

## Dr. Öğr. Üyesi İLKNUR KARA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 335 0580](tel:+902223350580) Dahili: 3437

E-posta: [ilknurkara@anadolu.edu.tr](mailto:ilknurkara@anadolu.edu.tr)

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/ilknurkara>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [MxCeP00AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=MxCeP00AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6114-9971](https://orcid.org/0000-0002-6114-9971)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAX-1785-2021](https://publons.com/author/17852021/AAX-1785-2021)

ScopusID: [55425781700](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=55425781700)

Yoksis Araştırmacı ID: [31121](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/31121)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI, Türkiye 2002 - 2004

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Seramik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kişisel Gelişim, Scopus A-Z Training Series, Elsevier Researcher Academy, 2023

### Yaptığı Tezler

Doktora, Modifiye S.albus kullanılarak sulu çözeltilerden reaktif kırmızı 45 (RK45) boyarmaddesinin giderimi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2012

Yüksek Lisans, Alumina-amorf silika karışımlarının reaksiyon sinterlemesi ile müllit üretimi, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Seramik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1998

### Araştırma Alanları

Analitik Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Anadolu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2012 - 2016

Öğretim Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2012

## Verdiği Dersler

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
TEMEL FEN BİLİMLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
FEN BİLİMLERİ LAB. UYGULAMALARI, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
İLKOKULDA TEMEL FEN BİLİMLERİ , Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
FEN VE TEKN. LAB. UYG. II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2022 - 2023, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
FEN VE TEKN. LAB. UYG. I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
GENEL KİMYA, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
BİLİM TARİHİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİLİM TARİHİ B, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
BİLİM TARİHİ A, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
FEN VE TEKN. LAB. UYG. I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
BİLİM TARİHİ C, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Kara İ., Akar S., Metakaolen bazlı jeopolimer ile atıksulardan boyarmadde gideriminin deney tasarımı yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2024

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Use of geopolymers as tunable and sustained silver ion release mediums**  
Kara İ.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.14, sa.8606, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Parametric optimization of Cu(II) removal process by a metakaolin-based geopolymer: Batch and continuous process design**  
AKAR S., Colo H., SAYIN F., KARA İ., AKAR T.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.366, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Design and modeling of the decolorization characteristics of a regenerable and eco-friendly geopolymer: Batch and dynamic flow mode treatment aspects**  
AKAR S., Koc E., SAYIN F., KARA İ., AKAR T.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.298, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Study on the performance of metakaolin based geopolymer for Mn(II) and Co(II) removal**  
KARA İ., Tunc D., SAYIN F., AKAR S.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.161, ss.184-193, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Metakaolin based geopolymer as an effective adsorbent for adsorption of zinc(II) and nickel(II) ions from aqueous solutions**  
KARA İ., Yilmazer D., AKAR S.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.139, ss.54-63, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Dithiocarbamated Symphoricarpus albus as a potential biosorbent for a reactive dye**  
Kara İ., Akar S., Akar T., Ozcan A.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Obtaining High Temperature Stable Sepiolite via Optimization of Acid Treatment Conditions**  
Kara İ.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.6, ss.1220-1231, 2023 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **2. Ünite : Maddenin Doğası**  
KARA İ.  
Okulöncesinde Fen Eğitimi, ÖZDAŞ, AYNUR, Editör, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını, Eskişehir, ss.25-48, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Zinc Ion Exchanged Geopolymer Derived from Sodium Geopolymer and Comparison of Their Thermal Behavior**  
Kara İ.  
14th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Systems, Budapest, Macaristan, 18 - 22 Ağustos 2024
- II. **Modifiye Jeopolimerin Sulu Çözeltilerden Boyarmadde Giderim Performansının Deney Tasarımı ile Değerlendirilmesi**  
Yılmaz A., AKAR S., KARA İ.  
4th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 21 Kasım 2023
- III. **Alüminosilikat Organik Bileşiklere İyon Değiştirme Yoluyla Gümüş Katkılandırılması**  
AYDEMİR B., KARA İ., KARA F.  
26. Elektron Mikroskopi Kongresi EMK26, Eskişehir, Türkiye, 20 Eylül 2023
- IV. **A Novel Sustainable Material for Decorative and Technical Surface Effects for Tiles**  
Kara F., Kara İ.  
XVII WORLD CONGRESS ON CERAMIC TILE QUALITY, Castello, İspanya, 20 - 21 Haziran 2022
- V. **Effect of geopolymer composition on the removal efficiency of Nile Blue A**  
KARA İ.  
First International Geopolymeric Composites Congress, Türkiye, 29 - 30 Aralık 2021, cilt.1, ss.145-149
- VI. **Porselen Karolar İçin Alternatif Kaymazlık Sırı Geliştirilmesi**  
Candar D., Kılıç S., Ubay E., Kayalı M. B., Candoğan O. C., Kara İ.  
V. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES'21), Eskişehir, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2021
- VII. **Effect of Acid Treatment On The Structural Stability of Sepiolite**  
Kara İ.  
2. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2019
- VIII. **Silver doped geopolymer and its dissolution behaviour**  
Kara İ.  
XVI. ECERS Conference, Turin, İtalya, 16 - 20 Haziran 2019
- IX. **Reaktif boya gideriminde potansiyel bir biyosorban olarak DDTC ile modifiye edilmiş Symphoricarpus albus'ün kullanılması**  
KARA İ., AKAR S., AKAR T., ÖZCAN A.  
30. Ulusal Kimya Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018

