

## Prof. Dr. NURGÜL ÖZBAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1543](tel:+902282141543)

E-posta: [nurgul.ozbay@bilecik.edu.tr](mailto:nurgul.ozbay@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/nurgul.ozbay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0666-3417

Publons / Web Of Science ResearcherID: FRA-1478-2022

ScopusID: 6506420743

Yoksis Araştırmacı ID: 11411

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1991 - 1998

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Türkiye 1984 - 1988

### Yaptığı Tezler

Doktora, Pamuk çiğdi pres küspesinin pirolizi ve sıvı ürünlerinin karakterizasyonu, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1998

Yüksek Lisans, Acroptilon repens (L.) DC. bitkisinin flavonoid bileşikleri, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1991

### Araştırma Alanları

Kimya

### Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

Rektör Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2016 - 2019

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2013 - 2014

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2008 - 2013

### Verdiği Dersler

ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ANALİTİK KİMYA, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

YÜKSEK LİSANZTEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ALETLİ ANALİZ VE LABORATUVARI, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009  
DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
SU VE ATIKSU TEKNOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Biyoyakıt Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
204 Organik Kimya ve Laboratuvarı, Lisans, 2014 - 2015  
Kömür Bilimi ve Teknolojisi, Doktora, 2014 - 2015  
Fizikokimya, Lisans, 2014 - 2015  
Lisans Araştırma Projesi, Lisans, 2014 - 2015  
Organik Kimya, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Biyoyakıt Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Genel Kimya I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008  
Genel Kimya ve Laboratuvarı II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Kromatografik Ayırım Süreçleri, Doktora, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

ÖZBAY N., Metal yüklenmiş katalizörlerin biyokütlenin pirolizinde kullanılması, Yüksek Lisans, A.TATMAN(Öğrenci), 2023  
ÖZBAY N., Yumuşak şekerlemelerde kullanılan yenilebilir jelatin orijininin LC Q-TOF ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.ÇAVUŞ(Öğrenci), 2018  
ÖZBAY N., Biyokütleden fenolik hidrokarbonlarca zengin değerli kimyasalların elde edilmesi, Doktora, E.YAMAN(Öğrenci), 2018  
ÖZBAY N., Perovskit ve perovskit/SBA-15 tipi katalizörlerin farklı yöntemlerle sentezi, karakterizasyonu ve katalitik pirolizde kullanılması, Doktora, R.ZERRİN(Öğrenci), 2017  
ÖZBAY N., Karbon köpük üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, A.ŞEYDA(Öğrenci), 2017  
ÖZBAY N., Biyoküle kullanılarak renkli pigment üretiminin araştırılması, Yüksek Lisans, C.BALLI(Öğrenci), 2015  
ÖZBAY N., Tekstil endüstrisi atıksularından fenton prosesi ve biyosorpsiyon yöntemi ile renk giderimi ve örnek tesis modeli, Yüksek Lisans, F.GÖZÜKIZIL(Öğrenci), 2013

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Efficient Conversion of Rapeseed Cake into Bio-Alcohol Through Pyrolysis

YAMAN E., ÖZBAY N., TEMEL S., GÖKMEN F. Ö.

Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions, Mohamed Ksibi, Achraf Ghorbal, Sudip Chakraborty, Helder I. Chaminé, Maurizio Barbieri, Giulia Guerriero, Olfa Hentati, Abdelazim Negm, Anthony Lehmann, Jörg Römbke, Armando Costa Duarte, Elena Xoplaki, Nabil Khélifi, Gilles Colinet, João Miguel Dias, Imed Gargouri, Eric D. Van Hullebusch, Benigno Sánchez Cabrero, Settimio Ferlisi, Chedly Tizaoui, Amjad Kallel, Sami Rtimi, Sandeep Panda, Philippe Michaud, Jaya Narayana Sahu, Mongi Seffen, Vincenzo Nadde, Editör, Springer, ss.1501-1505, 2021

### II. Controlling the Porosity and Strength of Liquefied Spruce Tree Sawdust Based Carbon Foams via Changing Surfactant Amount

YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.

Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (2nd Edition), Ph.D. Mohamed Ksibi, Achraf Ghorbal, Dr. Sudip Chakraborty, Helder I. Chaminé, Dr. Maurizio Barbieri, Prof. Giulia Guerriero, Dr. Olfa Hentati, Prof. Dr. Abdelazim Negm, Anthony Lehmann, Dr. Jörg Römbke, Prof. Dr. Armando Costa Duarte, Dr. Elena Xoplaki, Dr. Nabil Khélifi, Prof. Dr. Gilles Colinet, João Miguel Dias, Imed Gargouri, Dr. Eric D. Van Hullebusch, Benigno Sánchez Cabrero, Prof. Settimio Ferlisi, Chedly Tizaoui, Amjad Kallel, Dr. Dr. Sami Rtimi,

Dr. Sandeep Panda, Philippe Michaud, Jaya Narayana Sahu, Mongi Seffen, Assoc. Prof. Vincenzo Naddeo, Editör, Springer International Publishing, ss.1413-1417, 2021

**III. Research on the Pyrolysis Characteristics of Tomato Waste With Fe-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst**

ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., YAMAN E.

Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Ibrahim Dincer Can Ozgur Colpan Onder Kizilkan, Editör, Academic Press , ss.815-828, 2018

**IV. CHAPTER 3.11 Evaluation of Bio-Oils Produced From Pomegranate PulpCatalytic Pyrolysis**

PEHLİVAN E., ÖZBAY N.

Exergetic, Energetic andEnvironmental Dimensions, İbrahim Dinçer,C. Ozgür Colphan,Onder Kizilkan, Editör, Elsevier Academic Press, ss.895-909, 2018

**V. Performance Evaluation of the Bio-char Heavy Metal Removal Produced from Tomato Factory Waste**

PEHLİVAN E., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., GÖK Ö.

Progress in Exergy, Energy and the Environment, Dinçer İbrahim, Midilli Adnan, Küçük Haydar, Editör, Springer International Publishing, ss.733-740, 2014

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

**I. Synthesis of cobalt loaded biochar from spruce sawdust as catalyst in the hydrothermal liquefaction process of peapod**

YAMAN E., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., BAŞOĞLU M.

The 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – 12thSDEWES, Dubrovnik, Hırvatistan, 4 - 08 Ağustos 2017

## **Desteklenen Projeler**

ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi 2018 Yılı Akademik Personel Yurt Dışı Dil Eğitimi, 2018 - 2019

ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi 2017 Yılı Akademik Personel Yurt Dışı Dil Eğitimi, 2017 - 2018

ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al/SBA-15 Tipi Katalizörlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Pirolizde Kullanılması, 2014 - 2016

ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Fabrikası Atıklarında Yavaş Piroliz Yöntemi İle Sentetik Yakıt Üretiminin Araştırılması Ve Ürünlerin Karakterizasyonu, 2013 - 2014

ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adsorpsiyon ve Fenton Prosesi Kullanarak Tekstil Endüstrisi Atıksularından Boyarmadde Gideriminin Araştırılması, 2010 - 2013