

## Assoc. Prof. ALEV AKPINAR BORAZAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 228 214 1991](tel:+902282141991)

**Email:** [alev.akpinar@bilecik.edu.tr](mailto:alev.akpinar@bilecik.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.bilecik.edu.tr/alev.akpinar>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3815-2101

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-3084-2020

ScopusID: 55504884700

Yoksis Researcher ID: 58241

### Education Information

Doctorate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1999

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1989

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Öküzgözü üzümünden şarap üretiminde fermantasyon şartlarının antioksidan aktivite ve polifenoller üzerine etkisi, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimyasal Teknolojiler (Dr), 2008

Postgraduate, Aspir (*Carthamus tinctorius* L.) tohumu yağının çözücü ekstraksiyonu ve karakterizasyonu, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1999

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Plant Protection, Infield Plants, Soil and Plant Feed, Farming Economy, Biotechnology, Bioprocess Separation Processes, Biotechnological Processes and Fermentation Technology, Chemical Technologies, Polymer Technology, Environmental Chemistry and Technology, Quality Control and Management, Separation Operations, Mass Transfer, Mechanical Physical Operations, Food Engineering, Food Science, Food Technology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - Continues

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2008 - 2019

Lecturer PhD, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - 2008

Lecturer, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme, 1990 - 2007

## Academic and Administrative Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues

Manager of Research and Application Center, Bilecik Seyh Edebali University, 2020 - Continues

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2014 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2014 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2012 - 2013

Bilecik Seyh Edebali University, 2009 - 2013

Bilecik Seyh Edebali University, 2008 - 2010

## Courses

### Doctorate

KAUÇUK, ELASTOMER VE UYGULAMA ALANLARI, Doctorate, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014

### Postgraduate

FERMANYASYON TEKNOLOJİSİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Gıda Analiz Yöntemleri, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2011 - 2012

Biyokimyasal Prosesler, Postgraduate, 2012 - 2013

Biyopolimerler, Postgraduate, 2011 - 2012

### Undergraduate

MAT301 Sayısal Analiz Yöntemler, Undergraduate, 2018 - 2019

KSM409 Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2018 - 2019

KÜTLE AKTARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

GIDALARIN AMBALAJLANMASI VE SAKLANMASI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2014 - 2015

MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LAB.I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

SAYISAL ANALİZ YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LAB.II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

KATI ATIK YÖNETİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Gıda Prosesleri, Undergraduate, 2014 - 2015

Mühendislik Etiği, Undergraduate, 2013 - 2014

Gıda Proseslerinde Temel İşlemler, Undergraduate, 2012 - 2013

Sosyal Sorumluluk ve Gönüllük, Undergraduate, 2012 - 2013

ÜRETİM EKONOMİSİ, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010

BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ, Undergraduate, 2010 - 2011, 2008 - 2009

### Associate Degree

GIDA ÜRÜNLERİ BİLİMİ I, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 -

2005, 2002 - 2003, 2001 - 2002

GIDA İŞLEME İLKELERİ I, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

GIDA ÜRÜNLERİ BİLİMİ II, Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

FERMENTE GIDALAR TEKN., Associate Degree, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

MESLEKİ İNGİLİZCE I, Associate Degree, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

MESLEKİ İNGİLİZCE II, Associate Degree, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

