

## Doç. Dr. BURÇİN ATILGAN TÜRKMEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1980](tel:+902282141980)

E-posta: [burcin.atilganturkmen@bilecik.edu.tr](mailto:burcin.atilganturkmen@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/burcin.atilganturkmen>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: EGFHzT0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3220-3817

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-4953-2020

ScopusID: 56324174000

Yoksis Araştırmacı ID: 257180

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Manchester, İngiltere 2012 - 2016

Yüksek Lisans, University Of Manchester {England}, İngiltere 2010 - 2011

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Assessing the sustainability of current and future electricity options for Turkey, University of Manchester, 2016

Yüksek Lisans, Coating zeolite Y on to a metal surface, University Of Manchester {England}, 2011

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi

### Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mühendislik Termodinamiği, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Sürdürülebilir Kalkınma ve Endüstri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bitirme Ödevi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2021 - 2022

Lisans Araştırma Projesi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Su ve Atıksu Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Kimya Mühendisliği Termodinamiği, Lisans, 2020 - 2021  
Yüksek Lisans Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Enerji Sistemleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Kimya ve Proses Mühendisliği Temel Prensipler, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Kimya ve Proses Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2019 - 2020  
Teknik İngilizce II, Lisans, 2019 - 2020  
Kalite, Çevre ve Güvenlik, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Sürdürülebilir Üretim Sistemleri, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Sürdürülebilir Kalkınma ve Endüstri, Lisans, 2017 - 2018  
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2017 - 2018  
Sürdürülebilirlik ve Mühendislik, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

BURÇİN A. T., Arıtılabilirlik ve çevresel etkilerin bütünleşik değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, K.DOĞAN(Öğrenci), 2022  
ATILGAN TÜRKMEN B., Et entegre tesisinde sürdürülebilirlik, Yüksek Lisans, O.MÜJDECİ(Öğrenci), 2022  
BURÇİN A. T., Sürdürülebilir kentlerde akıllı atık yönetimi: Niğde örneği, Yüksek Lisans, Ü.AYCA(Öğrenci), 2022  
ATILGAN TÜRKMEN B., Otomobil paspasları için yaşam döngüsü boyutunda sürdürülebilirlik analizi, Yüksek Lisans, E.ÖRÜCÜ(Öğrenci), 2021  
ATILGAN TÜRKMEN B., Pvc profil sistemlerinin yaşam döngüsü çevresel sürdürülebilirliği, Yüksek Lisans, G.BİÇERGİL(Öğrenci), 2020

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

- I. **Merging treatability results and sustainability assessment: a segregated textile dyehouse effluent**  
DOĞAN K. M., ATILGAN TÜRKMEN B., Babuna F. F., Koba Uçun O., Arslan Alaton İ.  
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.20, sa.10, ss.11165-11176, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Environmental impacts arising from the production of two surface coating formulations**  
Sezginer I., ATILGAN TÜRKMEN B., Babuna F. F.  
Clean Technologies and Environmental Policy, cilt.24, sa.6, ss.1811-1822, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluating the sustainability of car mat manufacturing**  
ÖRÜCÜ E., ATILGAN TÜRKMEN B.  
Sustainable Materials and Technologies, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Life cycle environmental impacts of disposable medical masks**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.29, sa.17, ss.25496-25506, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Environmental performance of high-efficiency natural gas combined cycle plant**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.44, sa.1, ss.57-74, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Environmental impact assessment of ceramic tile manufacturing: a case study in Turkey**  
ATILGAN TÜRKMEN B., Budak Duhbacı T., Karahan Özbilen Ş.  
Clean Technologies and Environmental Policy, cilt.23, sa.4, ss.1295-1310, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Environmental sustainability of electricity generation: Case study of lignite combustion**  
ATILGAN TÜRKMEN B., Deveci E. Ü., Sağlık Ç. Ş.  
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.40, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **An optimization model for carbon capture & storage/utilization vs. carbon trading: A case study of fossil-fired power plants in Turkey**  
Ağralı S., Üçtuğ F. G., Türkmen B.  
Journal of Environmental Management, cilt.215, ss.305-315, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Türk Endüstrisi için Temiz Üretim ve Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi Örnekleri**  
BABUNA F. F., BAŞ B., ATILGAN TÜRKMEN B., ELGİNÖZ KANAT N.  
Çevre, İklim ve Sürdürülebilirlik, cilt.24, sa.2, ss.55-63, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Kurumsal Karbon Ayak İzi Analizi: Bir Kimya Fabrikası için Örnek Hesaplama**  
ÇOLAK G., TÜRKMEN B. A.  
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.191-201, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Orta ve Küçük Ölçekli Rüzgar Türbinlerinin Yaşam Döngüsü Boyutunda Sürdürülebilirliği: Literatür Taraması**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, sa.3, ss.393-404, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Improving the sustainability of ceramic tile production in Turkey**  
ATILGAN TÜRKMEN B., Karahan Özbilen Ş., Budak Duhbacı T.  
Sustainable Production and Consumption, cilt.27, ss.2193-2207, 2021 (Scopus)
- V. **The Analysis of Climate Change Awareness at Local Level in Bilecik**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.25, ss.457-462, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Renewable energy applications for sustainable agricultural systems**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
Uluslararası tarım araştırmalarında yenilikçi yaklaşımlar dergisi (Online), cilt.4, sa.4, ss.497-504, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Cam ambalaj üretiminin çevresel sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesi**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.1026-1037, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Environmental benefits of glass recycling**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
International Journal of Latest Engineering Research and Applications (IJLERA), cilt.5, sa.6, ss.26-33, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Growing zeolite Y on FeCrAlloy metal**  
ALRUBAYE R., ATILGAN TÜRKMEN B., RICHARD J H., GARFORTH A.  
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, cilt.4, sa.7, ss.229-234, 2013 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Solid Oxide Fuel Cells: Towards a Sustainable Energy Future**  
YARBAY ŞAHİN R. Z., ATILGAN TÜRKMEN B.  
Scientific Developments for Natural and Engineering Sciences, Doç. Dr. Selmin Ener Rüßen, Editör, Duvar Kitabevi, ss.233-246, 2021
- II. **Solid Oxide Fuel Cells: Towards a Sustainable Energy Future**  
YARBAY ŞAHİN R. Z., ATILGAN TÜRKMEN B.  
Scientific Developments for Natural and Engineering Sciences, Doç. Dr. Selmin Ener Rüßen, Editör, Duvar Publishing, İzmir, ss.235-245, 2021

