

## Prof. NURGÜL ÖZBAY

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 228 214 1543](tel:+902282141543)

**Email:** [nurgul.ozbay@bilecik.edu.tr](mailto:nurgul.ozbay@bilecik.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0666-3417

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

ScopusID: 6506420743

Yoksis Researcher ID: 11411

### Education Information

Doctorate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1991 - 1998

Postgraduate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Anadolu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Turkey 1984 - 1988

### Dissertations

Doctorate, Pamuk çiğidi pres küspesinin pirolizi ve sıvı ürünlerinin karakterizasyonu, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1998

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

### Research Areas

Chemistry

### Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2014 - Continues

Vice Rector, Bilecik Seyh Edebali University, 2016 - 2019

Bilecik Seyh Edebali University, 2013 - 2014

Bilecik Seyh Edebali University, 2008 - 2013

### Courses

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

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

YÜKSEK LİSANZTEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

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

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

## Advising Theses

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

## Books & Book Chapters

- I. **Efficient Conversion of Rapeseed Cake into Bio-Alcohol Through Pyrolysis**  
YAMAN E., ÖZBAY N., TEMEL S., GÖKMEN F. Ö.  
in: 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, Editor, Springer, pp.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.  
in: 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, Editor, Springer International Publishing, pp.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.

in: Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Ibrahim Dincer Can Ozgur Colpan Onder Kizilkan, Editor, Academic Press , pp.815-828, 2018

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

PEHLİVAN E., ÖZBAY N.

in: Exergetic, Energetic andEnvironmental Dimensions, İbrahim Dinçer,C. Ozgür Colphan,Onder Kizilkan, Editor, Elsevier Academic Press, pp.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.

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

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**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, Croatia, 4 - 08 August 2017

## **Supported Projects**

ÖZBAY N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi 2018 Yılı Akademik Personel Yurt Dışı Dil Eğitimi, 2018 - 2019

ÖZBAY N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi 2017 Yılı Akademik Personel Yurt Dışı Dil Eğitimi, 2017 - 2018

ÖZBAY N., Project Supported by Higher Education Institutions, Al/SBA-15 Tipi Katalizörlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Pirolizde Kullanılması, 2014 - 2016

ÖZBAY N., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Fabrikası Atıklarında Yavaş Piroliz Yöntemi İle Sentetik Yakıt Üretiminin Araştırılması Ve Ürünlerin Karakterizasyonu, 2013 - 2014

ÖZBAY N., Project Supported by Higher Education Institutions, Adsorpsiyon ve Fenton Prosesi Kullanarak Tekstil Endüstrisi Atıksularından Boyarmadde Gideriminin Araştırılması, 2010 - 2013