

Doç. Dr. ADİFE ŞEYDA YARGIÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1244](tel:+902282141244)

E-posta: seyda.guler@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/seyda.guler>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3-0bVKUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8671-5896

Publons / Web Of Science ResearcherID: GDX-4827-2022

ScopusID: 55185528800

Yoksis Araştırmacı ID: 47980

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr) (Anadolu Üniv. Ortak), Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Proses Ve Reaktör Tasarımı (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Karbon köpük üretimi ve karakterizasyonu, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr) (Anadolu Üniv. Ortak), 2017

Yüksek Lisans, Heteropoli asit içerikli MCM-41 ve MCM-48 türü katalizörler, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Proses Ve Reaktör Tasarımı (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Çevre Teknolojileri, Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Ayırma İşlemleri, Malzeme Karakterizasyonu, İstatistik Analiz ve Uygulamaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2017 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

KSM407 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KMH5019 İleri Kütle Aktarımı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
KMH7000 Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
KMH5000 Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
KSM403 Proses Mühendisliği ve Tasarımı I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KSM409 Bitirme Ödevi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KSM408 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KSM408 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021
KMH5021 İleri Proses Kontrol, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
KSM404 Proses Mühendisliği ve Tasarımı II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KSM410 Lisans Araştırma Projesi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KMH604 İleri Kütle Aktarımı, Doktora, 2019 - 2020
KMH501 İleri Proses Kontrol, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
KSM323 Yağ Teknolojisine Giriş, Lisans, 2018 - 2019
KIM103 Genel Kimya, Lisans, 2018 - 2019
KMH523 Su ve Atıksu Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
KSM433 Proses Mühendisliğinde Tasarım, Simülasyon ve Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018
BŞÜ100 Ders Dışı Etkinlik, Lisans, 2017 - 2018
TOS121 Çevre ve Enerji, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

YARGIÇ A. Ş., Polietilenimin yüklü mezogözenekli silika malzemelerin CO₂ adsorpsiyon performansının araştırılması, Yüksek Lisans, M.ŞENER(Öğrenci), 2022
YARGIÇ A. Ş., Biyozift-esaslı karbon köpüklerin özellikleri üzerine sert şablon yöntemi ve kimyasal aktivasyonun etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, Y.DOLAŞ(Öğrenci), 2022
Yargıç A. Ş., Özbay N., Döküm malzemelerin performans dayanımını artırmaya yönelik kaplama araştırılması, Yüksek Lisans, B.EREN(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of CO₂ sequestration performance and statistical analysis of dye removal efficiency of liquefied hornbeam based carbon foams: Effects of biomass/solvent weight ratio, tar contribution, and chemical activation**
Yargıç A. Ş., Gunduz Meric G., Yarbay R. Z., Özbay N.
Materials Today Sustainability, cilt.24, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Low temperature synthesis of MCM-48 and its adsorbent capacity for the removal of basic red 29 dye from model solutions**
Güçbilmez Y., Yavuz Y., Çalış İ., YARGIÇ A. Ş., KOPARAL A. S.
Heliyon, cilt.9, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Utilization of factorial design methodology to optimize Pr Red Hegxl dye uptake and prediction of removal efficiency via artificial neural network: comparison of linear vs non-linear sorption isotherm and kinetic parameters**
YARGIÇ A., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.3, ss.1723-1750, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrothermal vs. dilute acid pre-treatments: comparison of the biomass properties, distribution of pyrolysis products, and bio-oil characteristics**
ÖZBAY N., YAMAN E., YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.2, ss.739-753, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Production of Si-doped biomass-derived materials: effect of support type, activation and doping conditions**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YAMAN E., YARBAY R. Z., Dermenci K. B., Turan S.
Biomass Conversion and Biorefinery, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Ordered reticulated-structured carbon foams via surfactant-addition into the polymerization medium of bio-based polyols**
YARGIÇ A. Ş.
Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, cilt.158, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of solvent type effect on the structural properties of bio-polyol-based carbon foam**
Biyo-poliol-esaslı karbon köpüğün yapısal özellikleri üzerinde çözücü türü etkisinin incelenmesi
YARGIÇ A. Ş., Zerrin R., Şahin Y., ÖZBAY N.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.36, sa.1, ss.133-145, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Valorization of banana peel waste via in-situ catalytic pyrolysis using Al-Modified SBA-15**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z., YAMAN E.
Renewable Energy, cilt.140, ss.633-646, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of chemical activation on the cellular structure of biopitch-derived green carbon foam**
YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
Diamond and Related Materials, cilt.96, ss.58-66, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Carbon foam production from bio-based polyols of liquefied spruce tree sawdust: Effects of biomass/solvent mass ratio and pyrolytic oil addition**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.136, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Catalytic upgrading of pyrolysis vapours: Effect of catalyst support and metal type on phenolic content of bio-oil**
YAMAN E., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., Uzun B. B., Kalogiannis K. G., Stefanidis S. D., Pachatouridou E. P., Iliopoulou E. F., Lappas A. A.
Journal of Cleaner Production, cilt.185, ss.52-61, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Tailoring Cu/Al₂O₃ catalysts for the catalytic pyrolysis of tomato waste**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z.
Journal of the Energy Institute, cilt.91, sa.3, ss.424-433, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Statistical analysis of Cu(II) and Co(II) sorption by apple pulp carbon using factorial design approach**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş.
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, cilt.57, ss.275-283, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Production and characterization of chars from cherry pulp via pyrolysis**
PEHLİVAN E., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z.
Journal of Environmental Management, cilt.203, ss.1017-1025, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Factorial experimental design for Remazol Yellow dye sorption using apple pulp/apple pulp carbon-titanium dioxide co-sorbent**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş.
Journal of Cleaner Production, cilt.100, ss.333-343, 2015 (SCI-Expanded)

