

Doç. Dr. GAMZENUR ÖZSİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1534](tel:+902282141534)

E-posta: gamzenur.ozsin@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/gamzenur.ozsin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: nn29wwwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5091-5485

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-5131-2019

ScopusID: 56466059600

Yoksis Araştırmacı ID: 180719

Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

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

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı organik atıklardan zift esaslı karbon fiber üretimi ve karakterizasyonu, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Production and characterization of activated carbon from pistachio-nut shell, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

KMH7000 UZMANLIK ALAN, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

BYT5999 BİLİM ETİĞİ VE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

KMH5016 İLERİ ISI AKTARIMI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

KMH5012 İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
KMH5000 TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
ESM522 YAKITLAR VE YANMA TEKNOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
KMH516 İLERİ KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Lisans

KSM410 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KSM408 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
KSM203 KİMYA VE PROSES MÜHENDİSLİĞİ TEMEL PRENSİPLERİ, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019
KSM407 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KSM409 BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KSM429 KİMYASAL PROSES EKİPMANLARI, Lisans, 2019 - 2020
KSM206 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TERMODİNAMİĞİ, Lisans, 2019 - 2020
MLZ 223 POLYMER CHEMISTRY (POLİMER KİMYASI), Lisans, 2019 - 2020
MMM306 POLİMER MALZEMELER, Lisans, 2019 - 2020
KSM201 MÜHENDİSLİK TERMODİNAMİĞİ, Lisans, 2019 - 2020
KSM414 POLİMER TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ, Lisans, 2019 - 2020
KIM205 ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2018 - 2019
KSM302 MATEMATİKSEL MODELLEME, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
KİM208 ORGANIC CHEMISTRY (ORGANİK KİMYA), Lisans, 2018 - 2019
KİM327 ORGANIC CHEMISTRY (ORGANİK KİMYA), Lisans, 2018 - 2019
KSM306 TEMEL MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
KİM 230 ANALYTICAL CHEMISTRY LABORATORY (ANALİTİK KİMYA LABOATUVARI), Lisans, 2018 - 2019
KIM103 GENEL KİMYA, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Production of Sulphur-Doped Graphene Oxide as an Anode Material for Na-Ion Batteries**
Almarzoge M., GENÇTEN M., ÖZSİN G.
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.13, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Influence of aging on the rheological behavior and characteristics of bio-oil produced from olive pomace via slow pyrolysis**
Ayyash A., Varol E. A., Kılıç M., ÖZSİN G.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.8, ss.9653-9666, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Potential of microwave-assisted hydrothermal modification for enhanced fly ash adsorption capacity toward to heavy metals: A comprehensive investigation of adsorbent characterization, isotherms, kinetics, and thermodynamics**
ÖZSİN G., Varol E. A.
Separation Science and Technology (Philadelphia), cilt.59, sa.1, ss.71-86, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A combined phenomenological artificial neural network approach for determination of pyrolysis and combustion kinetics of polyvinyl chloride**
ÖZSİN G., ALPASLAN TAKAN M., Takan A., Pütün A. E.
International Journal of Energy Research, cilt.46, sa.12, ss.16959-16978, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effective separation of petroleum oil-water mixtures via flexible and re-usable hydrophobic soot-coated melamine sponge**
Nazhipkyzy M., Assylkhanova D., Araylim N., Seitkazinova A., ÖZSİN G., Varol E. A.
Journal of Water Process Engineering, cilt.49, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **An investigation on pyrolysis of textile wastes: Kinetics, thermodynamics, in-situ monitoring of evolved gasses and analysis of the char residue**
ÖZSİN G., Pütün A. E.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.10, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Pyrolysis of petroleum sludge under non-isothermal conditions: Thermal decomposition behavior, kinetics, thermodynamics, and evolved gas analysis**
ÖZSİN G., Apaydın-Varol E., Kılıç M., Pütün A. E., Pütün E.
Fuel, cilt.300, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A thermo-kinetic study on co-pyrolysis of oil shale and polyethylene terephthalate using TGA/FT-IR**
ÖZSİN G., Kılıç M., Apaydın-Varol E., Pütün A. E., Pütün E.
Korean Journal of Chemical Engineering, cilt.37, sa.11, ss.1888-1898, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Environmental-friendly production of carbon fiber from isotropic hybrid pitches synthesized from waste biomass and polystyrene with ethylene bottom oil**
ÖZSİN G., Pütün A. E., Nakabayashi K., Miyawaki J., Yoon S.
Journal of Cleaner Production, cilt.239, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Investigating the interactions between lignocellulosic biomass and synthetic polymers during co-pyrolysis by simultaneous thermal and spectroscopic methods**
ÖZSİN G., Pütün A. E., Pütün E.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.9, sa.3, ss.593-608, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **A comparative study on co-pyrolysis of lignocellulosic biomass with polyethylene terephthalate, polystyrene, and polyvinyl chloride: Synergistic effects and product characteristics**
ÖZSİN G., Pütün A. E.
Journal of Cleaner Production, cilt.205, ss.1127-1138, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Pitch based carbon fiber production Zift esaslı karbon fiber üretimi**
ÖZSİN G., Pütün A. E.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.33, sa.4, ss.1433-1444, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ahşap Plastik Kompozit Malzemelerin Çevresel Sürdürülebilirlik Uygulamaları: Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi**
ÇOLAK BAYRAM G., ATILGAN TÜRKMEN B., ÖZSİN G.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.437-450, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Sürdürülebilir Ahşap Plastik Kompozit Malzemeler: Hammaddeler, Yapısal Özellikler, Üretim Süreçleri ve Güncel Eğilimler**
ÇOLAK BAYRAM G., ÖZSİN G., ATILGAN TÜRKMEN B.
Gazi Journal of Engineering Sciences, cilt.10, sa.2, ss.264-280, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **An Investigation on the Thermal Degradation Kinetics of Wood-Polymer Composites Used in Interior Automobile Panels via Non-Isothermal Thermogravimetry**
Özsin G.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.8, sa.3, ss.312-321, 2024 (Scopus)
- IV. **Thermokinetic and thermodynamics of Pechini derived $\text{Li}_7-3\text{xAlxLa}_3\text{Zr}_{20}\text{12}$ ($\text{X} = 0.0-0.2$) xerogel decomposition under oxidative conditions**
Özsin G., Dermenci K. B., Turan S.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.146, sa.3, ss.1405-1420, 2021 (Scopus)
- V. **Değerli Metal Katalizörlerde Katalizör Destek Malzemesi Olarak Biyotabanlı Malzemelerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu**
YAMAN E., GÖKMEN F. Ö., TEMEL S., ÖZBAY N., ÖZSİN G.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.23, ss.181-188, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **A review on the use of carbon nanostructures as anodes of Na-ion batteries**
ÖZSİN G.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.24, sa.3, ss.1151-1170, 2021 (ESCI)
- VII. **Application of master-plots kinetic method to non-isothermal cellulose pyrolysis and thermodynamic**

