

Arş.Gör.Dr. DİLEK ŞENOL ARSLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: dilek.senol@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/dilek.senol>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Doktora, Michigan Technological University, Engineering Faculty, Material and Science Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2015

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı Kökenli Kolemanit Süspansiyonlarında Moleküler Etkileşimlerin Deneysel ve Teorik Analizi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Bazı Bor Minerallerinin Bilyalı Değirmende Öğütme Kinetiğinin İncelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2011

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Atom ve Molekül Fiziği, Fizikokimya, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doktor, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Verdiği Dersler

AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY, Lisans, 2021 - 2022

AGU WAYS, Lisans, 2021 - 2022

SURFACE CHEMISTRY, Doktora, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Diffuse-layer surface potentials of colemanites mined in Turkey
Şenol Arslan D., Drelich J. W.
PHYSICO-CHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.58, sa.5, ss.1-10, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. Isotherms, kinetics and thermodynamics of pb(ii) adsorption by crosslinked chitosan/sepiolite composite

ŞENOL ARSLAN D.

POLYMER BULLETIN, 2021 (Hakemli Dergi)

- III. **Synthesis and characterization of chitosan-vermiculite composite beads for removal of uranyl ions: isotherm, kinetics and thermodynamics studies**
HASDEMİR Z. M. , ŞİMŞEK S., ÖZER A., ŞENOL ARSLAN D.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.327, sa.1, ss.159-173, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fabrication and characterization of silane-functionalized Na-bentonite polysulfone/polyethylenimine nanocomposite membranes for dye removal**
Saki S., Senol-Arslan D., UZAL N.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.36, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Coating Mechanism of AuNPs onto Sepiolite by Experimental Research and MD Simulation**
Karatat D., Senol Arslan D., Kursun Unver I., Ozdemir O.
COATINGS, cilt.9, sa.12, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Preparation and characterization of a novel diatomite-based composite and investigation of its adsorption properties for uranyl ions**
HASDEMİR Z. M. , Arslan D., ŞİMŞEK S.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.321, sa.3, ss.791-803, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **EXPERIMENTAL AND ATOMIC MODELING OF THE ADSORPTION OF ACID AZO DYE 57 TO SEPIOLITE**
Karatat D., Senol-Arslan D., Ozdemir O.
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.66, sa.5, ss.426-437, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Sunflower oil as green collector in bituminous coal flotation**
Hacifazlioglu H., Senol-Arslan D.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.39, sa.15, ss.1602-1609, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **OPTIMIZATION OF COAL FLOCCULATION WITH AN ANIONIC FLOCCULANT USING A BOX-WILSON STATISTICAL DESIGN METHOD**
Sonmez I., CEBECİ Y., Senol D.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.50, sa.2, ss.811-822, 2014 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fabrication of Gd₂O₃/PSF Membranes via Aqueous Phase Inversion Method**
Gül A., Şenol Arslan D., Uzal N.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.9, sa.3, ss.177-181, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Türkiye’de farklı yörelerde bulunan kolemanit minerallerinin fiziksel, kimyasal ve termal özelliklerinin tayini**
Şenol Arslan D.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.26-36, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Measurement of Colloidal Forces between Glass Sphere and Colemanite Surface in NaCl Aqueous Electrolytes**
ŞENOL ARSLAN D.
Open Journal of Nano, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **AN INVESTIGATION OF DRY GRINDING KINETICS OF ULEXITE IN LABORATORY SCALE BALL MILL**
Şenol Arslan D.
ISPEC 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Siirt, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2021, ss.2-7

- II. **PROBING COLLOIDAL FORCES BETWEEN Si₃N₄ AFM TIP AND BORON MINERAL**
Şenol Arslan D.
ISPEC 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Siirt, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2021, ss.8-12
- III. **Effect of Ultrasound Treatment on Particle size Distrubition of Different Type of Minerals**
ŞENOL ARSLAN D.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), 16 - 18 Ekim 2019
- IV. **The Influence of Green Collector on Floatability of Slime Coal**
HACIFAZLIOĞLU H., ŞENOL ARSLAN D.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), 16 - 18 Ekim 2019
- V. **Electrical Double Layer at TiO₂/Water Interface: Zeta Potential and Surface Charge**
ŞENOL ARSLAN D.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), 16 - 18 Ekim 2019
- VI. **Synthesis and Characterization of Polyacrylamide-Titanium Dioxide (PAA-TiO₂) Composite**
ŞENOL ARSLAN D., HASDEMİR Z. M. , ŞİMŞEK S.
2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials, 25 - 27 Haziran 2019
- VII. **Comparison of Sessile Drop and Captive Bubble Methods on Homogeneous Surfaces**
ŞENOL ARSLAN D.
2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials, 25 - 27 Haziran 2019
- VIII. **Calculation of Hamaker Constant for Colemanite using Lifshitz-van der Waals/Lewis Acid-Base Interaction Model**
ŞENOL ARSLAN D.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018
- IX. **Flotation behavior of bituminous coal using sunflower oil as a green collector**
HACIFAZLIOĞLU H., ŞENOL ARSLAN D.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Kasım 2018
- X. **Determination of Isoelectric Point for Colemanite from AFM ForceMeasurements**
ŞENOL ARSLAN D., DRELICH J. W. , ÖZDEMİR O., ÇELİK M. S.
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016
- XI. **Determination of Crystal Structure of Colemanite Using Density Functional Theory DFT**
ŞENOL ARSLAN D., DRELICH J. W. , ÖZDEMİR O., ÇELİK M. S. , ODEGARD G. M.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER APPLICATIONS IN THE MINERALS INDUSTRIES, 5 - 07 Ekim 2016
- XII. **Use of Divalent Calcium and Magnesium Ions on Solid Liquid Separation of Fine Coal Tailings**
GÜNGÖREN C., ŞENOL ARSLAN D., GÜVEN O., BAKTARHAN Y., ÖZKAN Ş. G. , ÖZDEMİR O.
16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, 5 - 07 Ekim 2016
- XIII. **Effect of Monovalent Sodium and Potasium Ions on The Settlement of Fine Coal Processing Plant Tailings**
ŞENOL ARSLAN D., GÜNGÖREN C., GÜVEN O., BAKTARHAN Y., ÖZKAN Ş. G. , ÖZDEMİR O.
16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, 5 - 07 Ekim 2016
- XIV. **Evaluation of Coal Preparation Plant Tailings by Ultrasonic Flotation**
GÜNGÖREN C., BAKTARHAN Y., DEMİR İ., ŞENOL ARSLAN D., ÖZDEMİR O., ÖZKAN Ş. G.
16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, 5 - 07 Ekim 2016
- XV. **Investigation of Thermal Behaviour of Hisarcik and Espey Colemanites**
ŞENOL ARSLAN D., ÖZDEMİR O., ÇELİK M. S.

18th International Metallurgical and Materials Conference, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016

XVI. APPLICATION OF DENSITY FUNCTIONAL THEORY DFT TO ADSORPTION OF AZO DYES ON MODIFIED SEPIOLITE SURFACES

ŞENOL ARSLAN D., KARATAŞ D., TOSUNCUK G., ÖZTÜRK M., ÇINKU K., ÖZDEMİR O.

Proceedings of 14th International Mineral Processing Symposium, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2014, ss.963-968

XVII. Grinding Kinetics Of Some Boron Minerals By A Laboratory Ball Mill

ŞENOL ARSLAN D., YEKELER M.

XV. Balkan Mineral Processing Congress, 12 - 16 Haziran 2013, cilt.1, ss.64-67

Desteklenen Projeler

Hacıfazlıoğlu H., Demir İ., Şenol Arslan D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇATALAĞZI DERE ÇAMURLARINDAN SÜPER TEMİZ KÖMÜR ÜRETİMİ, 2017 - 2018

Şenol Arslan D., Özdemir O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farkı Kökenli Kolemanit Süspansiyonlarında Moleküler Etkileşimlerin Deneysel ve Teorik Analizi, 2014 - 2017

Çinku K., Güngören C., Şenol Arslan D., Özkan Ş. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çözünmüş Hava Flotasyonu (DAF) Tekniği ile Talk Minerallerin Kollektörsüz Kazanımına Çözünmüş İyonların Etkisinin Araştırılması, 2014 - 2016

Özdemir O., Özkan Ş. G., Güngören C., Çinku K., Şenol Arslan D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TUZLU SULARDA TANE-HAVA KABARCIĞI ETKİLEŞİMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2016

Kaya Ö., Canbazoglu M., TÜBİTAK Projesi, Düşük Tenörlü Çinko Oksit Cevherlerin Sülfürik Asit Liçi ve Solvent Ekstraksiyonla Değerlendirilmesi, 2006 - 2008

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019

Bilimsel Danışmanlıklar

Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Abdullah Gül Üniversitesi, Türkiye, 2019 - 2019

Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Abdullah Gül Üniversitesi, Türkiye, 2019 - 2019

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Teorik | Hesaplamalı | Disiplinlerarası Çalışma Grubu, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Turkey,

<http://fen.istanbul.edu.tr/fizik/>, 2015 - Devam Ediyor

Surface Innovations, Michigan Technological University, United States Of America, <http://www.surfi.mtu.edu/>, 2014 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 65

Atıf (Scopus): 73

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2019

6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2019

6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2019

2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2019

2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2019

International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER APPLICATIONS IN THE MINERALS INDUSTRIES, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ISSUES AND WASTE MANAGEMENT IN ENERGY AND MINERAL PRODUCTION, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

XVth International Mineral Processing Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

18th International Metallurgical and Materials Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Proceedings of 14th International Mineral Processing Symposium, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2014

5th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2014

XV. Balkan Mineral Processing Congress, Katılımcı, Blagoevgrad, Bulgaristan, 2013

Burslar

2214/A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2014 - 2015

Başarı Bursu, Diğer Resmi Kurumlar, 2008 - 2008

Başarı Bursu, Diğer Resmi Kurumlar, 2007 - 2008

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Karayolları 16. Bölge Müdürlüğü, Kamulaştırma