

## Dr. Öğr. Üyesi ZEHRA SABA KESKİN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zkeskin@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/zkeskin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1334-5158

Yoksis Araştırmacı ID: 181035

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2020

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eczacılık Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 2020 - 2022

Öğretim Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 2011 - 2020

### Verdiği Dersler

Kimyasal Gıda Analizleri - I, Ön Lisans, 2019 - 2020

Mesleki İngilizce - II, Ön Lisans, 2018 - 2019

Beslenme İlkeleri, Ön Lisans, 2018 - 2019

Biyokimya, Ön Lisans, 2019 - 2020

Süt İşleme Teknikleri, Ön Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya, Ön Lisans, 2019 - 2020

Büro Yönetimi, Ön Lisans, 2019 - 2020

Kurumsal İletişim, Ön Lisans, 2019 - 2020

Hijyen ve Sanitasyon, Ön Lisans, 2018 - 2019

Kimyasal Hesaplamalar, Ön Lisans, 2018 - 2019

Gıda Endüstrisinde Temel İşlemler, Ön Lisans, 2018 - 2019

Kimyasal Gıda Analizleri - II, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Gıda Muhafaza Yöntemleri, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Mesleki İngilizce - I, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Gıda Ambalajlama, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Beslenme İlkeleri, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Üniversite Kültürü, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Mesleki İngilizce - II, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Genel Kimya - II, Ön Lisans, 2016 - 2017  
İş Etiği, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Gıda Endüstrisinde Temel İşlemler, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Temel İngilizce - II, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Girişimcilik, Ön Lisans, 2016 - 2017  
İngilizce - II, Ön Lisans, 2015 - 2016  
İngilizce - I, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Mesleki İngilizce - I, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Yönlendirilmiş Çalışma, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Mesleki İngilizce - I, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Biyokimya - II, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Kimya - I, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Temel İngilizce - I, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Biyokimya - I, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Temel İngilizce - I, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Mesleki İngilizce - II, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Özel Sebzeçilik, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Bahçe Bitkilerinin Gübrelenmesi, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Fitopatoloji, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Bahçe Bitkilerinin Sulanması, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Özel Sebzeçilik, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Genel Tarla Bitkileri, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Ilıman İklim Meyveleri, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Genel Biyoloji, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Genel Tarla Bitkileri, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Ilıman İklim Meyveleri, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Mesleki İngilizce - I, Ön Lisans, 2011 - 2012  
İngilizce - I, Ön Lisans, 2011 - 2012  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Ön Lisans, 2011 - 2012

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

- I. **Bioremoval of rhodamine B dye from aqueous solution by using agricultural solid waste (almond shell): experimental and DFT modeling studies**  
Şenol Z. M., Messaoudi N. E., Fernine Y., Keskin Z. S.  
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.15, ss.17927-17940, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The valorization of Prunus mahaleb shell through acid modification for the sorption of Pb<sup>2+</sup> removal from aqueous solution**  
Keskin Z. S., Şenol Z. M., Şimşek S.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Efficient adsorption of Pb(II) ions using novel adsorbent polyacrylamide/coffee ground composite: isotherm, kinetic and thermodynamic studies**  
Keskin Z. S.