analysis of the pyrolysis process

ÖZSİN G.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.320-335, 2020 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Chemically activated carbon production from agricultural waste of chickpea and its application for heavy metal adsorption: equilibrium, kinetic, and thermodynamic studies**
Özsın G., Kılıç M., Apaydın-Varol E., Pütün A. E.
Applied Water Science, cilt.9, sa.3, 2019 (Scopus)
- IX. **Termal analiz ile birleştirilmiş spektral yöntemlerin kullanımı ile biyokütle pirolizinin incelenmesi**
ÖZSİN G.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, ss.315-329, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Biosorption Behaviour of an Arid Land Plant, Euphorbia rigida, Towards to Heavy Metals: Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Studies**
KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E., PUTUN A. E.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.4, sa.2, ss.105-115, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Production of Microwave Induced Activated Carbon and Its Application to Remove Phenol from Aqueous Solutions**
ÖZSİN G., PÜTÜN E., KILIÇ M., AYŞE EREN P.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.2, ss.278-288, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Modeling and Optimization of Activated Carbon Production and Methylene Blue Adsorption by Using Response Surface Methodology**
DÖNER G. S., KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.2, ss.199-207, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **A Kinetic Study on the Pyrolysis of Hemp Stalk using Thermogravimetric Analysis**
ÖZSİN G., VAROL E., KILIÇ M., PÜTÜN A. E.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.2, ss.818-827, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Thermal Characteristics, Stability, and Degradation of PVC Composites and Nanocomposites**
ÖZSİN G., KILIÇ M., KIRBIYIK KURUKAVAK Ç., VAROL E.
Poly(Vinyl Chloride) Based Composites and Nanocomposites, Akhina H, Thomas S, Editör, Springer, ss.293-318, 2023