- X. **Metakaolin Based Geopolymer As an Alternative Adsorbent for The Adsorption of Copper (II) Ions from Aqueous Solutions**  
YENER H., KARA İ., AKAR S.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
- XI. **Metakaolin based geopolymer as an effective adsorbent for adsorption of zinc(II) and nickel(II) ions from aqueous solutions**  
KARA İ., YILMAZER D., AKAR S.  
41st International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Ocak 2017
- XII. **Geopolymers as Adsorbent for Heavy Metal Removal From Wastewater**  
KARA İ., DİLEK Y., AKAR S.  
40th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, ICACC 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 29 Ocak 2016

## **Desteklenen Projeler**

- Akar T., Kara F., Akar S., Sayın F., Çelik S., Kara İ., TÜBİTAK Projesi, Jeopolimer Yapıya Fungal Hücrelerin İmmobilizasyonu ile Yeni Tip Sorban Materyallerin Sentezi, Karakterizasyonu, Ağır Metal Giderim Özellikleri ve Uygulamaya Aktarımı, 2023 - 2025
- Kara İ., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yenilikçi Jeopolimer Esaslı üst surlarda renk kararlılığının sağlanması, 2022 - 2023
- Kara İ., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Antibakteriyel Seramik Yüzey Eldesi İçin Gümüş Katkılı Jeopolimer Tozu Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- Kara İ., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kaymaz Seramik Yüzeyler İçin Dijital Baskı Mürekkep Hammaddesi ve Mürekkebi Geliştirilmesi, 2019 - 2020
- KARA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş Katkılı Jeopolimer Malzemelerin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- KARA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık sulardan ağır metallerin uzaklaştırılmasında adsorban olarak jeopolimer kullanımının araştırılması, 2015 - 2017
- KARA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeopolimer esaslı adsorbant malzemelerin geliştirilmesi, 2014 - 2015

## **Bilimsel Hakemlikler**

- PHILIPPINE JOURNAL OF SCIENCE, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2021
- Anadolu Journal of Educational Sciences International , Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2019
- AFRICAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2018
- APPLIED CLAY SCIENCE AN INTERNATIONAL JOURNAL ON THE APPLICATION AND TECHNOLOGY OF CLAYS AND CLAY MINERALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
- APPLIED CLAY SCIENCE AN INTERNATIONAL JOURNAL ON THE APPLICATION AND TECHNOLOGY OF CLAYS AND CLAY MINERALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017