- XVI. **Assessment of toxic copper(II) biosorption from aqueous solution by chemically-treated tomato waste**
YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z., ÖZBAY N., Önal E.
Journal of Cleaner Production, cilt.88, ss.152-159, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Full factorial experimental design analysis of reactive dye removal by carbon adsorption**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z., Önal E.
Journal of Chemistry, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A comparative characterization of the HPA-MCM-48 type catalysts produced by the direct hydrothermal and room temperature synthesis methods**
Gucbilmez Y., YARGIÇ A. Ş., Calis I.
Journal of Nanomaterials, cilt.2012, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kereste Fabrikası Atığından Açık-Hücreli Karbon Köpük Üretimi ve Karakterizasyonu**
YARGIÇ A. Ş., GÜNDÜZ MERİÇ G., DOLAŞ Y., ÖZBAY N.
Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.1044-1056, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Sıcak-Dövme Döküm Malzemelerin Performans Özelliklerini İyileştirmeye Yönelik Kaplama Koşullarının Karşılaştırılması**
YARGIÇ A. Ş., EREN B., ÖZBAY N.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.21, ss.506-517, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Experimental Study of Thermal Pyrolysis of Avocado Seed for Liquid Fuel Production**
YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖRENAY O., DOLAŞ Y., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
Uluslararası tarım araştırmalarında yenilikçi yaklaşımlar dergisi (Online), cilt.4, sa.4, ss.447-452, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kavak Ağacı Kabuğu Esaslı Sorbentlerin 25 Tam Faktöriyel Deney Tasarımı Kullanılarak Boyarmadde Gideriminde Değerlendirilmesi ve %Giderim Etkinliğinin İstatistiksel Analizi**
YARGIÇ A. Ş.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.941-954, 2020 (ESCI)
- V. **Altering the characteristics of carbon foams synthesized by biomass liquefaction with bio-oil addition: influence of the surfactant ratio**
YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration, cilt.5, sa.3, 2020 (ESCI)
- VI. **Comparison of Surface and Structural Properties of Carbonaceous Materials Prepared by Chemical Activation of Tomato Paste Waste: The Effects of Activator Type and Impregnation Ratio**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş.
Journal of Applied Chemistry, cilt.2016, sa.2016, ss.1-10, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Fenton and Photo-Fenton Degradation of Reaktoset Brilliant Orange/P-2R and Telon Turquoise/M-GGL Dyes: Effect of Operating Parameters and Kinetic Study**
YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
International Journal of Advanced Research in Chemical Science, cilt.3, sa.2, ss.38-45, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Removal of phenol from aqueous solution using sugar beet pulp activated carbon**
YARBAY R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., Önal E.
Chemical Engineering Transactions, cilt.42, ss.169-174, 2014 (Scopus)
- IX. **Removal of Phenol From Aqueous Solution Using Sugar Beet Pulp Activated Carbon**
YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., PEHLİVAN E.
Chemical Engineering Transactions, cilt.42, sa.42, ss.169-174, 2014 (Scopus)
- X. **Use Of Fenton Reagent In The Degradation of Reactive Turquoise In Aqueous Medium**
PEHLİVAN E., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., YARBAY ŞAHİN R. Z., Kara Y.
Journal of Selcuk University Natural and Applied Science, ss.838-848, 2014 (Hakemli Dergi)