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

- I. **The Effect of Surface Treatment/Polymer Type on Formation of 3D-Boron Nitride Foams**  
Akpınar Borazan A., Kuru D., Dandıl S., Açıkgöz Ç.  
Journal of Nano Research, vol.80, pp.37-48, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of Boron Nitride Nanosheets/Polyvinyl Butyral Thin Film: An Efficient Coating for UV Protection of Extra Virgin Olive Oil in Glass Bottles**  
KURU D., AKPINAR BORAZAN A., AY N.  
JOURNAL OF NANO RESEARCH, vol.72, pp.37-51, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of Processing Conditions on the Absorption Behavior of 3D Boron Nitride Foams in Various Aqueous Mixtures**  
Kuru D., Akpınar Borazan A., Sezer G.  
Water, Air, and Soil Pollution, vol.233, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Physical, optical and mechanical properties of BNNSs/PVB coatings under UV irradiation**  
KURU D., Borazan A., Ay N.  
Emerging Materials Research, vol.9, no.2, pp.402-409, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of chicken feather and boron compounds as filler on mechanical and flame retardancy properties of polymer composite materials**  
KURU D., AKPINAR BORAZAN A., GÜRÜ M.  
Waste Management and Research, vol.36, no.11, pp.1029-1036, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Pine Cone and Boron Compounds Effect as Reinforcement on Mechanical and Flammability Properties of Polyester Composites**  
Borazan A., Gokdai D.  
Open Chemistry, vol.16, no.1, pp.427-436, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Drying effects on the antioxidant properties of tomatoes and ginger**  
Gümüşay Ö. A., Borazan A., Ercal N., Demirkol O.  
Food Chemistry, vol.173, pp.156-162, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **The influence of pectolytic enzyme addition and prefermentative mash heating during the winemaking process on the phenolic composition of Okuzgozu red wine**  
Borazan A., Bozan B.  
Food Chemistry, vol.138, no.1, pp.389-395, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Developing Countries' Challenges in Cultivating Salt-Tolerant Fodder Peas for Animal Feed**  
Kayın N., Borazan A. A., turan f.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.13, no.1, pp.456-470, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of the Effects of Waste Olive Pomace on Vermicompost**

Akpınar Borazan A., Değirmenci L., Cumhuri Değirmenci Ö.

Bilge International Journal of Science and Technology Research, vol.8, no.2, pp.104-114, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Effect of Salt Stress on Morphological Characteristics and Secondary Metabolites of Some Forage Pea Cultivars**  
Kayın N., Akpınar Borazan A., turan f.  
Black Sea Journal of Agriculture, vol.7, no.1, pp.69-76, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A Review on Edible Film and Coating Applications for Fresh and Dried Fruits and Vegetables**  
GİRAY TUFAN E., AKPINAR BORAZAN A., KOÇKAR Ö. M.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.1073-1085, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation of Waste Chicken Feather in Soil Improvement**  
GÖRGÜN B., BOZKURT E., KURU D., BORAZAN A. A., URAL N.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.1196-1205, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effect of UV Irradiation on Storage of Riviera Olive Oil in Glass Bottles Coated with BNNSs/PVB Multilayer Thin Film**  
KURU D., AKPINAR BORAZAN A., AY N.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, pp.39-46, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Atık Yumurta Kabuğu Katkısının Polyester Kompozit Malzeme Üretimine Etkisi**  
AKPINAR BORAZAN A., KURU D., SERT S.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.135-145, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The Effect of Piranha and Silane Modifications on Boron Nitride Nanosheets (BNNSs) Thin Film Formation**  
KURU D., AKPINAR BORAZAN A., AY N.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.40, no.2, pp.424-432, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Influence of the addition chestnut shell to kaolin/polyester composites**  
AKPINAR BORAZAN A., Alp Adıguzel G.  
Journal of Engineering Research and Applied Science, vol.7, no.2, pp.937-943, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Effect of Organic Reinforcement Usage on Mica/Polyester Composite Material**  
AKPINAR BORAZAN A., GÖKDAİ D.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.38, no.4, pp.603-610, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Effect of Quince Variety on the Quality of Pectin: Chemical Composition and Characterization**  
AKPINAR BORAZAN A., AÇIKGÖZ Ç.  
International Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences, vol.7, no.4, pp.393-400, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF EPDM RUBBER MIXTURE FOR A HEAT RESISTANT CONVEYOR BELT COVER**  
AKPINAR BORAZAN A.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.18, no.2, pp.507-520, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **The Influence of Chemically Pre-treated Chestnut Waste and Pinecone Filler Content on the Properties of Polyester Composites**  
AKPINAR BORAZAN A., GÖKDAİ D., AÇIKGÖZ Ç., Alp Adıguzel G.  
Environment and Ecology Research, vol.5, no.3, pp.235-243, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **ELMA SUYU ÖRNEKLERİNDE ANTİOKSİDAN AKTİVİTE VE TOPLAM FENOL MİKTARI**  
AKPINAR BORAZAN A., KIZILER B.  
Gıda Teknolojisi, vol.21, no.1, pp.64-67, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Nutritional training to students for developing proper food choices and habits**  
AKPINAR BORAZAN A.  
Journal of Engineering Research and Applied Science, vol.5, no.2, pp.487-493, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **CHEMICAL COMPOSITION OF TURKISH OKRA SEEDS Hibiscus esculenta L AND THE TOTAL PHENOLIC CONTENT OF OKRA SEEDS FLOUR**

