

## Doç. Dr. DEMET BAYBAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: dbaybas@cumhuriyet.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7712-754X

ScopusID: 6507373003

Yoksis Araştırmacı ID: 41831

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Türkiye 1996 - 2000

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

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

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

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

### Verdiği Dersler

Anorganik Kimya, Lisans, 2020 - 2021

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

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

- I. **Ternary composite of polyacrylamide-chitosan-montmorillonite: Characterization and adsorptive features for thorium and BSA**  
Eninanç O., BAYBAŞ D., ULUSOY U.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1321, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Lignin grafted hydroxyapatite entrapped in polyacrylamide: Characterization and adsorptive features for Th<sup>4+</sup> and bovine serum albumin**  
Aslan F., BAYBAŞ D., ULUSOY U.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.204, ss.333-344, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.181, ss.322-338, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Adsorptive features of polyacrylamide-aluminosilicate composites for methylene blue**  
Baybaş D., Ulusoy U.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, ss.147-162, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Organoclay modified with lignin as a new adsorbent for removal of Pb<sup>2+</sup> and UO<sub>2</sub> (2+)**  
Şimşek S., Baybaş D., Kocyigit M. C., Yıldırım H.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.299, ss.283-292, 2014 (SCI-Expanded)

- VI. **Polyacrylamide-hydroxyapatite composite: Preparation, characterization and adsorptive features for uranium and thorium**  
Baybaş D., Ulusoy U.  
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.194, ss.1-8, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Polyacrylamide-clinoptilolite/Y-zeolite composites: Characterization and adsorptive features for terbium**  
Baybaş D., Ulusoy U.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.187, ss.241-249, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **The use of polyacrylamide-aluminosilicate composites for thorium adsorption**  
Baybaş D., Ulusoy U.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.51, ss.138-146, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Adsorption of some textile dyes by hexadecyltrimethylammonium bentonite**  
Ceyhan O., Baybas D.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, ss.193-200, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Amidoksimleştirilmiş Yarı-IPN ile Sulu Çözeltiden Pb<sup>2+</sup> Giderimi**  
Baybaş D.  
Dokuz Eylül Üniversitesi-Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.20, sa.60, ss.776-796, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

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

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 4 Ekim - 06 Aralık 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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- III. **IPNa larla sulu çözeltilerden Pb<sup>2+</sup> uzaklaştırılması**  
BAYBAŞ D.  
3. Ulusal Çevre Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 28 Eylül 2016
- IV. **Poliakrilamid Kırmızı Çamur Kompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ŞENOL Z. M., BAYBAŞ D., ULUSOY U.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- V. **Poliakrilamid kırmızı çamur kompozitinin sentezi ve karakterizasyonu**  
ŞENOL Z. M., BAYBAŞ D., ULUSOY U.  
XXVII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015

- VI. **Lignin Modifikasyonu ile Oluşturulan Organokil Lignin Yapısına UO22 Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
KOÇYİĞİT Ç., YILDIRIM H., ŞİMŞEK S., ULUSOY U., BAYBAŞ D., Ceyhan Ö.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran 2010
- VII. **Lignin Modifikasyonu ile Oluşturulan Organokil-Lignin Yapısına Pb2 Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
BAYBAŞ D., ŞİMŞEK S., Ceyhan Ö.  
III. Fiziksel Kimya Günleri, Türkiye, 12 Temmuz 2002

## Desteklenen Projeler

Baybaş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLGA/Polisakkarit/Protein Kompozitlerinin Üreaz İmmobilizasyonunda Kullanımı, 2019 - 2021

Baybaş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOBOZUNUR POLİMER/POLİSAKKARİT KOMPOZİTLERİ İLE SEFAKLOR SALIMI, 2017 - 2019

BAYBAŞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mineral/Lignin/Polimer Kompozit Yapılarının Hazırlanması ve Karakterizasyonu: Üreaz Tutuklamasında Kullanımı, 2017 - 2019

BAYBAŞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİAKRİLAMİT LİGNİN HİDROKSİAPATİT KOMPOZİT YAPILARININ HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU BSA VE BAZI RADYOAKTİF METALLER İÇİN ADSORBAN ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2015

Ulusoy U., Baybaş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİAKRİLAMİT ALUMİNOSİLİKAT KOMPOZİTLERİN KARAKTERİZASYONU VE TORYUM İÇİN ADSORPSİYON ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2006 - 2009

## Bilimsel Hakemlikler

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

European Journal of Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2012

## Metrikler

Yayın: 19

Atf (WoS): 220

Atf (Scopus): 186

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6