- XI. **The Effect of Different Operating Conditions on Removal of Reactive Dye by Green Carbon Adsorption**
YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖZBAY N., ÖNAL E.
Journal of Selcuk University Natural and Applied Science, ss.498-510, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Biosorption of zinc II from aqueous solution by impregnated with hydrochloric acid sunflower pulp**
ÖNAL E., YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., GÖK Ö.
Journal of Selcuk University Natural and Applied Science, ss.606-64, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Removal of Co II by adsorption using activated carbon prepared from tomato waste Effect of carbonization temperature**
YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖNAL E., ÖZBAY N.
Journal of Selcuk University Natural and Applied Science, ss.594-605, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Removal Of Co II By Adsorption Using Activated Carbon Prepared From Tomato Waste Effect Of Carbonization Temperature**
YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖZBAY N., PEHLİVAN E.
Journal of Selcuk University Natural and Applied Science, ss.594-605, 2013 (Hakemli Dergi)
- XV. **Biosorption Of Zinc II From Aqueous Solution By Impregnated With Hydrochloric Acid Sunflower Pulp**
PEHLİVAN E., YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., GÖK Ö.
Journal of Selcuk University Natural and Applied Science, cilt.594, sa.605, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Controlling the Porosity and Strength of Liquefied Spruce Tree Sawdust Based Carbon Foams via Changing Surfactant Amount**
YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (2nd Edition), Ph.D. Mohamed Ksibi, Achraf Ghorbal, Dr. Sudip Chakraborty, Helder I. Chaminé, Dr. Maurizio Barbieri, Prof. Giulia Guerriero, Dr. Olfa Hentati, Prof. Dr. Abdelazim Negm, Anthony Lehmann, Dr. Jörg Römbke, Prof. Dr. Armando Costa Duarte, Dr. Elena Xoplaki, Dr. Nabil Khélifi, Prof. Dr. Gilles Colinet, João Miguel Dias, Imed Gargouri, Dr. Eric D. Van Hullebusch, Benigno Sánchez Cabrero, Prof. Settimio Ferlisi, Chedly Tizaoui, Amjad Kallel, Dr. Dr. Sami Rtimi, Dr. Sandeep Panda, Philippe Michaud, Jaya Narayana Sahu, Mongi Seffen, Assoc. Prof. Vincenzo Naddeo, Editör, Springer International Publishing, ss.1413-1417, 2021
- II. **Chapter 1: Conversion of Biopitch to Carbon Foam with Tunable Properties: The Role of Chemical Activation**
YARGIÇ A. Ş.
Current Engineering Sciences Research, Kavak, Duygu, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.1-21, 2021
- III. **Research on the Pyrolysis Characteristics of Tomato Waste With Fe-Al₂O₃ Catalyst**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., YAMAN E.
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Ibrahim Dincer Can Ozgur Colpan Onder Kizilkan, Editör, Academic Press, ss.815-828, 2018
- IV. **Book part:III, Chapter:70, Performance Evaluation of the Bio-char Heavy Metal Removal Produced from Tomato Factory Waste**
ÖNAL E., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., GÖK Ö.
Progress in Exergy Energy and the Environment, Dincer Ibrahim, Midilli Adnan, Kucuk Haydar, Editör, Springer International Publishing, ss.733-740, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CHARACTERISTICS OF PEI-LOADED UNCALCINED MCM-48 AS POTENTIAL ADSORBENT FOR CO₂**

CAPTURE

ŞENER M., YARGIÇ A. Ş.

