

## Assoc. Prof. DEMET BAYBAŞ

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7712-754X

ScopusID: 6507373003

Yoksis Researcher ID: 41831

### Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Turkey 1996 - 2000

### Dissertations

Doctorate, Poliakrilamit-aluminosilikat kompozitlerin karakterizasyonu ve toryum için adsorpsiyon özelliklerinin araştırılması, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2009

Postgraduate, Uranyum serisi elementler ve diğer bazı ağır metallerin sulu ortamlardan polimerik adsorbanlarla soğurumunun incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2003

### Research Areas

Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2014 - 2018

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2014

### Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2015 - 2018

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2015 - 2018

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2014 - 2017

### Courses

Anorganik Kimya, Undergraduate, 2020 - 2021

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2016 - 2017  
Biyokimyasal Hesaplamalar, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Bitirme Tezi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
DERS DANIŞMANLIĞI, Postgraduate, 2020 - 2021  
Çevre Kimyası, Undergraduate, 2019 - 2020  
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019  
Biyokimyada Bilgisayar Ugulamaları, Undergraduate, 2018 - 2019  
Biyokimya Laboratuvarı - III, Undergraduate, 2019 - 2020  
Enstrümental Analiz, Undergraduate, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Gıda Kalite Kontrolü, Undergraduate, 2019 - 2020  
Biyolojik Sis.İlaç ve Etken Mad.Analizleri, Undergraduate, 2018 - 2019  
BKM 4075 GIDA KALİTE KONTROLÜ, Undergraduate, 2017 - 2018  
BKM 2055 BİYOKİMYADA TEMEL HESAPLAMALAR, Undergraduate, 2017 - 2018  
BKM 3063 ÇEVRE KİMYASI, Undergraduate, 2017 - 2018  
BKM 2010 ENSTRUMENTAL ANALİZ, Undergraduate, 2017 - 2018  
BKM 4000 UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018  
BKM 2052 BİYOKİMYADA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2017 - 2018  
BKM 4000 BİTİRME TEZİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
BKM 4003 BİYOKİMYA LABORATUVARI-III, Undergraduate, 2017 - 2018  
Seminer Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018  
BKM 4000 BİTİRME TEZİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
BKM 3064 BİYOLOJİK SİSTEMLERDE İLAÇ VE ETKEN MADDE ANALİZLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
BKM 3063 ÇEVRE KİMYASI, Undergraduate, 2016 - 2017  
BKM 4075 GIDA KALİTE KONTROLÜ, Undergraduate, 2016 - 2017  
BKM 2055 BİYOKİMYADA TEMEL HESAPLAMALAR, Undergraduate, 2016 - 2017  
BKM 5999 SEMİNER DERSİ, Postgraduate, 2016 - 2017  
BKM 2052 BİYOKİMYADA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2016 - 2017  
BKM 4003 BİYOKİMYA LABORATUVARI-III, Undergraduate, 2016 - 2017

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

- I. **Lignin grafted hydroxyapatite entrapped in polyacrylamide: Characterization and adsorptive features for Th4+ and bovine serum albumin**  
Aslan F., BAYBAŞ D., ULUSOY U.  
International Journal of Biological Macromolecules, vol.204, pp.333-344, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The composite microbeads of alginate, carrageenan, gelatin, and poly(lactic-co-glycolic acid): Synthesis, characterization and Density Functional Theory calculations**  
Baybaş D., Serdaroğlu G., Semerci B.  
International Journal of Biological Macromolecules, vol.181, pp.322-338, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Adsorptive features of polyacrylamide-aluminosilicate composites for methylene blue**  
Baybaş D., Ulusoy U.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.40, pp.147-162, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Organoclay modified with lignin as a new adsorbent for removal of Pb2+ and UO2 (2+)**  
Şimşek S., Baybaş D., Kocyigit M. C., Yıldırım H.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.299, pp.283-292, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Polyacrylamide-hydroxyapatite composite: Preparation, characterization and adsorptive features for uranium and thorium**  
Baybaş D., Ulusoy U.  
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, vol.194, pp.1-8, 2012 (SCI-Expanded)

