



Serdar Aral

Dr. Öğr. Üyesi · Kimyasal Teknolojiler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Kimyasal Teknolojiler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422314556](tel:04422314556) (Dahili 4556) · Ofis: Mühendislik Fakültesi /29 · Posta adresi: 25240

ORCID: [0000-0002-4028-5595](https://orcid.org/0000-0002-4028-5595) · Scopus Yazar ID: [57189216832](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57189216832) · Publons / ResearcherID: [ABC-3370-2021](https://publons.com/author/266591/ABC-3370-2021) ·

Google Scholar ID: [vwy_rWkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=vwy_rWkAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 266591

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/serdararal>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Kimyasal Teknolojiler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Chemical · Engineering

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Chemical Engineering · General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2016 – 2021)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2012 – 2014)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

3. **Lisans** (2009 – 2013)

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Gıda Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

4. **Lisans** (2008 – 2012)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2021)

B2 — Orta Üstü · YÖKDİL

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Bilgisayar Operatörlüğü** (2009)

Bilişim · Türkiye

Yaptığı Tezler

- ATIL DURUMDAKİ BİLGİSAYAR ANAKARTLARINDA BULUNAN METAL VE DEĞERLİ METALLERİN ÇOK AŞAMALI HİDROMETALURJİK YÖNTEM KULLANILARAK GERİ KAZANILMASI** (2021)

Serdar Aral

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Ayşe Vildan Beşe · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

- ALIÇ (Crataegus aronia L.) MEYVESİNİN KURUMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ** (2014)

Serdar Aral

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Ayşe Vildan Beşe · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- KOROZYON MÜHENDİSLİĞİ VE UYGULAMALARI** (2024)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

- Süperkritik Akışkan Teknolojisi** (2024)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Doktora

- Ayırma İşlemleri** (2024)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

- Üniversite Seçmeli (Gündelik Yaşamda Kimya)** (2024)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

- Kimya Mühendisliği Labaratuvarı III** (2023)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

- Akışkanlar Mekaniği** (2023)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

- Üniversite Seçmeli (Alternatif Temizlik Ürünleri)** (2023)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

- Kimya Müh. Uygulamaları** (2023)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

- Kimya Mühendisliği Labaratuvarı II** (2023)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

- Organik Kimya Laboratuvarı** (2020)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

11. Genel Kimya Labaratuvarı (2016)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

12. Kimya Mühendisliği Labaratuvarı I (2016)

Serdar Aral

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. Dr. Öğr. Üyesi (2023 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. Dr. Öğr. Üyesi (2017 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Kimyasal Teknolojiler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. Araştırma Görevlisi Dr. (2021 – 2023)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. Araştırma Görevlisi (2017 – 2021)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2025 – Devam ediyor)

Serdar Aral

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. NiMH Pillerden Nadir Toprak Elementlerinin Çevreci Hidrometalurjik Yöntemle Geri Kazanımı (2026)

Serdar Aral, Mohammad ALSALEH, SEÇKİN KARAGÖZ, Mariam ALWAZIR, Ayşe Vildan Beşe, Hakan Kızıldaş, AYŞEN ZEREY

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Hidrotermal yöntem yardımıyla atık lityum iyon pillerinin geri kazanımı ve optimizasyonu (2025 – 2026)

Hakan Kızıldaş, **Serdar Aral**, SEÇKİN KARAGÖZ, Abdullah HASSANEIN, Derya BİRHAN, ALİ GÖKSU, ÖZKAN AYDIN, Taner Tekin

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Baskı Devre Kartlarından Süperkritik Akışkanlar İle Atık Giderim ve Bakır Ekstraksiyonu Üzerine Çevreci Bir Yaklaşım (2024 – 2026)

Serdar Aral, Gamze GÜVEN KAYA, Ayşe Vildan Beşe

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yakıt Analiz Laboratuvarı Koordinatörlüğü Donanım Projesi (2024 – 2026)

Taner Tekin, Fatih Demir, Hakan Kızıldaş, **Serdar Aral**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. BOS Kaçağını Tespit Eden Burun Tamponu (2023 – 2024)

Gülay İpek Çoban, **Serdar Aral**, MUSTAFA KEMAL ÇOBAN

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Akaryakıt Analiz Laboratuvarı Donanım Projesi** (2022 – 2024)
Taner Tekin, Fatih Demir, Hakan Kızıltaş, **Serdar Aral**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **E-ATIKLARDAN HİDROMETALURJİK YÖNTEM KULLANILARAK METALLERİN GERİ KAZANILMASI** (2021)
Ayşe Vildan Beşe, **Serdar Aral**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **BOS Kaçağını Tespit Eden Burun Tamponu** (2023)
Gülay İpek Çoban, **Serdar Aral**, Mustafa Kemal Çoban, Esra Laloğlu
Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **Multi-Objective Optimization of Convective Drying of Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) Using Taguchi and Grey Relational Analysis** (2026)
Serdar Aral
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Cilt 14, Sayı 4, ss. 1095–1105 · DOI: [10.24925/turjaf.v14i4.1095-1105.8532](https://doi.org/10.24925/turjaf.v14i4.1095-1105.8532)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Optimization of high surface area activated carbon production from miswak (*Salvadora Persica*) with ZnCl₂ using Taguchi method and its application in methylene blue removal** (2025)
Serdar Aral, Gamze Gueven Kaya, Ayşe Vildan Beşe
Biomass Conversion and Biorefinery, Cilt 15, Sayı 12, ss. 18763–18781 · DOI: [10.1007/s13399-025-06593-7](https://doi.org/10.1007/s13399-025-06593-7)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Production of Effective Activated Carbon from Scotch Pine Bark and Investigation of the Adsorption Properties** (2023)
Serdar Aral
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, Cilt 42, Sayı 12, ss. 4069–4083 · DOI: [10.30492/ijcce.2023.1995732.5912](https://doi.org/10.30492/ijcce.2023.1995732.5912)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Effect of Temperature on Rehydration of Cornelian Cherry Fruit: A Kinetics Study** (2022)
Serdar Aral
Brilliant Engineering, Cilt 3, Sayı 4, ss. 1–7 · DOI: [10.36937/ben.2022.4741](https://doi.org/10.36937/ben.2022.4741)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Analysis of mass and heat transfer coefficients, energy consumption and efficiency of in dehydration of Cornelian Cherry** (2022)
Bilgehan Polatoğlu, **Serdar Aral**
Brilliant Engineering, Cilt 3, Sayı 4, ss. 1–8 · DOI: [10.36937/ben.2022.4742](https://doi.org/10.36937/ben.2022.4742)
Tam Makale · Uluslararası