8TH INTERNATIONAL ISTANBULSCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2022, ss.543-440

II. SYNTHESIS OF Fe/Al₂O₃ CATALYST USING CO-PRECIPITATION METHOD AND ITS USE IN Py-GC/MS SYSTEM

TATMAN A., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., EROĞLU F.

8TH INTERNATIONAL ISTANBULSCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2022, ss.551-556

III. Piroliz Katranı: Karbon Köpük Üretiminde Solvoliz Reaksiyonu için Alternatif Çözücü

YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.

Üçüncü Ulusal Karbon Konferansı (3-UKK), İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Mart 2021, ss.34

IV. Investigation of the phenol proportion effect used in the solvolytic liquefaction reaction on the properties of carbon foams derived from pistachio shells

YARGIÇ A. Ş.

3rd INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ocak 2021, ss.35

V. Controlling the Porosity and Strength of Liquefied Spruce Tree Sawdust Based Carbon Foams via Changing Surfactant Amount

YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.

2nd Euro-Mediterranean Conference on Environmental Integration, EMCEI 2019, Sousse, Tunus, 10 - 13 Ekim 2019, ss.1413-1417

VI. Pyrolysis of avocado seed as an approach for bio-waste utilising

YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖRENAY O., DOLAŞ Y., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.

II. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE (E-AGBIOL 2020), Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020

VII. Döküm Malzemelerin Performans Özelliklerini İyileştirmeye Yönelik Kaplama Koşullarının Karşılaştırılması

ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., EREN B.

International Aegean Symposiums on Innovation Technologies Engineering, İzmir, Türkiye, 15 - 16 Şubat 2020

VIII. Synthesis Method and Calcination Temperature Effects on LaAlO₃ Perovskite Type Catalyst

YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.

Bilge Kagan 2. International Science Congress, Barcelona, İspanya, 5 - 07 Kasım 2019

IX. Bio-oil as an alternative solvent for biomass liquefaction: influence of solvent ratio

YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., YARBAY ŞAHİN R. Z.

FIRST INTERNATIONAL BALKAN CHEMISTRY CONGRESS, 17 - 19 Eylül 2018

X. Domates Küspesinden Katalitik Piroliz Yöntemi ile Fenolik Hidrokarbonlarca Zengin Değerli Kimyasalların Üretilmesi

ÖZBAY N., YAMAN E., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z.

2. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 16 - 17 Mart 2018

XI. Solvoliz Sıvılaştırma Yöntemi ile Karbon Köpük Üretiminde Reaktif Türü Etkisinin İncelenmesi

YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.

2. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 16 - 17 Mart 2018

XII. PRODUCTION OF CARBON SUPPORTED CATALYST FROM RENEWABLE BIOMASS

YAMAN E., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z.

Uluslararası Sağlık ve Çevre Kongresi (USCEK-2017), 23 - 25 Ekim 2017

XIII. IMPROVING THE QUALITY OF BIOMASS FOR RENEWABLE SOLID FUEL

ÖZBAY N., YAMAN E., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z.

Uluslararası Sağlık ve Çevre Kongresi (USCEK-2017), 23 - 25 Ekim 2017

XIV. Production of Carbon Supported Catalyst From Renewable Biomass Resource

YAMAN E., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z.

