

## Doç. Dr. Hatice BAYRAKÇEKEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4563](tel:+904422314563)

Fax Telefonu: [+90 442 231 4563](tel:+904422314563)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/hatbay>

Posta Adresi: [hatbay@atauni.edu.tr](mailto:hatbay@atauni.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: gMXP8SUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2472-9974

ScopusID: 24449154200

Yoksis Araştırmacı ID: 115447

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Materials Characterization Using Thermal Analysis, Anadolu Üniversitesi, 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, FOSFAT KAYASININ TERMAL DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, MARDİN-MAZIDAĞI FOSFAT KAYASI İLE BACA GAZI DESÜLFÜRİZASYONU ESNASINDA

KARBONDİOKSİTİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Temel İşlemler ve Termodinamik, Taşınım Olayları, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2010 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

## Verdiği Dersler

Analitik Kimya ve Enstrümental Analiz, Lisans, 2023 - 2024  
Nano Teknolojiye Giriş, Lisans, 2022 - 2023  
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2019 - 2020  
İleri Kimya Mühendisliği Termodinamiği 2, Doktora, 2018 - 2019  
Genel Kimya, Lisans, 2018 - 2019  
Nanoteknolojiye Giriş , Lisans, 2013 - 2014  
Elektrokimya, Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

BAYRAKÇEKEN H., İNSAN SAÇINDAN ÜRETİLMİŞ AKTİF KARBONUN KULLANIMI, Yüksek Lisans, O.KOTAN(Öğrenci), 2019  
BAYRAKÇEKEN H., POLİPİROL/METALOKSİT KOMPOZİTLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, F.Sena(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması , Atatürk Üniversitesi , Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması , Atatürk Üniversitesi , Temmuz, 2017  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınavı , Atatürk Üniversitesi , Şubat, 2017

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

- I. **Spray-dried immobilized lipase from *Staphylococcus aureus* HA25 for application in detergent industry**  
NADAROĞLU H., BARAN A., BAYRAKÇEKEN H.  
JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Recycled human hair-derived activated carbon for energy-related applications**  
Kotan O., BAYRAKÇEKEN H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.1, ss.184-192, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of mechanical and modal properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticle reinforced polyurethane core sandwich structures**  
Khan T., Aydın O. A., ACAR V., Aydın M. R., HÜLAGÜ B., BAYRAKÇEKEN H., Seydibeyoğlu M. Ö., AKBULUT H.  
Materials Today Communications, cilt.24, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of combustion kinetics of Umutbaca-lignite by thermal analysis technique**  
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.129, sa.1, ss.531-539, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **In vitro and in vivo evaluation of alginate and alginatechitosan beads containing metformin hydrochloride**  
Mokhtare B., Çetin M., Ozakar R., Bayrakçeken H.  
Tropical Journal of Pharmaceutical Research, cilt.16, sa.2, ss.287-296, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the Thermal Behavior of Polypyrrole/Carbon Nanotube Composites and Utilization as Capacitive Material or Support for Catalysts**  
Bayrakçeken H., Naktiyok J., Özer A., Bayrakçeken Yurtcan A.

- CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.204, sa.8, ss.916-925, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Kinetics of thermal decomposition of phospholipids obtained from phosphate rock**  
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.116, ss.158-164, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flue Gas Desulfurization by Calcined Phosphate Rock and Reaction Kinetics**  
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
ENERGY & FUELS, cilt.27, sa.3, ss.1466-1472, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of carbon dioxide during the desulfurization of flue gas with Mardin-Mazidagi phosphate rock**  
SINIRKAYA M., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M.  
FUEL, cilt.87, ss.3200-3206, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Pyrolytic Degradation Behavior of Biomass Seeds: Cherry And Peach Seed**  
ÇORUH M. K., BAYRAKÇEKEN H.  
Kocaeli Journal of Science and Engineering , cilt.3, sa.2, ss.46-65, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination Of Pyrolysis Kinetics Of Pistachio Shell And Cranberry Seed**  
BAYRAKÇEKEN H., KIZILCA M.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.12, ss.847-856, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Preparation of Metformin HCl loaded Chitosan Microspheres and In vitro Characterization Studies**  
MOKHTARE B., ÇETİN M., SEVİNÇ ÖZAKAR R., BAYRAKÇEKEN H.  
Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, cilt.35, sa.1, ss.74-86, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fosfat kayasının izotermal olmayan bozunma kinetiği**  
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., OKUR H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.7, ss.266-271, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Pirit Mineralinin CO<sub>2</sub> Atmosferinde Termal Bozunmasında Su Buharının Etkisi**  
BOYABAT N., BAYRAKÇEKEN H., BAYRAKÇEKEN S.  
İğdır Univ. J. Inst. Sci. & Tech., cilt.2, sa.3, ss.79-84, 2012 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **İş Yerlerinde Kimyasal Kirlilik Ve Korunma**  
Bayrakçeken H.  
İş Hijyeni, Zülal ÖZKURT, Editör, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Erzurum, ss.126-145, 2019
- II. **Binalarda Kimyasal Etkenler**  
BAYRAKÇEKEN H.  
Bina Yönetim Sistemleri, Albayrak, Z.N., Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, Erzurum, ss.2-14, 2018

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

- I. **Determination Of Pyrolysis Kinetics Of Pistachio Shell And Cranberry Seed**  
BAYRAKÇEKEN H., KIZILCA ÇORUH M.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, Putrajaya, Malezya, 19 - 20 Ağustos 2019, ss.111-112
- II. **Investigation on the Thermal Behaviour of Eggshell**  
BAYRAKÇEKEN H., MAZLUMOĞLU H.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, Putrajaya, Malezya, 19 - 20

Ağustos 2019, ss.92-94

- III. **INVESTIGATION OF PYROLYSIS KINETICS OF NON-ISOTHERMAL CONDITIONS FROM BIOMASS SEEDS**  
KIZILCA M., BAYRAKÇEKEN H.  
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019
- IV. **SYNTHESIS OF ACTIVATED CARBON BY HUMAN HAIR OF DIFFERENT AGES**  
KOTAN O., BAYRAKÇEKEN H.  
3rd International Energy & Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2018, ss.944-949
- V. **Polipirol Esaslı Kompozit Malzemelerin Sentezi**  
ÖZPEKER F. S., BAYRAKÇEKEN H.  
13.ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.172-173
- VI. **EFFECTS OF CD HP CD AND PVP K30 ON THE SOLUBILITY OF DAIDZEIN**  
SERVER B., ÖZAKAR E., BAYRAKÇEKEN H., ÇETİN M.  
18th International Pharmaceutical Technology Symposium, 18 - 21 Eylül 2016
- VII. **Alginate-chitosan (CS) beads for oral delivery of metformin HCl**  
Mokhtare B., Sevinç Özakar R., Çetin M., Bayrakçeken H.  
17th International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014, ss.275-276
- VIII. **Capacitive properties of polypyrrole carbon nanotube composites**  
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A.  
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, 1 - 04 Temmuz 2013
- IX. **Thermal properties of poly ethylene oxide montmorillonite nanocomposites prepared using by sol gel method**  
KARACA S., GÜRSES A., BAYRAKÇEKEN H., KADER Y., MURAT K.  
", 9. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferans, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- X. **Non isothermal Decomposition Kinetics and Synthesis of Nano Nickel Borate**  
EDA K. G., BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.  
1st International Chemistry and Chemical Engineering Conference, 18 - 21 Nisan 2013
- XI. **Farklı Reaktantlarla Nano Boyutta CuO Sentezi**  
BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XII. **Fosfat Kayası İçindeki Çözünür Organik Maddenin İzotermal Olmayan Bozunma Kinetiği**  
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XIII. **Alternative sorbent to CO2 capture**  
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
12th International Combustion Symposium, 24 - 26 Mayıs 2012
- XIV. **Flue gas desulfurization with the phosphate rock impregnated by different salt solutions**  
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
12th International Combustion Symposium, 24 Mayıs - 26 Nisan 2012
- XV. **Thermal Behaviour Of Phosphate Rock In Calcination Carbonation Cycles For CO2 Capture**  
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
2nd International Conference On Air Pollution An Control, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2011
- XVI. **Effect of SO2 Concentration At The Flue Gas Desulphurization With Calcined Phosphate Rock**  
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
2nd International Conference On Air Pollution An Control, Antalya, Türkiye, 19 Eylül 2011 - 23 Eylül 2004
- XVII. **Fosfat Kayasının Termogravimetrik Olarak Kalsinasyon Kinetiği**  
BAYRAKÇEKEN H., OKUR H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XVIII. **Mardin Mazıdağı Fosfat Kayası İle Baca Gazı Desülfürizasyonu Esnasında Karbondioksitin Etkisinin İncelenmesi**  
BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.

