

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 (Yl) (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 (Yl) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

KSM410 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

KMH7000 UZMANLIK ALAN, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

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

BYT5999 BİLİM ETİĞİ VE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
KSM407 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KMH5016 İLERİ ISI AKTARIMI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
KSM409 BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KMH5012 İLERİ AKIŞKANLAR MEKANIĞI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
KMH5000 TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
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
ESM522 YAKITLAR VE YANMA TEKNOLOJİSİ, Yüksek 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
KMH516 İLERİ KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
KIM103 GENEL KİMYA, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Pyrolysis of petroleum sludge under non-isothermal conditions: Thermal decomposition behavior, kinetics, thermodynamics, and evolved gas analysis**
ÖZSİN G., Apaydin-Varol E., Kılıç M., Pütün A. E., Pütün E.
Fuel, cilt.300, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A thermo-kinetic study on co-pyrolysis of oil shale and polyethylene terephthalate using TGA/FT-IR**
ÖZSİN G., Kılıç M., Apaydin-Varol E., Pütün A. E., Pütün E.
Korean Journal of Chemical Engineering, cilt.37, sa.11, ss.1888-1898, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. 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)
- IX. Pitch based carbon fiber production Zift esası 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. Thermokinetic and thermodynamics of Pechini derived Li₇-3xAl_xLa₃Zr₂O₁₂ (X = 0.0–0.2) xerogel decomposition under oxidative conditions
ÖZSİN G., Dermenci K. B., Turan S.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.146, sa.3, ss.1405-1420, 2021 (Scopus)
- II. 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)
- III. A review on the use of carbon nanostructures as anodes of Na-ion batteries
ÖZSİN G.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, cilt.24, sa.3, ss.1151-1170, 2021 (ESCI)
- IV. 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)
- V. Chemically activated carbon production from agricultural waste of chickpea and its application for heavy metal adsorption: equilibrium, kinetic, and thermodynamic studies
ÖZSİN G., Kılıç M., Apaydın-Varol E., Pütün A. E.
Applied Water Science, cilt.9, sa.3, 2019 (Scopus)
- VI. Termal analiz ile birleştirilmiş spektral yöntemlerin kullanımı ile biyokütle pirolisinin incelenmesi
ÖZSİN G.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, ss.315-329, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. 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)
- VIII. 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 Selcuk University Natural and Applied Science, cilt.2, ss.199-207, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. A Kinetic Study on the Pyrolysis of Hemp Stalk using Thermogravimetric Analysis
ÖZSİN G., VAROL E., KILIÇ M., PÜTÜN A. E.
Journal of Selcuk University Natural and Applied Science, cilt.2, ss.818-827, 2013 (Hakemli Dergi)
- X. 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 Selcuk University Natural and Applied Science, cilt.2, ss.278-288, 2013 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **Preparation of activated carbon from pine and elm sawdust for supercapacitor applications**
Nazhipkazy M., Sultakhan S., Maltay A., Assylkhanova D., VAROL E., ÖZSİN G.
International Chemistry Conference-CHEMEET2022, Hindistan, 27 Haziran 2022
- IV. **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
- V. **Studies of Porous Carbons Based on Food Wastes**
Kurmanbayeva G., Zekenova A., Seitkazinova A., Ustaeva G., Nazhipkazy M., Niyazbaeva A., VAROL E., ÖZSİN G.
XII International Symposium "Combustion Plasmochemistry, Physics and Chemistry of Material Science", Almaty, Kazakistan, 12 - 13 Ekim 2021
- VI. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРНОЙ САЖИ И МОДИФИЦИРОВАННОГО ДИАТОМИТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ**
Асылханова Да., Нажипқызы М., Тауанов Ж., VAROL E., ÖZSİN G.
XII International Symposium "Combustion Plasmochemistry, Physics and Chemistry of Material Science", Almaty, Kazakistan, 12 - 13 Ekim 2021
- VII. **Improving the water holding capacity of sandy soil by sustainable biochar utilization: Effect of particle size**
VAROL E., ALİYEV A., KILIÇ M., ÖZSİN G., NAZHİPNSKY M.
XII International Symposium "Combustion Plasmochemistry, Physics and Chemistry of Material Science", Almaty, Kazakistan, 12 - 13 Ekim 2021
- VIII. **Hiper-Kömürden Yüksek Gözenekli Karbon Köpük Üretilimi 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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **Preparation and Characterization of Metal Oxide Loaded Activated Carbon Anodes for Li-ion Battery Applications**
KILIÇ M., DENİZ Y., ÖZSİN G., DERMENÇİ K. B., VAROL E., TURAN S.
3. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 11 Mart 2021
- XII. **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

- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Isotropic Pitch Preparation 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
- XVII. **Preparation 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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **Orman Endüstrisi Atıklarının Biyo-zift Üretiminde Değerlendirilmesi**
BİLGİÇ N., ÖZSİN G., KILIÇ M., VAROL E.
2. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 16 Mart 2018
- XXIII. **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
- XXIV. **Atık Biyokütlelerin Zift Esaslı Karbon Fiber Üretiminde Kullanımı**
ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
2. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 16 Mart 2018
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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

XXIX. 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

XXX. 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

XXXI. 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

XXXII. 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

XXXIII. 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

XXXIV. 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

XXXV. Preparation 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

XXXVI. 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

XXXVII. 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

XXXVIII. 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

XXXIX. 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

XL. 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

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

XLII. 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
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **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
- L. **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
- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **Tarımsal Atıktan Aktif Karbon Üretilimi, Karakterizasyonu ve Sulu Çözeltilerde Uygulamaları**
KILIÇ M., ÖZSİN G., ERSAN P., PÜTÜN A. E.
1. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015
- LIV. **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
- LV. **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
- LVI. **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
- LVII. **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
- LVIII. **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
- LIX. **Mikrodalga Aktivasyonu ile Aktif Karbon Üretim Koşullarının Deney Tasarımı ile Optimizasyonu**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
11.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LX. **Nar Atıklarının Termogravimetrik Analiz ile Piroliz Kinetiğinin İncelenmesi**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN A. E.
11.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LXI. **Yağ Fabrikası Atıklarının TGA/FT-IR/MS ile Pirolizi**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN A. E.
11.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LXII. **Evsel ve Kentsel Biyokütle Atıklarının Sulu Çözeltilerden Boyar Madde Gideriminde Değerlendirilmesi**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., AYŞE EREN P.
11. Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LXIII. **Ham Petrol Çamurunun Sulu Çözeltilerden Ağır Metallerin Gideriminde Kullanımı**
KILIÇ M., ÖZSİN G., VAROL E., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
11.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **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
- LXIX. **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
- LXX. **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
- LXXI. **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
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **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
- LXXVI. **Mobilya Endüstrisi Atığının Alternatif Adsorban Olarak Değerlendirilmesi**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
10.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXVII. **Aktif Karbon Adsorpsiyonuyla Ağır Metal Gideriminin Deney Tasarımı ile Optimizasyonu**
KILIÇ M., ÖZSİN G., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
10.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Türkiye, 03 Eylül 2016 - 06 Eylül 2012
- LXXVIII. **Orman Atıklarının Sulu Çözeltilerden Boyar Madde Gideriminde Kullanılması**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN A. E., PÜTÜN E.
10.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXIX. **Tetra Pak'ın TGA'da Piroliz Kinetiği**
ÖZSİN G., KILIÇ M., PÜTÜN E., PÜTÜN A. E.
10.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXX. **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
- LXXXI. **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
- LXXXII. **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
- LXXXIII. **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
- LXXXIV. **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

Desteklenen Projeler

- ÖZSİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Birlikte piroliz ürün özelliklerine sentetik polimerlerin etkisi, 2019 - 2021
- ÖZSİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütle ve biyo-char katkılı kömürlerin farklı koşullarda yanma

kinetiğinin incelenmesi, 2018 - 2019