International Congress of Health and Environment, 23 - 25 Ekim 2017

- XV. **Process optimization studies of Pr Red Hegxl dye biosorption onto daphne seed using factorial design**
YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., YAMAN E., ÖZBAY N.
The 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – 12thSDEWES, 4 - 08 Ağustos 2017
- XVI. **Synthesis of cobalt loaded biochar from spruce sawdust as catalyst in the hydrothermal liquefaction process of peapod**
YAMAN E., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., BAŞOĞLU M.
The 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – 12thSDEWES, Dubrovnik, Hırvatistan, 4 - 08 Ağustos 2017
- XVII. **Application of factorial design to optimize the process variables for tomato waste pyrolysis**
ÖZBAY N., YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., YAMAN E., PEHLİVAN E.
The 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – 12thSDEWES, 4 - 08 Ağustos 2017
- XVIII. **Liquefaction of oak tree bark with different biomass/phenol mass ratios and utilizing bio-based polyols for carbon foam production**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, APMAS 2016, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, cilt.1809
- XIX. **A comparative characterization of palladium incorporated MCM-41, MCM-48 and SBA-15 type catalysts**
GÜÇBİLMEZ Y., ÇALIŞ İ., YARGIÇ A. Ş.
the European Materials Research Society (E-MRS) 2016 Fall Meeting, 19 - 22 Eylül 2016
- XX. **Effects of SBA 15 Supported Al or Fe Mesoporous Materials on Phenolic Content of Bio Oil via Catalytic Upgrading of Pyrolysis Vapours**
YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., KALOGIANNIS K. G., STEFANIDIS S. D., ILIOPOULOU E., LAPPAS A. A.
2nd South East Europe Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems (SDEWES) (2nd SEE SDEWES), Piran, Slovenya, 15 - 18 Haziran 2016
- XXI. **Characteristics of Pyrolysis Bio Chars Derived From Cherry Pulp**
PEHLİVAN E., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., YARBAY ŞAHİN R. Z.
2nd South East Europe Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems (SDEWES) (2nd SEE SDEWES), Piran, Slovenya, 15 - 18 Haziran 2016
- XXII. **Production of upgraded bio oils by biomass catalytic pyrolysis using low cost food industry waste**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., YAMAN E.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-8), Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016
- XXIII. **Characterization of bio oil obtained from a food industry waste pyrolysis**
ÖZBAY N., YAMAN E., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-8), Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016
- XXIV. **Investigation of Metal Loading Ratio Effect on Characteristics of Co Al₂O₃ Catalysts and Utilization in Catalytic Pyrolysis**
ÖZBAY N., BAŞ P., YARGIÇ A. Ş.
NCC6 - The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XXV. **Converting of Fruit Juice Industry Solid Waste into Biofuel via Pyrolysis**
ÖNAL E., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
10th European Congress of Chemical Engineering-ECCE-10, Nice, Fransa, 27 Eylül - 01 Ekim 2015
- XXVI. **Catalytic Effect of Ni Al₂O₃ on Tomato Paste Pyrolysis The Role of Preparation Method and Metal Loading**
YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
10th European Congress of Chemical Engineering-ECCE-10, Nice, Fransa, 27 Eylül - 01 Ekim 2015
- XXVII. **Production of bio char from stone coal and its properties**
ÖNAL E., EMİR AYBERK G., YARGIÇ A. Ş.