- VI. **Polyacrylamide-clinoptilolite/Y-zeolite composites: Characterization and adsorptive features for terbium**  
Baybaş D., Ulusoy U.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.187, pp.241-249, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **The use of polyacrylamide-aluminosilicate composites for thorium adsorption**  
Baybaş D., Ulusoy U.  
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.51, pp.138-146, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adsorption of some textile dyes by hexadecyltrimethylammonium bentonite**  
Ceyhan O., Baybas D.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.25, pp.193-200, 2001 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Amidoksimleştirilmiş Yarı-IPN ile Sulu Çözeltiden Pb<sup>2+</sup> Giderimi**  
Baybaş D.  
Dokuz Eylül Üniversitesi-Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.20, no.60, pp.776-796, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Composites of Bentonite, Chitosan and Polyacrylamide: Preparation, Characterization, and Application in Urease Immobilization**  
BAYBAŞ D., ULUSOY U., ÖNER S.  
in: AN INTRODUCTION TO ALUMINOSILICATES, Nero Regina Blevins, Editor, Nova Science Publishers, New York, pp.217-247, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Nano-(Polyacrylamide-Mineral) Composites Synthesis, Characterization and Adsorptive Features**  
ULUSOY U., BAYBAŞ D.  
5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018), Nevşehir, Turkey, 4 October - 06 December 2018
- II. **Poliakrilamid-Kırmızı Çamur Kompozitine Th<sup>4+</sup> Adsorpsiyonu**  
BAYBAŞ D., ŞENOL Z. M., ULUSOY U.  
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Turkey, 12 - 14 October 2016
- III. **IPNa larla sulu çözeltilerden Pb<sup>2+</sup> uzaklaştırılması**  
BAYBAŞ D.  
3. Ulusal Çevre Kongresi, Muğla, Turkey, 24 - 28 September 2016
- IV. **Poliakrilamid Kırmızı Çamur Kompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ŞENOL Z. M., BAYBAŞ D., ULUSOY U.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015
- V. **Poliakrilamid kırmızı çamur kompozitinin sentezi ve karakterizasyonu**  
ŞENOL Z. M., BAYBAŞ D., ULUSOY U.  
XXVII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015
- VI. **Lignin Modifikasyonu ile Oluşturulan Organokil Lignin Yapısına UO<sub>2</sub> Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
KOÇYİĞİT Ç., YILDIRIM H., ŞİMŞEK S., ULUSOY U., BAYBAŞ D., Ceyhan Ö.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June 2010
- VII. **Lignin Modifikasyonu ile Oluşturulan Organokil-Lignin Yapısına Pb<sup>2+</sup> Adsorpsiyonunun Araştırılması**

BAYBAŞ D., ŞİMŞEK S., Ceyhan Ö.  
III. Fiziksel Kimya Günleri, Turkey, 12 July 2002

## Supported Projects

Baybaş D., Project Supported by Higher Education Institutions, PLGA/Polisakkarit/Protein Kompozitlerinin Üreaz İmmobilizasyonunda Kullanımı, 2019 - 2021

Baybaş D., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOBOZUNUR POLİMER/POLİSAKKARİT KOMPOZİTLERİ İLE SEFAKLOR SALIMI, 2017 - 2019

BAYBAŞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, Mineral/Lignin/Polimer Kompozit Yapılarının Hazırlanması ve Karakterizasyonu: Üreaz Tutuklamasında Kullanımı, 2017 - 2019

BAYBAŞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİAKRİLAMİT LİGNİN HİDROKSİAPATİT KOMPOZİT YAPILARININ HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU BSA VE BAZI RADYOAKTİF METALLER İÇİN ADSORBAN ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2015

Ulusoy U., Baybaş D., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİAKRİLAMİT ALUMİNOSİLİKAT KOMPOZİTLERİN KARAKTERİZASYONU VE TORYUM İÇİN ADSORPSİYON ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2006 - 2009

## Scientific Refereeing

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, May 2017

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, July 2015

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Journal, November 2012

European Journal of Chemistry, Other Indexed Journal, June 2012

## Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 220

Citation (Scopus): 186

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6