AÇIKGÖZ Ç., AKPINAR BORAZAN A., ANDOĞLU E. M., GÖKDAI D.

Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering, vol.17, no.5, pp.766-774, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

**XVII. Chemical Composition of Turkish Okra Seeds Hibiscusesculenta L and The Total Phenolic Contents of Okra Seeds Flour**

AÇIKGÖZ Ç., AKPINAR BORAZAN A., GÖKDAI D., ANDOĞLU E. M.

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.17, no.5, pp.766-774, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

**XVIII. A case study of effective factors on the right industrial lubricating oil choosing**

AKPINAR BORAZAN A., AÇIKGÖZ Ç., ANDOĞLU E. M.

JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND APPLIED SCIENCE, vol.2, no.2, pp.161-166, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

**I. Production of Polyester Composite Material Using Pine Cone Powder as Reinforcement**

GÖKDAI D., AKPINAR BORAZAN A.

in: ENGINEERING APPROACHES ON SUSTAINABILITY, Zehra Semra Can , Barış Yılmaz, Seval Genç, Candemir Seçkin, Editor, IJOPEC Publication, İstanbul, pp.137-144, 2016

## Supported Projects

İŞİK M., AKPINAR BORAZAN A., BEYDEMİR Ş., ÇIRAK O., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayva çekirdeği ekstraktından sentezlenen gümüş nanopartiküllerin yeşil sentezi karakterizasyonu ve biyolojik aktivitelerinin değerlendirilmesi, 2024 - Continues

Turan F., Akpınar Borazan A., Öten M., Kayın N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yem Bezelyesinin (Pisum sativum L.) Tuz Toleransının Rekombinant DNA Tekniğiyle Geliştirilmesi, 2023 - 2026

İşık M., Akpınar Borazan A., Küfrevioğlu Ö. İ., TUBITAK Project, Immobilization and Characterization of Bovine Carbonic Anhydrase Enzyme on Iron Oxide Magnetic Nanoparticles: Investigation of Potential Applicability in CO2 Removal, 2024 - 2025

Aptullahoğlu E., Akpınar Borazan A., Gurbanov R., İzgördü H., TUBITAK Project, Investigating Pharmacological Inhibition of mTORC2 with JR-AB2-011 in Acute Lymphoblastic Leukemia Using Preclinical Methods, 2024 - 2025

Cumhur Değirmenci Ö., Akpınar Borazan A., Devlez E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ultraviyole Işın Uygulamasının Marulun Kalite Özelliklerine Etkisi, 2021 - 2022

Açıköz Ç., Akpınar Borazan A., Kalaycı M., Project Supported by Higher Education Institutions, Taşıt Lastiği Üretiminde Kullanılan Bladder (Kürleme Torbası) Hamur Bileşim Reçetesinin İyileştirilmesi, 2021 - 2022

AKPINAR BORAZAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Cam Malzemelerin Daldırma Yöntemiyle Bor Nitrür İnce Filmle Kaplanması Araştırılması (proje No: 2017-01.BŞEÜ.03-07, 2017 - 2021)

Açıköz Ç., Akpınar Borazan A., Kuru D., Dandil S., Akın Şahbaz D., Project Supported by Higher Education Institutions, Hegzagonal Bor Nitrürün Alüminyum, Magnezyum ve Paslanmaz Çelik Yüzeyler Üzerine Kaplanması ve Kaplanmış Yüzeylerin Karakterizasyonu, 2018 - 2020