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Asidik demineralizasyonun linyit kömürlerinin piroliz ürünlerine etkisi**
VAROL E., KILIÇ M., ÖZSİN G., UZUN AKINLAR B. B., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.
UKK-4- Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 28 Mart 2024, (Tam Metin Bildiri)
- II. **PFO-derived carbons for supercapacitor applications: Effects of production conditions, activation and electrolyte on the electrochemical performance**
YILDIZ E., YAŞA S., ÖZSİN G., GENÇTEN M.
UKK 4- 4. Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Mart 2024, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Farklı kömürlerin karbonizasyonunda demineralizasyon sürecinin etkisi**
VAROL E., KILIÇ M., ÖZSİN G., UZUN B. B., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.
UKMK 15-15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Investigation on Kinetics and Thermodynamics of Poly (methyl methacrylate) (PMMA) by Artificial Neural Network Modelling**
ALPASLAN TAKAN M., ÖZSİN G.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22), Konya, Türkiye, 17 Kasım 2022, (Özet Bildiri)

- V. **Investigation on Kinetics of Poly(methyl methacrylate)-PMMA degradation by Artificial Neural Network Modeling**
ALPASLAN TAKAN M., ÖZSİN G.
ICENTE22-International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 17 Kasım 2022, (Özet Bildiri)
- VI. **Preparation of activated carbon from pine and elm sawdust for supercapacitor applications**
Nazhipkyzy M., Sultakhan S., Maltay A., Assylkhanova D., VAROL E., ÖZSİN G.
International Chemistry Conference-CHEMEET2022, Hindistan, 27 Haziran 2022, (Özet Bildiri)
- VII. **Production of functional carbon materials and synthetic fuels via pyrolysis and co-pyrolysis techniques**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
XII International Symposium "Combustion Plasmochemistry, Physics and Chemistry of Material Science", Almaty, Kazakistan, 12 - 13 Ekim 2021, (Özet Bildiri)
- VIII. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРНОЙ САЖИ И МОДИФИЦИРОВАННОГО ДИАТОМИТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ**
Асылханова Д., Нажи́пқызы М., Тауанов Ж., VAROL E., ÖZSİN G.
XII International Symposium "Combustion Plasmochemistry, Physics and Chemistry of Material Science", Almaty, Kazakistan, 12 - 13 Ekim 2021, (Özet Bildiri)
- IX. **Studies of Porous Carbons Based on Food Wastes**
Kurmanbayeva G., Zekenova A., Seitkazinova A., Ustaeva G., Nazhipkyzy M., Niyazbaeva A., VAROL E., ÖZSİN G.
XII International Symposium "Combustion Plasmochemistry, Physics and Chemistry of Material Science", Almaty, Kazakistan, 12 - 13 Ekim 2021, (Özet Bildiri)
- X. **Improving the water holding capacity of sandy soil by sustainable biochar utilization: Effect of particle size**
VAROL E., ALİYEYEV A., KILIÇ M., ÖZSİN G., NAZHİPNSKY M.
XII International Symposium "Combustion Plasmochemistry, Physics and Chemistry of Material Science", Almaty, Kazakistan, 12 - 13 Ekim 2021, (Özet Bildiri)
- XI. **Hiper-Kömürden Yüksek Gözenekli Karbon Köpük Üretimi ve Karbondioksit Depolanmasında Kullanımı**
KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.
UKMK 14- 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 10 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- XII. **Mikrodalga Destekli Alkali Hidrotermal Modifikasyon ile Uçucu Külün Adsorpsiyon Kapasitesinin Geliştirilmesi ve Adsorpsiyon Sürecinin İzoterm, Kinetik ve Termodinamik Analizi**
DÜZGÜN A., ÖZSİN G.
UKMK 14- 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 10 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- XIII. **Artificial Neural Network Modeling for The Prediction of Kinetic Parameters of Single-Stage Degrading Polymers**
ÖZSİN G., ALPASLAN TAKAN M., PÜTÜN A. E.
ICONDATA 21-International Conference on Data Science and Applications, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2021, (Özet Bildiri)
- XIV. **Preparation and Characterization of Metal Oxide Loaded Activated Carbon Anodes for Li-ion Battery Applications**
KILIÇ M., DENİZ Y., ÖZSİN G., DERMENCİ K. B., VAROL E., TURAN S.
3. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 11 Mart 2021, (Özet Bildiri)
- XV. **Synthesis of Hyper Coal/PFO Hybrid Pitches as Carbon Foam Precursor**
ÖZSİN G., KILIÇ M., VAROL E., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.
3. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 11 Mart 2021, (Özet Bildiri)
- XVI. **Characterization and Stability of Pyrolytic Oil Produced From Olive Residue**
Ayyash A., VAROL E., KILIÇ M., ÖZSİN G.
15th International Combustion Symposium, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.369-373, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **Valorization of waste materials for the preparation of sustainable carbon materials and their potential applications**