Polymer Bulletin, cilt.81, sa.9, ss.8425-8446, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Evaluation of biosorbent properties of Teucrium polium seeds in Rhodamine B removal; isotherm, kinetic, thermodynamic studies**  
Yılmaz R., Keskin Z. S.  
Chemical Engineering Communications , cilt.211, sa.8, ss.1139-1156, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Influential lead uptake using dried and inactivated-fungal biomass obtained from Panaeolus papilionaceus: biological activity, equilibrium, and mechanism**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Dinçer E., Ayed A. B.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Bioremoval of fast green FCF dye from aqueous solution using cranberry kernel (Cornus mas L.) as a lignocellulosic biowaste: equilibrium, kinetics, and mechanism**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Saraç K., Şimşek S.  
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, cilt.104, sa.19, ss.8411-8428, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Biofabrication of copper oxide nanoparticles using Solanum tuberosum L. var. Vitelotte: characterization, antioxidant and antimicrobial activity**  
Topal Canbaz G., Keskin Z. S., Yokuş A., Aslan R.  
Chemical Papers, cilt.77, sa.8, ss.4277-4284, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and characterization of a new hybrid polymer composite (pollene@polyacrylamide) and its applicability in uranyl ions adsorption**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Şimşek S.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.332, sa.6, ss.2239-2248, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Prunus mahaleb shell as a sustainable bioresource for carminic acid removal from aqueous solution: Experimental and theoretical studies**  
Keskin Z. S., Şenol Z. M., Kaya S., Şimşek S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1275, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Application of kaolinite-based composite as an adsorbent for removal of uranyl ions from aqueous solution: kinetics and equilibrium study**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Özer A., Şimşek S.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.331, sa.1, ss.403-414, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effective Biosorption of Auramin O Dye with Sustainable Chickpea Pods Waste; Isotherms, Kinetics and Thermodynamic Analysis**  
Keskin Z. S.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.45, sa.2, ss.240-248, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Biosynthesis, Characterization and Antioxidant Properties of ZnO Nanoparticles Using Punica Granatum Peel Extract as Reducing Agent**  
Keskin Z. S., Açikel Ü.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.44, sa.1, ss.90-98, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of Natural Mycoflora and Aflatoxin Formation in Hazelnuts and Products**  
Keskin Z. S., Gürsoy N.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.40, sa.4, ss.967-977, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Effects of Nisin and Natamycin on the Microbiological, Chemical and Sensorial Qualities of Meatballs**  
Hastaoğlu E., Göksel Saraç M., Keskin Z. S., Yozgat F.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.845-855, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Sadeleştirilmiş Anlatımıyla Temel Üniversite Kimyası**  
Kanberoğlu G., Çaylak O., Saygı K. Ö., Sivrikaya Özak S., Güngör Ö., Polat Ü., Gürbüz A., Seven Erdemir Ü., Gündoğdu A., Çalmlı M. H., et al.  
Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2023
- II. **Çekirdek Kimyası**  
HASDEMİR Z. M., KESKİN Z. S., ÜNGÖRDÜ A., SAYDAN KANBEROĞLU G., ÇAYLAK O., SAYGI K. Ö., SIVRİKAYA ÖZAK S., GÜNGÖR Ö., SEVEN ERDEMİR Ü., POLAT Ü., et al.  
Sadeleştirilmiş Anlatımıyla Temel Üniversite Kimyası, Ulusoy Songül, Ulusoy Halil İbrahim, Editör, Akademisyen Yayınevi A.Ş., Ankara, ss.325-342, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of adsorptive properties of chitosan-alginate biocomposite for effective removal of erythrosine B dye**  
ŞENOL Z. M., KESKİN Z. S.  
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, Türkiye, 02 Ekim 2024
- II. **Evaluating the Pb (II) Removal Efficiency of Prunus laurocerasus: Isotherms, Kinetic and Thermodynamic Studies**  
Keskin Z. S., Şenol Z. M.  
International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024), Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2024, ss.1
- III. **Investigating Rhodamin B Bisorption on Physalis peruviana Leaves: Isotherm, kinetics, and thermodynamic analysis**  
Keskin Z. S.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.1
- IV. **Kitosan-Polen Kompoziti Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Pb<sup>2+</sup> İyonlarının Etkin Adsorpsiyonu: Denge, Kinetik Ve Termodinamik Çalışmalar**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S.  
17. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2024, ss.1-2
- V. **Doğal ve Biyouyumlu Polimer Kompozit Küreleri Kullanılarak Endüstriyel Atık Sulardan Sunset Yellow FCF ve Rodamin B boyalarının giderimi**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S.  
17. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2024, ss.1-2
- VI. **Prunus Mahaleb Shell as a Sustainable Biological Resource for Carminic Acid Removal from Wastewater**  
Keskin Z. S., Şenol Z. M., Şimşek S.  
5th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Sivas, Türkiye, 23 Haziran 2022
- VII. **Rhus coriaria L. EKSTRAKTI KULLANILARAK ÜRETİLMİŞ ZnO NANOPARTİKÜLLERİN YEŞİL SENTEZİNDE pH ETKİSİ**  
Keskin Z. S.  
9. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2020, ss.213-221
- VIII. **SYNTHESIS OF COPPER NANOPARTICLES FROM WASTE ONION PEELS**  
Açıkel Ü., Keskin Z. S., Topal Canbaz G., Sağ Açıkel Y.  
The Fifth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.107-112
- IX. **Effects of Nisin and Natamycin on Microbiological and Physicochemical Qualities of Meatball Supplied From Yıldızeli Sivas**

HASTAOĞLU E., GÖKSEL SARAÇ M., KESKİN Z. S., YOZGAT F.

International Congress On Advances In Veterinary Sciences & Technics | ICAVST 2016, 27 Ekim 2015 - 29 Ekim 2016

**X. Fındık ve Fındık Ürünlerinde Doğal Olarak Oluşan Mikoflora ile Aflatoksin Oluşumlarının Araştırılması**

Keskin Z. S., Gürsoy N.

4. Gıda Güvenliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2013

## Desteklenen Projeler

Şenol Z. M., Keskin Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağır metal, anyonik ve katyonik boya ların biyosentezlenmiş ZnO nanopartikül ve bioatık üzerine adsorpsiyon mekanizmasının belirlenmesi, 2023 - 2025

Şenol Z. M., Keskin Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal ve biyoyumlu polimer kompozit küreleri kullanılarak endüstriyel atık sulardan sunset yellow FCF (E110) ve eritrosin (E127) gıda boya larının giderimi, 2023 - 2024

Keskin Z. S., Şenol Z. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal atık (Prunus mahalep kabuğu) kullanılarak sulu çözeltiden Pb<sup>2+</sup> + adsorpsiyonunun optimum koşullarının belirlenmesi, 2022 - 2023

Keskin Z. S., Yılmaz R., TÜBİTAK Projesi, Teucrium polium L. biyokütlesinin Rodamin-B Boyası için Biyosorpsiyon Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Açikel Ü., Keskin Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nar (Punica granatum) kabuğu özütü kullanılarak ZnO nanopartikül sentezi, biyobozunur nanokompozit film üretimi ve karakterizasyonu, 2018 - 2020

Yozgat F., Göksel Saraç M., Hastaoğlu E., Keskin Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisin ve Natamisin'in Yıldızelin deki Kasaplardan Alınan Kıymalardan Yapılan Köftelerin Mikrobiyolojik Kimyasal ve Fiziksel Kalitesi Üzerine Etkileri, 2014 - 2016

KESKİN Z. S., GÜR SOY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fındık ve Fındık Ürünlerinde Doğal Olarak Oluşan Mikoflora ile Aflatoksin Oluşumlarının Araştırılması, 2009 - 2012

## Bilimsel Hakemlikler

ADSORPTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

Discover Water, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2024

JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

DISCOVER MATERIALS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2024

BIONANOSCIENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2023

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

## Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 89

Atf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Genç Bilgi Ltd.

Genç Bilgi Kırtasiye inş. eğitim gıda boya a.ş.