- The Annual World Conference on Carbon-CARBON 2015, Dresden, Almanya, 12 - 17 Temmuz 2015
- XXVIII. **Synthesis and Characterization of Activated Carbons from Tomato Waste Solanum Lycopersicum by Chemical Activation with K₂CO₃ and KOH**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z.
The Annual World Conference on Carbon-CARBON 2015, Dresden, Almanya, 12 - 17 Temmuz 2015
- XXIX. **Dye adsorption behavior in aquauous solutions of activated carbon prepared from peach stone**
ÖNAL E., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., GÜLEÇ A., OĞUZ BAYKAL S. H.
IndustrialWaste & WastewaterTreatment & Valorisation, 21 - 23 Mayıs 2015
- XXX. **Dye adsorption behavior in aqueous solutions of activated carbon prepared from peach stone**
ÖNAL E., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
International Conference Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation, Atina, Yunanistan, 21 - 23 Mayıs 2015
- XXXI. **The Comparative Study on Decolorization of Remazol Yellow Dye from Aqueous Solutions by Biosorption, Fenton and Photo Fenton Processes**
YARGIÇ A. Ş., GÖZÜKIZIL M. F., ÖNAL E., ÖZBAY N.
International Conference Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation, Atina, Yunanistan, 21 - 23 Mayıs 2015
- XXXII. **The Comprative Study on Decolorizsyon ofRemazol Yellow Dye Aqueous Solutions by Biosorption Fenton and Photo Fenton Processes**
Özbay N., YARGIÇ A. Ş., GÖZÜKIZIL M. F., ÖNAL E.
Industrial Waste Wastewater Treatment Valorisation (IWWATV), 21 - 25 Mayıs 2015
- XXXIII. **Dye Adsorption Behavior In Aqueous Solutions of ActiavedCarbon Prepared From Peach Stone**
ÖNAL E., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation(IWWATV), 21 - 23 Mayıs 2015
- XXXIV. **Domates Posasından Karbon Köpük Üretiminin Araştırılması**
YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N.
I. Ulusal Karbon Konferansı, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015
- XXXV. **Optimization of Ethyl Acetate Production Using Palladium Incorporated MCM-41 and MCM-48 Type Mesoporous Nano-Structured Catalysts**
GÜÇBİLMEZ Y., ÇALIŞ İ., YARGIÇ A. Ş.
2nd Annual International Conference on Physics, Atina, Yunanistan, 21 - 24 Temmuz 2014
- XXXVI. **Kinetic and Thermodynamic Studies for the Biosorption of Lead II by HCl Modified Sunflower Pulp**
YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖNAL E., ÖZBAY N., Baştar F., ÖZDEMİR H.
2nd International Conference on Environmental Science and Technology-2014 (ICOEST'2014-Side), 14 - 17 Mayıs 2014
- XXXVII. **Use of Fenton Reagent in the Degradation of Reactive Turquoise in Aqueous Medium**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., ÖNAL E., YARBAY ŞAHİN R. Z., KARA Y.
the 2nd International Conference onEnvironmental Science and Technology-2014 (ICOEST'2014-Side), Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.838-848
- XXXVIII. **Equilibrium Kinetic and Thermodynamic Studies for the Biosorption of Lead(II) by HCl Modified Sunflower Pulp**
YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖNAL E., ÖZBAY N.
the 2nd International Conference on Environmental Science and Technology-2014 (ICOEST'2014-Side), Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014
- XXXIX. **Influence of Preparation Method on Structure of Cu Al₂O₃ Catalyst for Biomass Pyrolysis**
ÖZBAY N., YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖNAL E., YARGIÇ A. Ş., ÇELİK İ.
National CatalysisConference-5 (NCC-5), Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- XL. **Decolorization of the Reactive Dye Remazol Yellow by Fenton and Photo Fenton Oxidation Processes**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., GÖZÜKIZIL M. F.
NationalCatalysis Conference-5 (NCC-5), Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- XLI. **Sugar Beet Pulp Activated Carbon: Synthesis, Characterization, and Application for the Removal of**

Phenol from Aqueous Solution

YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., PEHLİVAN E.

The 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference-2013, Dubrovnik, Hırvatistan, 22 - 27 Eylül 2013

- XLII. **Assessment of Toxic Cu(II) Biosorption from Aqueous Solution by Chemically-Treated Tomato Waste (Solanum Lycopersicum)**
YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖZBAY N., PEHLİVAN E.
The 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference-2013, Dubrovnik, Hırvatistan, 22 Eylül 2013
- XLIII. **Preparation and Characterization of Activated Carbons Derived From Tomato Waste**
YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖZBAY N., PEHLİVAN E., YARGIÇ A. Ş.
1st International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XLIV. **Production Chemically Activated Carbon From Industrial Waste Material and Its Adsorption Behavior In The Dye Removal**
PEHLİVAN E., ÖZBAY N., YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş.
1st International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XLV. **The Synthesis and Characterization of Ni/SiO₂ Catalysts by Sol-Gel Method Effect of Metal Loading**
YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖZBAY N., PEHLİVAN E.
1st International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XLVI. **Performance Evaluation of the Bio-Char Heavy Metal Removal Produced from Tomato Factory Waste**
PEHLİVAN E., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z., GÖK Ö.
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES6), Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013
- XLVII. **Biosorption of Zinc(II) from Aqueous Solution by Impregnated with Hydrochloric Acid Sunflower Pulp**
PEHLİVAN E., YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., GÖK Ö.
International Conference on Environmental Science and Technology-2013 (ICOEST'2013-Cappadocia), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2013
- XLVIII. **The Effect of Different Operating Conditions on Removal of Reactive Dye by Green Carbon Adsorption**
YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., YARBAY ŞAHİN R. Z., PEHLİVAN E.
International Conference on Environmental Science and Technology-2013 (ICOEST'2013-Cappadocia), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2013
- XLIX. **Removal of Co (II) by Adsorption Using Activated Carbon Prepared from Tomato Waste: Effect of Carbonization Temperature**
YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., PEHLİVAN E., ÖZBAY N.
International Conference on Environmental Science and Technology-2013 (ICOEST'2013-Cappadocia), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2013
- L. **Şeker Pancarı Küspesinden Düşük Sıcaklıkta Elde Edilen Katı Ürün Kullanılarak Fenol Gideriminin Araştırılması**
ÖZBAY N., PEHLİVAN E., YARGIÇ A. Ş., YARBAY ŞAHİN R. Z.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Fethiye, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012
- LI. **Fabrika Domates Atığından Üretilen Aktif Karbon İle Sulu Çözeltilerden Cu(II) Metalinin Adsorpsiyonu**
PEHLİVAN E., ÖZBAY N., YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012
- LII. **Almond shell as a biomass material**
PEHLİVAN E., YARBAY ŞAHİN R. Z., ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş.
EWRES - European Workshop on Renewable Energy Systems, Antalya, Türkiye, 17 - 28 Eylül 2012

- LIII. **Three main thermochemical processes to produce fuel from cotton: A review**
ÖZBAY N., YARGIÇ A. Ş., PEHLİVAN E., YARBAY ŞAHİN R. Z.
EWRES - European Workshop on Renewable Energy Systems, Antalya, Türkiye, 17 - 28 Eylül 2012
- LIV. **pH Effect on Cubic Pore Formation as Proved by TEM Studies**
GÜÇBİLMEZ Y., YARGIÇ A. Ş., ÇALIŞ İ.
National Catalysis Conference-4 (NCC-4), Kocaeli, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- LV. **Ethyl Propionate Production Using HPA-MCM-41 Type Catalysts**
ÇITAK A., ÖZBEY A., GÜÇBİLMEZ Y., YARGIÇ A. Ş., ÇALIŞ İ., DEMİRAL H.
Europacat X, Glasgow, İngiltere, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011
- LVI. **Effect of Different Synthesis Methods on the Properties of HPA-MCM-48 Type Catalysts**
GÜÇBİLMEZ Y., YARGIÇ A. Ş., ÇALIŞ İ.
Europacat X, Glasgow, İngiltere, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011
- LVII. **Renewable energy sources and policies in Turkey**
YARBAY ŞAHİN R. Z., YARGIÇ A. Ş., YAMAN E.
6TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM (IATS'11), 16 - 18 Mayıs 2011, ss.185-190
- LVIII. **Effect of Heteropoly Acid Incorporation on Physical Properties of MCM-48 Type Catalysts Synthesized by the Room Temperature Method**
GÜÇBİLMEZ Y., YARGIÇ A. Ş., ÇALIŞ İ.
6th Efcats Summer School, İzmir, Türkiye, 13 Eylül 2010 - 19 Eylül 2011

Desteklenen Projeler

Yargıç A. Ş., Yargıç A., TÜBİTAK Projesi, -, 2024 - 2025

Gündüz Meriç G., Yargıç A. Ş., Güler S., Yavaş A., TÜBİTAK Projesi, PEI Emdirilmiş Co/Zn Katkılı Karbon Kürelerin Adsorban Ve Fotokatalizör Olarak Gaz Ve Sıvı Faz Çevre Kirleticisi Sistemlerinde Kullanımı, 2024 - 2025

Gündüz Meriç G., Yargıç A. Ş., Yarbay R. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kobalt Katkısının Nikel İçerikli KIT-6 Katalizörleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2022 - 2023

Yargıç A. Ş., Şener M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polietilenimin Yüklü Mezogözenekli Silika Malzemelerin CO2 Adsorpsiyon Performansının Araştırılması, 2021 - 2022

Yargıç A. Ş., Gündüz Meriç G., Özbay N., Yarbay R. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LaAl(1-x)FexO3 (x= 0,25, 0,5, 0,75) perovskit tipi malzemelerin yükseltgenme ve indirgeme davranışlarının araştırılması, 2021 - 2022

Yargıç A. Ş., Gündüz Meriç G., Özbay N., TÜBİTAK Projesi, Biyozift Esaslı Karbon Köpük Özelliklerine Katkı Maddelerinin Ve Kimyasal Aktivasyonun Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Yargıç A. Ş., Gündüz Meriç G., Yarbay R. Z., Özbay N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyo-Esaslı Karbon Köpüklerin Gaz ve Sıvı Sistemlerinde Adsorban Olarak Değerlendirilmesi, 2020 - 2021

Özbay N., Yargıç A. Ş., Yaman E., Yarbay R. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoçarın Lityum-İyon Pillerde Anot Malzemesi Olarak İncelenmesi, 2019 - 2021

YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z., ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütle Pirolyzi İçin Alüminyum ve Demir Esaslı Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2021

YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z., ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Solvolitik Sıvılaştırma Reaksiyonu ile Biyokütleden Karbon Köpük Üretiminin Araştırılması, 2018 - 2020

YAMAN E., YARBAY R. Z., YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik biyokütlenin iyileştirilmesi için ön işlemlerin geliştirilmesi, 2017 - 2018

Özbay N., Yargıç A. Ş., Yarbay R. Z., Pehlivan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alümina Destekli Metal Katalizörlerin Sentezi ve Katalitik Pirolizde Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2015 - 2017

Özbay N., Yargıç A. Ş., Yarbay R. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al SBA 15 Tipi Katalizörlerin Sentezi Karakterizasyonu ve Katalitik Pirolizde Kullanılması, 2014 - 2016

Effect of metal loaded catalysts on phenolic content of bio oil Biofuels Research Infrastructure for Sharing Knowledge

BRISK Project Funded by the European Commission Seventh Framework Programme Centre for Research and

Technology CERTH Thessaloniki Greece 08 06 2015 03 07 2015 tarihleri arasında araştırmacı olarak çalışılmıştır, 2011 -

2015

Güçbilmez Y., Yargıç A. Ş., Solmaz A., Balcı F. S., Doğu T., Oktar N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Dostu Etil Asetat Üretimi için Katalitik Üretim Metotları Geliştirilmesi, 2010 - 2015

YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., YARBAY R. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden hızlı piroliz yöntemiyle sentetik yakıt eldesi ve piroliz parametrelerinin etkisi 2013, 2012 - 2014

YARGIÇ A. Ş., ÖZBAY N., YARBAY R. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda fabrikası atıklarından yavaş piroliz yöntemi ile sentetik yakıt üretiminin araştırılması ve ürünlerin karakterizasyonu, 2012 - 2014

YARGIÇ A. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezo Gözenekli Nano Yapılı Katalizör Üretimi ve Boyar Madde Adsorpsiyonuna Uygulanması, 2010 - 2014

TÜRKYILMAZ T., TÜRKYILMAZ S., KARAKURT C., DANDIL S., YARGIÇ A. Ş., YARBAY R. Z., URAL N., KAZAK ÇERÇEVİK N., YALÇIN N., YAMIK H., et al., TÜBİTAK Projesi, Mühendislik Bilim Okulu, 2012 - 2013