### III. Multi-criteria decision analysis for energy policy

Stamford L., ATILGAN TÜRKMEN B., Cooper J., Azapagic A.

Routledge Handbook of Energy Economics, Soytas Uğur, Sarı Ramazan, Editör, Routledge, Taylor and Francis Group, London, ss.600-633, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A review on tidal energy – In the perspective of sustainability**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, ss.1
- II. **Sustainable Meat and Meat Products Manufacturing**  
Müjdeci O., ATILGAN TÜRKMEN B.  
6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, SOCIAL, AND HEALTH SCIENCES IN A CHANGING WORLD, Türkiye, 2 - 03 Temmuz 2022
- III. **Sustainability of Shale Gas: Challenges and Opportunities**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
7. Bilim Günleri, Türkiye, 05 Mayıs 2021
- IV. **A Comparative Life Cycle Analysis of 1 MW and 2 MW Onshore Wind Turbines**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
5th International Anatolian Energy Symposium, Türkiye, 24 Mart 2021
- V. **Environmental Impact Management for a Supermarket**  
Kahveci S., ATILGAN TÜRKMEN B., BABUNA F. F.  
The 6th International Conference on Climate Change 2022 “Meeting Climate Challenges Amidst the COVID-19 Pandemic”, Sri Lanka, 17 Şubat 2022
- VI. **Coffee and Environmental Issues**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
International Anatolian Conference on Coffee & Cocoa, Malatya, Türkiye, 3 - 05 Aralık 2021
- VII. **Örnek Bir Tesiste Biyodizel Üretim Prosesi**  
SAYAK Ö., ATILGAN TÜRKMEN B.  
Geleceğin Mühendisleri Uluslararası Öğrenci Sempozyumu – EFIS 2021, Türkiye, 09 Temmuz 2021
- VIII. **A Carbon Footprint Analysis of Rapeseed Biodiesel**  
SAYAK Ö., ATILGAN TÜRKMEN B.  
3rd Bioenergy Studies Symposium, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021, ss.34-35
- IX. **Sustainability of Automobile Car Mats**  
Örücü E., ATILGAN TÜRKMEN B.  
International Conference on Research in Natural and Engineering Sciences (ICRNES 2020), Türkiye, 14 - 15 Kasım 2020
- X. **Sustainability Aspects of Solid Oxide Fuel Cells**  
YARBAY ŞAHİN R. Z., ATILGAN TÜRKMEN B.  
II. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE - AGBIOL, Türkiye, 01 Eylül 2020
- XI. **Renewable Energy and Sustainable Agriculture**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
II. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE - AGBIOL, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020
- XII. **The Environmental Sustainability of Carton Packaging**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
3rd International BILTEK Symposium of Current Studies on Science, Technology & Social Sciences, Adana, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2020, ss.418-423
- XIII. **Introduction Life Cycle Assessment and Industrial Processes in Sustainable Chemical Engineering**

**Education: A case study in the automotive sector**

Gabarrell X., Örucü E., Toboso-Chavero S., ATILGAN TÜRKMEN B.

Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ), İspanya, 02 Ocak 2020

- XIV. **Sustainability of PVC Profile Production**  
Biçergil G., ATILGAN TÜRKMEN B.  
V. International Congress on Natural and Health Sciences, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2019
- XV. **The Level of Climate Change Awareness of Bilecik**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
2. International Conference on Awareness, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2018
- XVI. **Electricity Generation Technologies: from the Perspective of Global Warming**  
ATILGAN TÜRKMEN B.  
TİKDEK, 5 - 07 Temmuz 2017
- XVII. **Life cycle sustainability assessment of electricity options for Turkey**  
ATILGAN TÜRKMEN B., AZAPAGIC A.  
LCA XV, Kanada, 6 - 08 Ekim 2015
- XVIII. **Life cycle assessment of electricity from renewable sources in Turkey**  
ATILGAN TÜRKMEN B., AZAPAGIC A.  
11th EcoBalance Conference, Japonya, 27 - 30 Ekim 2014
- XIX. **Assessing the life cycle environmental impacts of electricity generation in Turkey**  
ATILGAN TÜRKMEN B., AZAPAGIC A.  
13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, İspanya, 30 Eylül - 03 Ekim 2014
- XX. **Assessing the Sustainability of Current and Future Electricity Options**  
ATILGAN TÜRKMEN B., AZAPAGIC A.  
CHEMENGDAY 2013 UK, İngiltere, 25 Mart 2013