DANDIL S., AÇIKGÖZ Ç., AKPINAR BORAZAN A., KURU D., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Nitrür Nanosheet Köpük Kompozitlerinin Üretimi, Karakterizasyonu ve Adsorban Olarak Kullanılabilirliği, 2018 - 2019

AKPINAR BORAZAN A., ATILGAN TÜRKMEN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Orman ve Hayvansal Atık Kullanımının Borlu Polimer Kompozit Kalitesine Etkisi (proje No: 2016-02.BŞEÜ.03-05), 2017 - 2018

AÇIKBAŞ G., KURU D., AKPINAR BORAZAN A., AÇIKGÖZ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Kestane Kabuğundan Polimer Kompozit Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2016

AKPINAR BORAZAN A., TUBITAK Project, Orman ve Pet Şişe Atıklarından Endüstriyel Kullanımlı Polimer Kompozit Malzeme Üretimi, 2015 - 2016

AKPINAR BORAZAN A., TUBITAK Project, Sürdürülebilir Çevre için Tavukçuluk Tüy Atıkları ve Mermer Fabrikası Atıklarının Birlikte Yüksek Katma Değerli Malzemeye Modifikasyonunun Araştırılması Elde Edilen Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi, 2014 - 2015

GÜL Ü. D., AKPINAR BORAZAN A., ÖZAN K., AÇIKGÖZ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Endüstrisi Atıksularının Membran Biyoreaktörde Funguslar ile Arıtım Çalışmaları, 2013 - 2015

AKPINAR BORAZAN A., TUBITAK Project, YÜKSEK SICAKLIK ŞARTLARINDA KULLANILAN KONVEYÖR BANT KAPLAMALARI İÇİN ISIYA DAYANIMLI EPDM KAUÇUK ESASLI HAMUR REÇETELERİN GELEŞTİRİLMESİ, 2013 - 2014

AKPINAR BORAZAN A., GÜNEY FUNDA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Elmanın Mikrodalga Fırında Kurutulmasının Fenolik Madde Miktarı ve Antioksidan Aktivite Üzerine Etkisi, 2013 - 2014

AKPINAR BORAZAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sakarya Bölgesinde Yetiştirilen Bazı Sebzelelerdeki Glutasyon ve C Vitamini Konsantrasyonu ve Bu Konsantrasyona Çeşitli Dondurma ve Kurutma Yöntemlerinin Etkisi, 2010 - 2014

AKPINAR BORAZAN A., TUBITAK Project, Elmanın Malus Silvestris Mikrodalga ve Konvektif Fırında Kurutulması Sürecinde Uygulanan Önışlemler Kurutma Sıcaklık ve Süre Parametrelerinin Araştırılması, 2012 - 2013

AKPINAR BORAZAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilecik İlinde Yetiştirilen Şerbetçiotu'nun (Humulus Lupulus L.) Bazı Kimyasal Özellikleri, Ekstraksiyonu ve Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi, 2010 - 2013

Akpınar Borazan A., Şimşek V., Açıkgöz Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilecik İlinde Yetiştirilen Şerbetçiotu nun Humulus Lupulus L Bazı Kimyasal Özellikleri Ekstraksiyonu ve Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi, 2010 - 2012

AÇIKGÖZ Ç., ÖZAN K., AKPINAR BORAZAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Endüstrisi Atıksularının Arıtılmasında Kullanılmak Üzere Membran Biyoreaktör Tasarımı ve İmalatı, 2008 - 2010

KAPLAN M., AKPINAR BORAZAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilecik Yöresinde Yetişen Ayva Cydonia vulgaris pers Çeşitlerinden Elde Edilen Pektik Maddelerin Ekstraksiyonu ve Kimyasal Karakterizasyonu, 2003 - 2006

## Metrics

Publication: 104

Citation (WoS): 247

Citation (Scopus): 278

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 6