

Dr. Öğr. Üyesi YUNUS EMRE ŞİMŞEK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1918](tel:+902282141918)

E-posta: yunusemre.simsek@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/yunusemre.simsek>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UMOCElwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6722-2052

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYS-4945-2023

ScopusID: 9742707700

Yoksis Araştırmacı ID: 226842

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, C3 enerji bitkisi olan enginar (*Cynara cardunculus* L.) saplarının pirolizi ve biyoyakıt üretiminin incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2006

Yüksek Lisans, *Miscanthus siensis giganteus* enerji bitkisinin sabit yatak reaktöründe pirolizi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2002

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Doktora

İleri Kimya Mühendisliği Termodinamiği, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Kimya Mühendisliğinde DeneySEL Yöntemler ve Enstrümantasyon, Doktora, 2017 - 2018

Kimya Mühendisliğinde Vektör ve Tensör Uygulamaları, Doktora, 2016 - 2017

Yüksek Lisans

Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Mühendislik Verilerinin İstatistiksel Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yanma, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Doğrusal Optimizasyon, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Lisans

Bitirme Ödevi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

Proses Kontrol, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Proses Optimizasyonu, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2018 - 2019

Lisans Araştırma Projesi, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Ayrırma İşlemleri, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Isı Transferi, Lisans, 2017 - 2018

Genel Kimya I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2016 - 2017

Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları I, Lisans, 2016 - 2017

Genel Kimya Ve Laboratuvarı II, Lisans, 2015 - 2016

Kütle Aktarımı, Lisans, 2015 - 2016

Kimya ve Proses Mühendisliği Temel Prensipleri, Lisans, 2015 - 2016

Proses Enstrümantasyonu , Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Genel Kimya ve Laboratuvarı, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

ŞİMŞEK Y. E., Biyokütle kullanılarak metal iyon biyosorpsiyonu, Yüksek Lisans, M.KALE(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Micromonospora sp. KSC08 on nitrogen conservation throughout composting**
Kumas A., Ertekin S. G., GURBANOV R., ŞİMŞEK Y. E., Kocak F., DEĞİRMENCİ L.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.3, ss.2375-2390, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Sulfurized Co-Mo Alloy Thin Films as Efficient Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction**
KURU C., ALAF M., ŞİMŞEK Y. E., Tocoglu U.
Catalysis Letters, cilt.152, sa.2, ss.315-323, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Ni-Mo-S Ternary Chalcogenide Thin Film for Enhanced Hydrogen Evolution Reaction**
KURU C., ALAF M., ŞİMŞEK Y. E.
Catalysis Letters, cilt.151, sa.8, ss.2228-2236, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of optimal conditions for production of highly porous carbon by chemical activation method**
ŞİMŞEK Y. E.
Acta Physica Polonica A, cilt.135, sa.5, ss.1036-1038, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Microwave assisted hydroxyapatite coating of Ti6Al4V alloys and investigation of adhesion strength**
AVCI Ş., ŞİMŞEK Y. E.
Acta Physica Polonica A, cilt.135, sa.5, ss.972-973, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and characterization of hydroxyapatite produced by microwave assisted precipitation technique**
ŞİMŞEK Y. E., AVCI Ş.
Acta Physica Polonica A, cilt.135, sa.5, ss.974-976, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **Effect of Atmosphere and Temperature Treatment on Leoanardite for Increasing Humic Acid Yield**
ŞİMŞEK Y. E., DEĞİRMENCİ L.
Journal of the Geological Society of India, cilt.92, sa.2, ss.209-214, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Activated carbon from paulownia wood: Yields of chemical activation stages**
YORGUN S., YILDIZ D., ŞİMŞEK Y. E.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.38, sa.14, ss.2035-2042, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thermal Decomposition Kinetics of the Stalks of CynaraCardunculusL. under Non-Isothermal Conditions**
ŞİMŞEK Y. E., YORGUN S.
BSEU Engineering Research and Technology (BSEUJERT), cilt.2, sa.2, ss.7-17, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Combined Utilization of \$KMNO_4\$ Modified Starch Particles with Glycerol as De-Icer**
EMRE D., ŞİMŞEK Y. E., DEĞİRMENCİ L.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.17, ss.190-197, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Sulu Çözeltiden Bakır (II) Adsorpsiyon Sürecinin Optimizasyonunda Yüzey Yanıt Metodolojisinin Uygulanması**
ŞİMŞEK Y. E.
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.6, sa.3, ss.182-191, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Determination of the Effects of Aqueous Ammonia Pretreatment on the Structure of Solid Cake via Statistical Analyses and Characterization Methods**
AYHAN İ. E., YILMAZ B., KARAMAN O., ŞİMŞEK Y. E., DEĞİRMENCİ L.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, cilt.19, sa.3, ss.704-720, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Algal Biyokütlenin Atık Su Arıtımı, Biyoyakıt, Aktif Karbon ve Biyoürünlerde Kullanılması**
ŞİMŞEK Y. E.
13. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mart 2022, cilt.1, ss.156-169, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Ultrasonic Modification Effect of Activated Carbons on the Removal of Arsenic in Wasterwaters**
AYDIN H., ŞİMŞEK Y. E.
1th INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2020, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Removal of Congo Red dye form aqueous media by Macroalga Vallisneria Spiralis: Kinetics and isotherms studies**
Şimşek Y. E., Birinci M.
International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019, cilt.1, ss.111, (Özet Bildiri)
- IV. **Modeling and optimization of experimental parameters for the removal of heavy metal and production of porous adsorbents by RSM and ANN techniques**
ŞİMŞEK Y. E.
9th International Advances in Applied Physics Materials Science Congress Exhibition, Muğla, Türkiye, 22 - 28 Ekim 2019, (Özet Bildiri)
- V. **Graphene-like highly porous activated carbon derived from wild plant for carbon dioxide capture**
ŞİMŞEK Y. E.

3rd International Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019, (Özet Bildiri)

- VI. **Application of Artificial Neural Network, Response Surface Methodology and Support Vector Regression Approaches for the Prediction of Heavy Metal Removal Capacities**
ŞİMŞEK Y. E.
IX. International Symposium On Ecology And Environmental Problems, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2019, (Özet Bildiri)
- VII. **Synthesis and characterization of hydroxyapatite produced by microwave-assisted precipitation technique**
ŞİMŞEK Y. E., AVCI Ş.
APMAS2018 8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2018, (Özet Bildiri)
- VIII. **An Investigation into the potential of Diospyros kaki l. leaf in adsorption of heavy metal (Ni) from industrial waste water**
ŞİMŞEK Y. E., Kale M.
3 rd International Porous Powder Materials, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- IX. **Hierarachial pore structure of activated carbon from bovine bone by microwave irradiation**
ŞİMŞEK Y. E., Barak S.
3 rd International Porous Powder Materials, Aydın, Türkiye, 12 Mayıs - 15 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- X. **Effect of pretreatment methods on physicochemical and morphological properties of biochars obtained from agricultural waste**
ŞİMŞEK Y. E.
3rd International Conference Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, (Özet Bildiri)
- XI. **Miscanthus x Giganteus Enerji Bitkisinin Pirolizi**
ŞİMŞEK Y. E., YORGUN S.
IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, 2002, İstanbul, Türkiye, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2002, cilt.2, ss.889-897, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Effect of Activated Carbon Parameters on the Surface Properties of Wheat Straw Residue**
ŞİMŞEK Y. E.
1st International Black Sea Congress on Environmental, 31 Ağustos - 04 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XIII. **The Pyrolysis of a C3 Energy Crop in a Fixed Bed Reactor**
ŞİMŞEK Y. E., YORGUN S.
X.th Ceramic Congress 2015, Afyonkarahisar, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, (Özet Bildiri)
- XIV. **Mineral Madde Gideriminin Biyokütle Piroliz Ürün Verimlerine Etkisi**
ŞİMŞEK Y. E., YORGUN S.
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İnönü Üniversitesi, 2008, Malatya, Türkiye, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, cilt.1, ss.221-228, (Tam Metin Bildiri)