

Dr. Öğr. Üyesi Serdar ARAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4556](tel:+904422314556) Dahili: 4556

E-posta: serdararal@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/serdararal>

Posta Adresi: 25240

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [vwy_rWkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=vwy_rWkAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-4028-5595](https://orcid.org/0000-0002-4028-5595)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABC-3370-2021](https://publons.com/author/1234567890/ABC-3370-2021)

ScopusID: [57189216832](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189216832)

Yoksis Araştırmacı ID: [266591](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/266591)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimyasal Teknolojiler, Türkiye 2012 - 2014

Lisans Çift Anadal, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Bilgisayar Operatörlüğü, Halk Eğitim Merkezi, 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, ATIL DURUMDAKİ BİLGİSAYAR ANAKARTLARINDA BULUNAN METAL VE DEĞERLİ METALLERİN ÇOK AŞAMALI HİDROMETALURJİK YÖNTEM KULLANILARAK GERİ KAZANILMASI, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2021

Yüksek Lisans, ALIÇ (Crataegus aronia L.) MEYVESİNİN KURUMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2014

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, İnorganik Teknolojiler, Temel İşlemler ve Termodinamik, Taşınım Olayları, Mühendislik ve Teknoloji

AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - 2023
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2017 - 2021

Verdiği Dersler

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2023 - 2024
KOROZYON MÜHENDİSLİĞİ VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Organik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2016 - 2017
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III, Lisans, 2016 - 2017
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multi-Objective Optimization of the Recovery of Base and Precious Metals from Waste Printed Circuit Boards by Two-Stage Hydrometallurgical Process Using Taguchi-Based Grey Relationship Analysis**
Aral S., Beşe A. V.
JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY, cilt.10, sa.3, ss.1250-1266, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Production of Effective Activated Carbon from Scotch Pine Bark and Investigation of the Adsorption Properties**
ARAL S.
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION, cilt.42, sa.12, ss.4069-4083, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Convective drying of hawthorn fruit (Crataegus spp.): Effect of experimental parameters on drying kinetics, color, shrinkage, and rehydration capacity**
Aral S., Beşe A. V.
Food Chemistry, cilt.210, ss.577-584, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of mass and heat transfer coefficients, energy consumption and efficiency of in dehydration of Cornelian Cherry**
Polatoğlu B., Aral S.
Journal of Brilliant Engineering (BEN), cilt.3, sa.4, ss.1-8, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of Temperature on Rehydration of Cornelian Cherry Fruit: A Kinetics Study**
Aral S.
Journal of Brilliant Engineering (BEN), cilt.3, sa.4, ss.1-7, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Thin-Layer Drying Characteristics of Microwave-Dried Radix Eremut (Eremurus Spectabilis)**
Aral S., Kızıldaş H., Kızılca M.
Aksaray University Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.2, ss.56-70, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sarıçam kabuğu ile metilen blue biyosorpsiyonu ve biyosorpsiyon izotermi ve kinetiğinin incelenmesi**
ARAL S.
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 20 Aralık 2022, ss.973-

- II. **Atık baskılı devre kartlarından değerli metal için optimizasyonu**
ARAL S., BEŞE A. V.
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 20 Aralık 2022, ss.967-972
- III. **Atık Baskılı Devre Kartlarından Basınçlı Ortamda Cu, Fe Ve Zn İçinin Optimizasyonu**
Aral S., Beşe A. V.
3. International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Şubat 2022
- IV. **Kızılciğın Konvektif Bir Kurutucuda Kurutulmasında Isı ve Kütle Transfer Katsayıları ve Termodinamik Özelliklerinin Belirlenmesi**
Polatoğlu B., Aral S., Beşe A. V.
3rd International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Şubat 2022, sa.52866
- V. **Optimization of Drying Rosmarinus Officinalis Plant With Response Surface Method**
Kızılca M., Aral S., Beşe A. V.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.425-430
- VI. **Production of Activated Carbon from Miswak by Using Chemical Activation Method**
Mercan C., Kızılca M., Aral S., Beşe A. V.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.420-424
- VII. **Optimization of Microwave Drying of Rosemary (Rosmarinus Officinalis L.)**
KURT H., BEŞE A. V., ARAL S.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.765-771
- VIII. **Thermodynamic Investigation for Drying in a Convective Dryer of Hawthorn Fruits**
ARAL S., BEŞE A. V.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.756-764
- IX. **Energy and Exergy Analysis of Thin Layer Drying of Hawthorn Fruit in a Convective Dryer**
ARAL S., BEŞE A. V.
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1572-1577
- X. **Investigation of physicochemical properties such ascolor, shrinkage, rehydration and internal structureof hawthorn fruit (Crataegus spp.) dried**
ARAL S., BEŞE A. V.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.148-1451
- XI. **ALIÇ (Crataegus aronia L.) MEYVESİNİN KURUMA KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ**
ARAL S., BEŞE A. V.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

Desteklenen Projeler

TEKİN T., DEMİR F., KIZILTAŞ H., ARAL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yakıt Analiz Laboratuvarı Koordinatörlüğü Donanım Projesi, 2024 - Devam Ediyor

İPEK ÇOBAN G., ARAL S., ÇOBAN M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOS Kaçağını Tespit Eden Burun Tamponu, 2023 - 2024

TEKİN T., DEMİR F., KIZILTAŞ H., ARAL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Mühendislik

Fakóltesi Kimya Mühendisliği Bölümü Akaryakıt Analiz Laboratuvarı Donanım Projesi, 2022 - 2024
Beşe A. V., Aral S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, E-ATIKLARDAN HİDROMETALURJİK YÖNTEM
KULLANILARAK METALLERİN GERİ KAZANILMASI, 2021 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Metrikler

Yayın: 17

Atf (WoS): 192

Atf (Scopus): 211

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1