- ÖZSİN G.
46th Annual Conference of the Carbon Society of Japan, Okayama, Japonya, 28 - 30 Kasım 2019, (Özet Bildiri)
- XVIII. **Isotropic Pitch Preperation from Bio-oil and PVC Blends**
BİLGİÇ N., ÖZSİN G., KILIÇ M., VAROL E.
CARBON 2018-The Annual World Conference on Carbon, 1 - 06 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)
- XIX. **Preperation of Isotropic Pitch-Based Carbon Fiber from Pyrolytic Oils of Biomass and Polystyrene with Ethylene Bottom Oil**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E., NAKABAYASHI K., MIYAWAKI J., YOON S. H.
CARBON 2018-The Annual World Conference on Carbon, 1 - 06 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)
- XX. **Effect of Hydrothermal Pretreatment on the Porosity of Pyrolytic Char**
VURAL E. G., KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E.
CARBON 2018-The Annual World Conference on Carbon, 1 - 06 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)
- XXI. **The Role of Synthetic Polymers During Co-Pyrolysis with Lignocellulosic Biomass: A Comparative TGA/MS/FT-IR Study**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.
22nd International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, 3 - 08 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XXII. **Enhancement of Adsorptive Capacity of Bio-chars Towards to Synthetic Dyes Produced by Slow Pyrolysis**
ÖZSİN G., ÖZBAY N.
22nd International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, 3 - 08 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XXIII. **Pyrolysis and Co-Pyrolysis Characteristics of Biomass and PVC Using TGA/MS/FT-IR Technique**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
22nd International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, 3 - 08 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XXIV. **Atık Biyokütlelerin Zift Esaslı Karbon Fiber Üretiminde Kullanımı**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
2. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 16 Mart 2018, (Özet Bildiri)
- XXV. **Thermochemical Conversion of Biomass into Carbonaceous Products: Effect of Pretreatment Methods**
VURAL E. G., KILIÇ M., ÖZSİN G., UZUN B. B., VAROL E.
2. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 16 Mart 2018, (Özet Bildiri)
- XXVI. **Karbonlu Malzeme Üretimi İçin Biyo-Zift Eldesi ve İşlem Parametrelerinin Zift Özelliklerine Etkisi**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
2. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 16 Mart 2018, (Özet Bildiri)
- XXVII. **Orman Endüstrisi Atıklarının Biyo-zift Üretiminde Değerlendirilmesi**
BİLGİÇ N., ÖZSİN G., KILIÇ M., VAROL E.
2. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 16 Mart 2018, (Özet Bildiri)
- XXVIII. **Producing activated carbons with enhanced porosity from pinus pinea cone via chemical activation**
VAROL E., KILIÇ M., ÖZSİN G., ÖZBAY N.
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, 12 - 15 Eylül 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XXIX. **Removal of low-concentrated heavy metal ion from aqueous solution via char**
VAROL E., KILIÇ M., ÖZSİN G., UZUN B. B.
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, 12 - 15 Eylül 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XXX. **Kinetic and thermodynamic analysis of co-carbonization of biomass with polystyrene**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
The 14th Japan-China-Korea Joint Symposium on Carbon Saves Earth, CSE 2016, 27 - 30 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XXXI. **Pyrolysis and gasification of waste fruit shells**
KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E.
11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES 2016, 4 - 09 Eylül 2016, (Özet Bildiri)