6. **Convective drying of hawthorn fruit (*Crataegus* spp.): Effect of experimental parameters on drying kinetics, color, shrinkage, and rehydration capacity** (2016)

Serdar Aral, Ayşe Vildan Beşe

FOOD CHEMISTRY, Cilt 210, ss. 577-584 · DOI: [10.1016/j.foodchem.2016.04.128](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.04.128)

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **SUBKRİTİK SU EKSTRAKSİYONU İLE ATIK BASKILI DEVRE KARTLARINDAN BROMLU EPOKSİ REÇİNESİNİN UZAKLAŞTIRILMASI** (2025)

GAMZE GÜVEN KAYA, Ayşe Vildan Beşe, **Serdar Aral**

ERZURUM 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, 21.11.2025 – 23.11.2025, ss. 95-102, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **INVESTIGATION OF THE PERFORMANCE OF ACTIVATED CARBON SYNTHESIS FROM CRANBERRY CORE IN COPPER REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS** (2024)

Gökhan Sercan, **Serdar Aral**, Ayşe Vildan Beşe

2. INTERNATIONAL GAZİANTEP SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Gaziantep, 16.12.2024, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **PEM Fuel Cell Electrodes of Preparation with Piezoelectric Printer Using Inkjet Printing Technique** (2024)

Samet Dalmış, **Serdar Aral**, Yasemin Aykut, Ayşe Bayrakçıken

5.th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 25.09.2024, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

4. **Sarıçam kabuğu ile metilen blue biyosorpsiyonu ve biyosorpsiyon izotermi ve kinetiğinin incelenmesi** (2022)

Serdar Aral

1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, 20.12.2022, ss. 973-980, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. **Atık baskılı devre kartlarından değerli metal için optimizasyonu** (2022)

Serdar Aral, Ayşe Vildan Beşe

1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, 20.12.2022, ss. 967-972, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **Kızılciğın Konvektif Bir Kurutucuda Kurutulmasında Isı ve Kütle Transfer Katsayıları ve Termodinamik Özelliklerinin Belirlenmesi** (2022)

Bilgehan Polatoğlu, **Serdar Aral**, Ayşe Vildan Beşe

3rd International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, 10.02.2022 – 11.02.2022, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **Atık Baskılı Devre Kartlarından Basıncılı Ortamda Cu, Fe Ve Zn İçinin Optimizasyonu** (2022)

Serdar Aral, Ayşe Vildan Beşe

3. International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, 10.02.2022 – 11.02.2022, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. **Optimization of Drying Rosmarinus Officinalis Plant With Response Surface Method (2019)**

Meltem Kızılca Çoruh, **Serdar Aral**, Ayşe Vildan Beşe

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 19.09.2019 – 21.09.2019, ss. 425-430, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **Production of Activated Carbon from Miswak by Using Chemical Activation Method (2019)**

Cemal Mercan, Meltem Kızılca Çoruh, **Serdar Aral**, Ayşe Vildan Beşe

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 19.09.2019 – 21.09.2019, ss. 420-424, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. **Optimization of Microwave Drying of Rosemary (Rosmarinus Officinalis L.) (2019)**

HİLAL KURT, Ayşe Vildan Beşe, **Serdar Aral**

MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, ss. 765-771, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

11. **Thermodynamic Investigation for Drying in a Convective Dryer of Hawthorn Fruits (2019)**

Serdar Aral, Ayşe Vildan Beşe

MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, ss. 756-764, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

12. **Energy and Exergy Analysis of Thin Layer Drying of Hawthorn Fruit in a Convective Dryer (2017)**

Serdar Aral, Ayşe Vildan Beşe

International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, 16.11.2017 – 18.11.2017, ss. 1572-1577, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

13. **Investigation of physicochemical properties such as color, shrinkage, rehydration and internal structure of hawthorn fruit (Crataegus spp.) dried (2017)**

Serdar Aral, Ayşe Vildan Beşe

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, 10.05.2017 – 12.05.2017, ss. 148-1451, Tam metin bildirir

Poster · Uluslararası · Türkiye

14. **ALIÇ (Crataegus aronia L.) MEYVESİNİN KURUMA KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ (2014)**

Serdar Aral, Ayşe Vildan Beşe

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 02.09.2014 – 05.09.2014, Tam metin bildirir

Poster · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Nanorods (2023)**

Serdar Aral

The Trends In Nano Materials Synthesis And Applications 2, Editör: Tuba ÇAKICI, Efe Academy, ss. 81-88

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2018)

Serdar Aral

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY