

## Lect. PhD GÜLŞAH BAŞKAN

### Personal Information

**Email:** gulsah.mersin@usak.edu.tr

**Web:** <https://avesis.usak.edu.tr/gulsah.mersin>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2852-6114

ScopusID: 57669369000

Yoksis Researcher ID: 107654

### Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - 2021

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2007

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, DOĞAL VE DEMİRLE MODİFİYE EDİLMİŞ MANİSA (GÖRDES) ZEOLİTLERİNİN BASIC BLUE 41 VE OKSİTETRASİKLİN HİDROKLORÜR ADSORPSİYONUNUN İNCELENMESİ, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2021

Postgraduate, Maya türü hücrelerdeki metal biyobirikimi ile lipaz enzimi aktivitesinin karşılaştırmalı incelenmesi, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Usak University, REKTÖRLÜK, 2018 - Continues

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2016

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

- Olive leaf extract-assisted preparation of nanoferrite for adsorptive removal of cationic dye**  
Açıkgöz M., Rahmanberdyev N., Başkan G.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.323, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- Effect of Thermal, Acid and Alkaline Pretreatments on Biogas Production from Cattle Manure**  
Yılmaz A., Başkan G., Açikel Ü.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, vol.2024, no.2024, pp.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- Clay-based nanomaterials and their adsorptive removal efficiency for dyes and antibiotics: A review**  
CİĞEROĞLU Z., El Messaoudi N., ŞENOL Z. M., BAŞKAN G., Georgin J., Gubernat S.

Materials Today Sustainability, vol.26, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Comparison of the bioaccumulation and biosorption of copper ions by Rhizopus delemar and Candida lipolytica**  
Başkan G., Açıkel Ü.  
BIOREMEDIATION JOURNAL, vol.1, no.1, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of oxytetracycline hydrochloride from aqueous solutions using natural zeolite**  
**Oksitetrasiklin hidroklorürün doğal zeolit ile sulu çözeltilerden giderimi**  
BAŞKAN G., AÇIKEL Ü., LEVENT M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.38, no.3, pp.1505-1517, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of adsorption properties of oxytetracycline hydrochloride on magnetic zeolite/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> particles**  
BAŞKAN G., AÇIKEL Ü., LEVENT M.  
Advanced Powder Technology, vol.33, no.6, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Efficient adsorption of Basic Blue 41 from textile wastewaters by natural and magnetically modified Manisa-Gördes clinoptilolite**  
Mersin G., AÇIKEL Ü., LEVENT M.  
Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, vol.169, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effects of Heavy Metals and Molasses on Enzyme Activity of Candida Yeast**  
MERSİN G., Açıkel Ü.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.44, no.3, pp.497-503, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Removal of Antibiotics from Aqueous Solutions by Bentonite Supported-Nanoscale Zero-Valent Iron**  
BAŞKAN G.  
International Journal of Pioneering Technology and Engineering, vol.1, no.2, pp.36-41, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **PRODUCTION OF Candida BIOMASSES FOR HEAVY METAL REMOVAL FROM WASTEWATERS**  
MERSİN G., Açıkel Ü.  
Trakya University Journal of Natural Sciences, vol.22, no.1, pp.67-76, 2021 (ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **Bölüm 20**  
BAŞKAN G.  
in: MİKROALGLERLE AZO BOYALARIN BİYOSORPSİYONU, Karagöz, Alper; Baykan Mahmut; Akokay, Pınar, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.187-198, 2022
- II. **A REVIEW OF THE USE OF ZEOLITIC IMIDAZOLATE FRAMEWORKS FOR TEXTILE DYE REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS**  
BAŞKAN G.  
in: New Trends in Engineering Sciences, Prof. Birol KILIÇ, Prof. Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ, Editor, Duvar Publishing, Ankara, pp.263-287, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ECO-FRIENDLY PRODUCTION OF SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES AND APPLICATION IN WATER TREATMENT**

- Başkan G.  
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND SCIENCES, İstanbul, Turkey, 27 - 28 July 2024, pp.473
- II. **Plant extracts used in green synthesized nanoparticles**  
Başkan G.  
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Turkey, 26 - 28 June 2024, pp.1376-1382
- III. **Synthesis of CuO Nanoparticles by Plant-Based Approach**  
Başkan G.  
ICNASEN-2023 5 th International Conference on Natural and Applied Science and Engineering, Nevşehir, Turkey, 26 - 28 May 2023, vol.1, pp.42
- IV. **Tekstil Boyalarının Mikroalglerle Biyosorpsiyon Mekanizması**  
BAŞKAN G.  
11. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), Ankara, Turkey, 02 May 2023, pp.213-214
- V. **ADSORPTION OF POLLUTANTS FROM WASTEWATER BY CLAY-SUPPORTED ZERO-VALENT IRON NANOCOMPOSITES**  
BAŞKAN G.  
9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 29 April 2023, pp.879
- VI. **KLİNOPTİLOLİT İLE SEFALEKSİN ADSORPSİYONUNA BAŞLANGIÇ PH'İNİN ETKİSİ**  
BAŞKAN G.  
International Marmara Sciences Congress (Imascon 2022 Spring), Kocaeli, Turkey, 13 - 14 May 2022, pp.123-128
- VII. **EVALUATION OF ADSORPTION BEHAVIORS OF HEAVY METALS BY MICROPLASTICS**  
BAŞKAN G.  
III. International Science and Innovation Congress, Ankara, Turkey, 9 - 12 June 2022, pp.79-84
- VIII. **Zeolitik İmidazolat Çerçevelerin Boya Giderim Performanslarının Değerlendirilmesi**  
BAŞKAN G.  
10. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 - 14 May 2022, pp.186-185
- IX. **Antibiyotiklerin Atıksulardan Doğal Zeolitlerle Arıtımı**  
BAŞKAN G.  
4 thInternational Engineering Research Symposium INERS'22, Düzce, Turkey, 04 March 2022, vol.1, pp.17-21
- X. **Basic Blue 41 (BB41)'in Tekstil Atık Sularından Manyetik Modifikasyon Yöntemleri ile Hazırlanmış Doğal Klinoptilolit ile Arıtımı'**  
BAŞKAN G., LEVENT M., AÇIKEL Ü.  
9. ULUSLARARASI LİF VE POLİMER ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU 19-20 KASIM 2021, Uşak, Turkey, 19 - 20 November 2021, vol.2, pp.1-5
- XI. **REMOVAL OF Cu II AND Ni II İONS FROM WASTEWATER BY CANDIDA SPECIES**  
BAŞKAN G., AÇIKEL Ü.  
Desalination for the Environment, Clean Water and Energy, Roma, Italy, 22 May 2016, pp.61-62
- XII. **Candida utilis in üreme ortamındaki Cu II Ni II iyonlarının mikroorganizma üremesine etkisi ve bu iyonların biyobirikimlerinin incelenmesi**  
BAŞKAN G., AÇIKEL Ü.  
25. uluslararası katılımlı ulusal kimya kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.129

## Metrics

Publication: 24

Citation (Scopus): 96

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3