- XXXII. **Adsorption of diesel/gasoline onto crude oil sludge chars produced by steam pyrolysis**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN E., VAROL E., PÜTÜN A. E.
11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES 2016, 4 - 09 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIII. **Pyrolysis kinetics and thermogravimetric characteristics of crude oil sludge using TG/FT-IR/MS**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN E., VAROL E., PÜTÜN A. E.
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIV. **Thermal degradation and pyrolysis behavior of brewed tea waste by TG/FT-IR/MS: Kinetics and evolved gas analysis**
KILIÇ M., ÖZSİN G., SARAÇOĞLU E., VAROL E.
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)
- XXXV. **Filtre Kahve Atıklarının TG/MS/FT-IR ile Termal Bozunma Davranışı ve Piroliz Kinetiğinin İncelenmesi**
KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-12, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVI. **Effect of process parameters on bio-pitch production through vacuum distillation**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2016, 10 Temmuz - 15 Ekim 2015, (Özet Bildiri)
- XXXVII. **Preperation and characterization of activated carbons by K₂CO₃ chemical activation and its adsorption behavior of Pb(II) and Ni(II) ions from aqueous solutions**
KILIÇ M., PÜTÜN E., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
10th European Congress of Chemical Engineering, 27 Eylül - 01 Ekim 2015, (Özet Bildiri)
- XXXVIII. **Bio-chars as highly effective and low-cost adsorbent for batch adsorption of organic dye prepared from brewed tea waste: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies**
ÖZSİN G., PÜTÜN E., KILIÇ M., PÜTÜN A. E.
10th European Congress of Chemical Engineering, 27 Eylül - 01 Ekim 2015, (Özet Bildiri)
- XXXIX. **Thermogravimetric analysis of oil shale and lignite**
KILIÇ M., PÜTÜN A. E., ÖZSİN G., PÜTÜN E.
10th European Congress of Chemical Engineering, 27 Eylül - 01 Ekim 2015, (Özet Bildiri)
- XL. **Catalytic Pyrolysis of Oil Sludge Over ZSM-5 Catalyst for Hydrocarbon Production**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN E., VAROL E., PÜTÜN A. E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2015, 12 - 17 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)
- XLI. **Co-pyrolysis of Oil Shale-PET Mixtures using TGA/FT-IR: Kinetics and Evolved Gas Analysis**
ÖZSİN G., KILIÇ M., AYŞE EREN P., PÜTÜN E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2015, 12 - 17 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)
- XLII. **Effect of Activation Temperature on The Textural and Chemical Properties of Chemically Activated Carbons Using Hydroxides as Activation Agents**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2015, 12 - 17 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)
- XLIII. **Bio-oil and Bio-char Production From Filter Coffee Waste via Slow Pyrolysis**
KILIÇ M., PÜTÜN A. E., ÖZSİN G., PÜTÜN E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2015, 12 - 17 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)
- XLIV. **Influence of ZnCl₂ and FeCl₃ Activation Agents on Pore Structure of Biomass-Based Activated Carbon**
KILIÇ M., ERSAN P., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2015, 12 - 17 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)
- XLV. **Preparation and Characterization of Activated Carbon from Pomegranate Peel by Chemical Activation with Potassium and Sodium Carbonates**
KILIÇ M., ÖZSİN G., ERSAN P., PÜTÜN A. E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2015, 12 - 17 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)
- XLVI. **Adsorption of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid onto Microporous Activated Carbon Prepared From a**

Waste of Fruit Juice Industry by Chemical Activation

ÖZSİN G., ERSAN P., KILIÇ M., AYŞE EREN P.

The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2015, 12 - 17 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)

XLVII. Modelling of co-pyrolysis of oil shales with polyethylene terephthalate via DAEM approach

ÖZSİN G., KILIÇ M., VAROL E., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.

The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2016, 10 Temmuz 2016 - 15 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)

XLVIII. Pyrolysis of polystyrene and polyvinylchloride: Thermal degradation mechanism and product characterization

ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.

The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2016, 10 - 15 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)

XLIX. Iso-conversional Pyrolysis Kinetics of Camelina Sativa Seed Before and After Extraction Through Thermogravimetric Analysis

ÖZSİN G., PÜTÜN E., KILIÇ M., PÜTÜN A. E.

14th World Renewable Energy Congress (WREC 2015), 8 - 12 Haziran 2015, (Tam Metin Bildiri)

L. Slow Pyrolysis of Brewed Tea Wastes

KILIÇ M., PÜTÜN A. E., ÖZSİN G., PÜTÜN E.

14th World Renewable Energy Congress (WREC 2015), 8 - 12 Haziran 2015, (Tam Metin Bildiri)

LI. Determination of Pyrolysis Characteristics and Kinetics of Soybean Seed and Its Cake by Model-free methods

KILIÇ M., PÜTÜN E., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.

14th World Renewable Energy Congress (WREC 2015), 8 - 12 Haziran 2015, (Tam Metin Bildiri)

LII. Model-free pyrolysis kinetics of sunflower seed and its de-oiled cake

ÖZSİN G., KILIÇ M., ERSAN P., PÜTÜN A. E.

8th International Conference on Renewable Energy, 25 - 28 Mayıs 2015, (Tam Metin Bildiri)

LIII. Bio-oil and bio-char production from biomass and their structural analyses

KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.

8th International Conference on Renewable Energy, 25 - 28 Mayıs 2015, (Tam Metin Bildiri)

LIV. Nar Kabuklarının Sulu Çözeltilerden Fenol Gideriminde Aktif Karbon Hammaddesi Olarak Değerlendirilmesi

ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.

1. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015, (Özet Bildiri)

LV. Biyokütle Pirolizi Yan Ürünü ile Sulu Çözeltilerden Organik ve İnorganik Kirleticilerin Giderimi

PÜTÜN E., ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN A. E.

1. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015, (Özet Bildiri)

LVI. Tarımsal Atıktan Aktif Karbon Üretimi, Karakterizasyonu ve Sulu Çözeltilerde Uygulamaları

KILIÇ M., ÖZSİN G., ERSAN P., PÜTÜN A. E.

1. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015, (Özet Bildiri)

LVII. Decomposition Characteristics of Biomass-Coal-Polymer Mixtures via Pyrolysis

ÖZSİN G., KILIÇ M., VAROL E., UZUN B. B., AYŞE EREN P., PÜTÜN E.

13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 30 Eylül - 03 Ekim 2014, (Özet Bildiri)

LVIII. Biosorptive Removal of Heavy Metal Ions onto Grass Waste

KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.

13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 30 Eylül - 03 Ekim 2014, (Özet Bildiri)

LIX. Slow Pyrolysis Kinetics and Thermogravimetric Characteristics of Crude Oil Sludge

KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.

13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 30 Eylül - 03 Ekim 2014, (Özet Bildiri)

LX. Pyrolysis of Textile Wastes: Integrated Kinetic Study and Evolved Gas Analysis

ÖZSİN G., AYŞE EREN P.

13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 30 Eylül - 03 Ekim 2014, (Özet Bildiri)

LXI. Evolved Gas Analysis (TG/FT-IR/MS) and Reaction Kinetics of Different Oil Seeds During Pyrolysis

ÖZSİN G., KILIÇ M., AYŞE EREN P.

13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 30 Eylül - 03 Ekim 2014, (Özet Bildiri)

- LXII. **Mikrodalga Aktivasyonu ile Aktif Karbon Üretim Koşullarının Deney Tasarımı ile Optimizasyonu**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXIII. **Ham Petrol Çamurunun Sulu Çözeltilerden Ağır Metallerin Gideriminde Kullanımı**
KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXIV. **Nar Atıklarının Termogravimetrik Analiz ile Piroliz Kinetiğinin İncelenmesi**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXV. **Yağ Fabrikası Atıklarının TGA/FT-IR/MS ile Pirolizi**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN A. E.
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXVI. **Evsel ve Kentsel Biyokütle Atıklarının Sulu Çözeltilerden Boyar Madde Gideriminde Değerlendirilmesi**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., AYŞE EREN P.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)
- LXVII. **Adsorption characteristics of chemically activated carbons prepared by microwave heating: Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
Carbon 2014, World Conference on Carbon, 29 Haziran - 04 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- LXVIII. **Dye adsorption properties of bio-char produced from pyrolysis of filter coffee wastes**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.
Carbon 2014, World Conference on Carbon, 29 Haziran - 04 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- LXIX. **Production and characterization of activated carbon from microwave assisted chemical activation and its dye adsorption properties**
ÇEPELİOĞULLAR Ö., KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
Carbon 2014, World Conference on Carbon, 29 Haziran - 04 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- LXX. **Heavy metal adsorption onto chars produced from steam pyrolysis of oil sludge**
KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E., PÜTÜN A. E.
Carbon 2014, World Conference on Carbon, 29 Haziran - 04 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- LXXI. **TGA/FT-IR/MS analysis and product characterization of biomass, coal and polymer pyrolysis**
ÖZSİN G., VAROL E., KILIÇ M., PÜTÜN A. E., UZUN B. B., ERSAN P.
Carbon 2014, World Conference on Carbon, 29 Haziran - 04 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- LXXII. **Preperation, characterization and application of microwave assisted activated carbon from biomass**
ÖZSİN G., KILIÇ M., AYŞE EREN P., VAROL E., PÜTÜN E.
Carbon 2014, World Conference on Carbon, 29 Haziran - 04 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- LXXIII. **Application of Coats&Redfern Kinetic Model for the Pyrolysis of Two Different Biomass Samples**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES 2013, 22 - 27 Eylül 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXIV. **Usage of boric acid as an alternative activating agent to produce porous carbons by microwave induced carbonization**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., AYŞE EREN P.
PPM 2013, International Porous and Powder Materials Symposium & Exhibition, 3 - 06 Eylül 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXV. **Adsorption of methylene blue onto activated carbon produced by microwave assisted chemical activation of filter coffee waste**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
PPM 2013, International Porous and Powder Materials Symposium & Exhibition, 3 - 06 Eylül 2013, (Tam Metin Bildiri)

- LXXVI. **Production of microwave induced activated carbon and its application to remove phenol from aqueous solutions**
ÖZSİN G., ERSAN P., KILIÇ M., AYŞE EREN P.
ICOEST 2013 (Internatonal Conferance on Environmental Science and Technology), 18 - 21 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXVII. **A Kinetic study on pyrolysis of hemp stalk using thermogravimetric analysis**
ÖZSİN G., VAROL E., KILIÇ M., PÜTÜN A. E.
ICOEST 2013 (Internatonal Conferance on Environmental Science and Technology), 18 - 21 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXVIII. **Modelling and optimization of activated carbon production and methylene blue adsorption by using response surface methodology**
DÖNER G. S., KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
ICOEST 2013 (Internatonal Conferance on Environmental Science and Technology), 18 - 21 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXIX. **Mobilya Endüstrisi Atığının Alternatif Adsorban Olarak Değerlendirilmesi**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- LXXX. **Aktif Karbon Adsorpsiyonuyla Ağır Metal Gideriminin Deney Tasarımı ile Optimizasyonu**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Türkiye, 03 Eylül 2016 - 06 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXI. **Orman Atıklarının Sulu Çözeltilerden Boyar Madde Gideriminde Kullanılması**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN A. E., PÜTÜN A. E.
10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXII. **Tetra Pak'ın TGA'da Piroliz Kinetiği**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXIII. **Using pyrolysis by-product char as a low-cost green adsorbent precursor: Adsorption of heavy metals**
KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E., PÜTÜN A. E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2012, 17 - 22 Haziran 2012, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXIV. **Using pyrolysis by-product char as a low-cost green adsorbent precursor: Adsorption of organic pollutants**
ÖZSİN G., KILIÇ M., VAROL E., PÜTÜN A. E.
The Annual World Conference on Carbon, Carbon 2012, 17 - 22 Haziran 2012, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXV. **Sorption of Mn(II), Co(II) and Cd(II) onto forestry and industrial wastes of pine**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., AYŞE EREN P.
EMCC7, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012, (Özet Bildiri)
- LXXXVI. **Pyrolysis Kinetics of Agricultural Wastes in TGA**
ÖZSİN G., KILIÇ M., VAROL E., PÜTÜN A. E.
EMCC7, 7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012, (Özet Bildiri)
- LXXXVII. **Preparation of activated carbon from pyrolysis residue via chemical activation: The Role of activating agent on pore development**
ÖZSİN G., YÜCEL H., BEHLÜLGİL A. K.
Carbon 2011, The Annual World Conference on Carbon, 24 - 29 Temmuz 2011, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

ALPASLAN TAKAN M., ÖZSİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoplastik Polimerlerin Termal

Bozunmasının Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi, 2020 - 2021

ÖZSİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Birlikte piroliz ürün özelliklerine sentetik polimerlerin etkisi, 2019 - 2021

ÖZSİN G., ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütle ve biyo-char katkılı kömürlerin farklı koşullarda yanma kinetiğinin incelenmesi, 2018 - 2019