## Desteklenen Projeler

- Çelik N., Kılıç M., Bayrakçeken A., Bayrakçeken H., TÜBİTAK Projesi, Dental Kompozit Resinlerde Zeolitik İmidazol Çerçeve Kullanımı, 2024 - 2026
- BAYRAKÇEKEN H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., KILIÇ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dental kompozit resinlerin fiziksel ve antibakteriyel özelliklerinin geliştirilmesi, 2022 - 2024
- BAYRAKÇEKEN H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., KILIÇ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni antibakteriyel özellikli cam iyonomer simanların geliştirilmesi, 2022 - 2024
- BAYRAKÇEKEN H., KILIÇ M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir diş macununun materyal özelliklerinin geliştirilmesi, 2022 - 2024
- BAYRAKÇEKEN H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., KILIÇ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diş pulpası kuafaj materyalinin özelliklerinin geliştirilmesi, 2022 - 2024
- ÖZ E., BAYRAKÇEKEN H., ÖZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı fırın poşetlerinin termal ve yapısal özelliklerinin ette BisfenolA migrasyonu üzerine etkisi, 2022 - 2023
- TEKİN T., BAYRAKÇEKEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2019
- TEKİN T., DEMİR F., BAYRAKÇEKEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMBRAN DESTEKLİ NANOTÜP VE İNCE FİLM TiO<sub>2</sub> FOTOKATALİZÖRLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017
- BAYRAKÇEKEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "FARKLI SORBENTLER İLE CO<sub>2</sub>'İN DÖNGÜSEL TUTULMASI", 2012 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

- CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
- Bilimsel Yayın/Eser, Kimya Mühendisliği Bölümü , Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021
- Bilimsel Yayın/Eser, Kimya Mühendisliği Bölümü , Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021
- ENVIRONMENTAL PROGRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
- Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019
- Teknopark, Ticari Firma, Türkiye, Nisan 2019
- Chemical Engineering Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
- Teknopark, Ticari Firma, Türkiye, Ocak 2016
- Chemical Enginnering Commication , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
- Chemical Enginnering Commication , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

## Metrikler

- Yayın: 42
- Atıf (WoS): 89
- Atıf (Scopus): 114
- H-İndeks (WoS): 6
- H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, Katılımcı, Malezya, 2019
- MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL&MEDICAL SCIENCES-V, Katılımcı, Türkiye, 2019

3rd International Energy & Engineering Congress, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2018  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Van, Türkiye, 2018  
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, Katılımcı, Rize, Türkiye, 2013  
9. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2013  
1st International Chemistry and Chemical Engineering Conference, Katılımcı, Bakü, Azerbaycan, 2013  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2012  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2012  
12th International Combustion Symposium, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2012  
12th International Combustion Symposium, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2012  
2nd International Conference On Air Pollution An Control, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011  
2nd International Conference On Air Pollution An Control, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011  
6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2004

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı