ile altın kazanımı (MDN.PRJ.19.A22), 2019 - 2020

SEYRANKAYA A., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Bakır A.Ş. Pirit külü numunesinin ön basınç liçi şartlarının belirlenmesi (MDN.PRJ.19.A06), 2019 - 2019

Seyrankaya A., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Bakır A.Ş. Curuflarından Bakır, Kobalt, Çinko Kazanımına Yönelik Basınç Liçi Şartlarının Araştırılması (MDN.PRJ.18.A26), 2018 - 2019

Seyrankaya A., Güler E., Engin V. T., Project Supported by Other Private Institutions, KORMAD Madencilik Hafriyat Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti. Aydın-Söke Bölgesi Feldspatlarının Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması (MDN.PRJ.18.A17), 2018 - 2019

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Küre tarihsel cürufunun içerdiği bazı metal değerlerin liç yöntemiyle kazanılmasına yönelik ön araştırma (MDN.PRJ.18.A10), 2018 - 2018

Malayoğlu U., Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Higher Education Institutions, Termik Santraller için Üretim Yapan Bazı Kömür Yataklarında Kömür Civa Hg İçeriğinin Belirlenmesi, 2015 - 2018

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Altın içeren pirit arsenopirit konsantresinin basınç altında oksidasyonu ve altın kazanımına etkisi, 2016 - 2017

SEYRANKAYA A., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Gümüş A.Ş. Danışmanlık, 2016 - 2017

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Tüprag Efemçukuru Altın Madeninde Ekonomik Olmayan Kayaç ve Flotasyon Atığının Fiziksel Kimyasal ve Mineralojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Kavacıkdere Bölgesi Çinko İçeren Cevhere Ait Yeni Sondaj Numunelerinin Ön Flotasyonu, 2015 - 2016

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Polyak Eynez Enerji Üretim Madencilik San ve Tic A Ş ne ait Ocak ve Pasa Numunelerinin Asit Üretim Potansiyelinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

Seyrankaya A., Oyman T., Güler E., Yılmaz H., Özpek E., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Gümüş A Ş Kurşun Çinko İçeren Kavacıkdere Bölgesi Cevherinin Flotasyon Koşullarının Belirlenmesi Proje No MDN PRJ 15 A14, 2015 - 2016

Seyrankaya A., Güler E., Yılmaz H., Project Supported by Other Private Institutions, Curuf flotasyonu artığının ön manyetik zenginleştirilmesi, 2015 - 2015

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Bakır A Ş Pirit Külü Numunesi Ön Asit ve Siyanür Liçi Testleri, 2015 - 2015

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Bakır A Ş Samsun İşletmesi Flash İzabe Filtre Tozu Ön Basınç Liçi, 2015 - 2015

SEYRANKAYA A., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Gümüş A Ş Danışmanlık, 2014 - 2015

Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Kütahya Gümüşköy Bölgesi Gümüş Cevherinin Basınç Liçi ile Değerlendirilmesine Yönelik Ön Araştırma, 2014 - 2014

Cöcen E. İ., Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Bakır A.Ş. Lahanos flotasyon tesisi



artığının değerlendirilmesi, 2014 - 2014

- SEYRANKAYA A., ÖZPEK E., CÖCEN E. İ., Project Supported by Other Private Institutions, Eti Bakır A.Ş. Mazıdağı işletmesi kaba ve ince artık numunelerinden flotasyonla fosfat konsantresi üretimine yönelik ön araştırmalar, 2014 - 2014
- Seyrankaya A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu Çözeltilerden Bazı Metal Katyonların Giderilmesi İçin Kömür Uçucu Küllerinden Zeolit Sentezi (BAP: 2008.KB.FEN.036), 2008 - 2011
- Cöcen E. İ., Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Karmine Karadeniz Madencilik ve Dış Ticaret A Ş Kurşun Çinko Tesis Artıklarının Değerlendirilebilirliğinin Araştırılması, 2010 - 2010
- Cöcen E. İ., Seyrankaya A., Güler E., Project Supported by Other Private Institutions, Koyuncu Madencilik San ve Tic Ltd Şirketine ait Konya Yöresi Sülfürlü Kurşun Çinko Cevheri ve Kayseri Yöresi Oksitli Çinko Cevherinin Zenginleştirilebilirliğinin Araştırılması, 2008 - 2009
- SEYRANKAYA A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tiyosülfat Çözeltilerinden Katı İyon Değiştiriciler Kullanarak Au ve Ag Kazanımının İncelenmesi, 2006 - 2007
- Seyrankaya A., Akar A., Project Supported by Higher Education Institutions, Altın içeren arsenopiritli cevherlerin siyanür liçinde çözünme kinetiklerinin araştırılması (BAP: 0922.97.01.31), 1999 - 2002
- Kemal M., Çiçek T., Arslan V., Seyrankaya A., Project Supported by Other Private Institutions, İran kökenli kömürlerin yüzdürme-batırma özelliklerinin belirlenmesi, 1996 - 1996
- Kemal M., Çiçek T., Arslan V., Seyrankaya A., Project Supported by Other Private Institutions, Soma kömürlerinin briketleme koşullarının araştırılmasına ve bu amaç için Soma'da kurulmakta olan briketleme tesisinde kaliteli briket üretimine yönelik araştırmalar , 1995 - 1995
- Akar A., Çiçek T., Seyrankaya A., Çilingir Y., Project Supported by Other Private Institutions, Yüksel Keskiner Çiftliği Çapaklı Köyü Salihli sahasındaki ham kum yıkama tesis KUMSAN A Ş atıklarında bulunan altın ve değerli minerallerin kazanılmasına yönelik araştırmalar, 1995 - 1995
- Kemal M., Çiçek T., Arslan V., Seyrankaya A., Akar A., Çilingir Y., Köktürk U., Project Supported by Other Private Institutions, Çimentaş Gazbeton Ufalama Ünitesinin Çalışma Koşullarının İyileştirilmesine ve Yeni Sert Kuvarsit Cevherinin İşlenmesine Yönelik araştırmalar, 1995 - 1995

## Scientific Refereeing

- Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Istanbul Technical University, Turkey, November 2023
- 28<sup>th</sup> International Mining Congress and Exhibition (IMCET 2023), Conference Paper (Full Text), September 2023
- Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Istanbul Technical University, Turkey, September 2020

## Metrics

- Publication: 56
- Citation (WoS): 160
- Citation (Scopus): 171
- H-Index (WoS): 7
- H-Index (Scopus): 7

## Congress and Symposium Activities

- 9th International Congress of Mining Machinery and Technologies, Audience, İzmir, Turkey, 2023
- 17th International Mineral Processing Symposium, Attendee, İstanbul, Turkey, 2022
- 8th International Mining Machinery and Technologies (IMMAT) , Audience, İzmir, Turkey, 2021
- 1st Regional Mineral Processing Conference - IMPC - EURASIA 2019 , Attendee, Antalya, Turkey, 2019



7th International Mining Machinery and Technologies) (IMMAT), Audience, İzmir, Turkey, 2019

15th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2016), Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

## **Awards**

Seyrankaya A., Mehmet Kemal Dedeman Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması, Dedeman Holding, February 2011

Güler E., Seyrankaya A., Cöcen E. İ., Mehmet Kemal Dedeman Araştırma Ve Geliştirme Proje Yarışması, Dedeman Holding, February 2009