

## Asst. Prof. ZEHRA SABA KESKİN

### Personal Information

**Email:** zkeskin@cumhuriyet.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1334-5158

Yoksis Researcher ID: 181035

### Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2013 - 2020

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eczacılık Bölümü, 2022 - Continues

Lecturer PhD, Sivas Cumhuriyet University, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 2020 - 2022

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 2011 - 2020

### Courses

Kimyasal Gıda Analizleri - I, Associate Degree, 2019 - 2020

Mesleki İngilizce - II, Associate Degree, 2018 - 2019

Beslenme İlkeleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Biyokimya, Associate Degree, 2019 - 2020

Süt İşleme Teknikleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Genel Kimya, Associate Degree, 2019 - 2020

Büro Yönetimi, Associate Degree, 2019 - 2020

Kurumsal İletişim, Associate Degree, 2019 - 2020

Hijyen ve Sanitasyon, Associate Degree, 2018 - 2019

Kimyasal Hesaplamalar, Associate Degree, 2018 - 2019

Gıda Endüstrisinde Temel İşlemler, Associate Degree, 2018 - 2019

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

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **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, vol.1, no.1, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Efficient adsorption of Pb(II) ions using novel adsorbent polyacrylamide/coffee ground composite: isotherm, kinetic and thermodynamic studies**  
Keskin Z. S.  
Polymer Bulletin, vol.81, no.9, pp.8425-8446, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of biosorbent properties of Teucrium polium seeds in Rhodamine B removal; isotherm, kinetic, thermodynamic studies**  
Yılmaz R., Keskin Z. S.

Chemical Engineering Communications , vol.211, no.8, pp.1139-1156, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **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, vol.1, no.1, pp.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.77, no.8, pp.4277-4284, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and characterization of a new hybrid polymer composite (pollene@polyacrylamide) and its applicability in uranyl ions adsorption**  
Hasdemir Z. M., Keskin Z. S., Şimşek S.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.332, no.6, pp.2239-2248, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.1275, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bioremoval of rhodamine B dye from aqueous solution by using agricultural solid waste (almond shell): experimental and DFT modeling studies**  
Hasdemir Z. M., Messaoudi N. E., Fernine Y., Keskin Z. S.  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Bioremoval of fast green FCF dye from aqueous solution using cranberry kernel (*Cornus mas* L.) as a lignocellulosic biowaste: equilibrium, kinetics, and mechanism**  
HASDEMİR Z. M., Keskin Z. S., Saraç K., ŞİMŞEK S.  
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Application of kaolinite-based composite as an adsorbent for removal of uranyl ions from aqueous solution: kinetics and equilibrium study**  
HASDEMİR Z. M., KESKİN Z. S., ÖZER A., ŞİMŞEK S.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.331, no.1, pp.403-414, 2022 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Biosynthesis, Characterization and Antioxidant Properties of ZnO Nanoparticles Using Punica Granatum Peel Extract as Reducing Agent**  
Keskin Z. S., Açikel Ü.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.44, no.1, pp.90-98, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Natural Mycoflora and Aflatoxin Formation in Hazelnuts and Products**  
Keskin Z. S., Gürsoy N.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.40, no.4, pp.967-977, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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, vol.38, no.4, pp.845-855, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- 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.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Turkey, 26 - 28 June 2024, pp.1
- II. **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, Turkey, 30 May - 01 June 2024, pp.1-2
- III. **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, Turkey, 30 May - 01 June 2024, pp.1-2
- IV. **Prunus Mahaleb Shell as a Sustainable Biological Resource for Carminic Acid Removal from Wastewater**  
KESKİN Z. S., HASDEMİR Z. M., ŞİMŞEK S.  
5th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Sivas, Turkey, 23 June 2022
- V. **Rhus coriaria L. EKSTRAKTI KULLANILARAK ÜRETİLMİŞ ZnO NANOPARTİKÜLLERİN YEŞİL SENTEZİNDE pH ETKİSİ**  
Keskin Z. S.  
9. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 13 December 2020, pp.213-221
- VI. **SYNTHESIS OF COPPER NANOPARTICLES FROM WASTE ONION PEELS**  
Açikel Ü., Keskin Z. S., Topal Canbaz G., Sağ Açikel Y.  
The Fifth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Nevşehir, Turkey, 26 - 28 April 2019, pp.107-112
- VII. **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 October 2015 - 29 October 2016
- VIII. **Fındık ve Fındık Ürünlerinde Doğal Olarak Oluşan Mikoflora ile Aflatoksin Oluşumlarının Araştırılması**  
Keskin Z. S., Gürsoy N.  
4. Gıda Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 15 May 2013

## Supported Projects

Hasdemir Z. M., Keskin Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağır metal, anyonik ve katyonik boyaların biyosentezlenmiş ZnO nanopartikül ve bioatık üzerine adsorpsiyon mekanizmasının belirlenmesi, 2023 - 2025

Hasdemir Z. M., Keskin Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal ve biyouyumlu polimer kompozit küreleri kullanılarak endüstriyel atık sulardan sunset yellow FCF (E110) ve eritrosin (E127) gıda boyalarının giderimi, 2023 - 2024

Keskin Z. S., Hasdemir Z. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal atık (Prunus mahaleb kabuğu) kullanılarak sulu çözeltilerden Pb<sup>2+</sup> + adsorpsiyonunun optimum koşullarının belirlenmesi, 2022 - 2023

Keskin Z. S., Yılmaz R., TÜBİTAK Project, Teucrium polium L. biyokütlesinin Rodamin-B Boyası için Biyosorpsiyon

Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Açikel Ü., Keskin Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnO nanoparticle synthesis using pomegranate (*Punica granatum*) shell extract, biodegradable nanocomposite film production and characterization, 2018 - 2020

Yozgat F., Göksel Saraç M., Hastaoğlu E., Keskin Z. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nisin ve Natamisin'in Yıldızelin deki Kasaplardan Alınan Kıymalardan Yapılan Köftelerin Mikrobiyolojik Kimyasal ve Fiziksel Kalitesi Üzerine Etkileri, 2014 - 2016

KESKİN Z. S., GÜRİSOY N., Project Supported by Higher Education Institutions, Fındık ve Fındık Ürünlerinde Doğal Olarak Oluşan Mikoflora ile Aflatoksin Oluşumlarının Araştırılması, 2009 - 2012

## Scientific Refereeing

DISCOVER MATERIALS, Other Indexed Journal, May 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Other Indexed Journal, May 2024

BIONANOSCIENCE, Journal Indexed in ESCI, March 2024

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, March 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Other Indexed Journal, September 2023

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

## Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 8

Citation (Scopus): 23

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3

## Non Academic Experience

Genç Bilgi Ltd.

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