

Prof. Dr. HAKAN DEMİRAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: hdemiral@ogu.edu.tr
Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/hdemiral>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hGLK76MAAAAJ
ORCID: 0000-0003-3038-8598
ScopusID: 7801443707
Yoksis Araştırmacı ID: 171117

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2001
Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997
Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, Asetik asit-su karışıntılarından çeşitli yöntemlerle asetik asidin kazanılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), 2001
Yüksek Lisans, Şlempe arıtım tesisi atığı kondensatın damıtma yöntemi ile değerlendirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2016 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2011 - 2016
Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2002 - 2011
Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1994 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Rektör Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2017 - 2022

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2017

Verdiği Dersler

Lisans

Termodinamik II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARINA HAZIRLIK, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fiziksel Kimya, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Termodinamik I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, Atıkların Değerlendirilmesi Araştırmaları, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004

Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Fiziksel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004

Yönetilen Tezler

Demiral H., Lityum iyon pillerin termal davranışının çok ölçekli çok boyutlu batarya modeli ile incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ÇANAK(Öğrenci), 2021

Demiral H., Fındık kabuğundan üretilen aktif karbonların süperkapasitör elektrotlarında kullanımı, Yüksek Lisans, P.ÖZPINAR(Öğrenci), 2021

Demiral H., Morali U., Biyokütleden Elektrokimyasal Kapasitörler İçin Gözenekli Karbon Elektrot Üretimi, Yüksek Lisans, C.DOĞAN(Öğrenci), 2020

Demiral H., Kadmiyum ve titanyum-kadmiyum kaplamaların korozyon ve hidrojen gevrekliği açısından kıyaslanması, Yüksek Lisans, S.YENER(Öğrenci), 2018

Demiral H., Ayçiçeği küspesinden karbon moleküler elek eldesi ve gaz adsorpsiyon potansiyelinin belirlenmesi, Doktora, U.MORALI(Öğrenci), 2017

Demiral H., Şeker pancarı küspesinden elde edilen aktif karbondan kimyasal buhar biriktirme yöntemi ile karbon moleküler elek üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.MERVE(Öğrenci), 2015

Demiral H., Sıvı bazlı emaye çamurlarının geri kazanımı, Yüksek Lisans, M.KEREM(Öğrenci), 2011

Demiral H., Üzüm küspesinden aktif karbon üretimi ve bakır gideriminde kullanılması, Yüksek Lisans, C.GÜNGÖR(Öğrenci), 2010

Demiral H., Şeker pancarı küspesinden aktif karbon üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.GÜNDÜZOĞLU(Öğrenci), 2008

Demiral H., Kavak ağacı artıklarından aktif karbon üretimi, Yüksek Lisans, I.UZUN(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Effective degradation of bentazone by two-dimensional and three-phase, three-dimensional electro-oxidation system: kinetic studies and optimization using ANN
Samdan C., Demiral H., Simsek Y. E., Demiral I., Karabacakoglu B., Bozkurt T., Cin H. H.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.31, sa.39, ss.51267-51299, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Effect of binder on the electrochemical performance of activated carbon electrodes obtained from waste hazelnut shells: Comparison of PTFE and PVDF
Ozpinar P., Dogan C., Demiral H., Morali U., Erol S., Yildiz D., Samdan C., Demiral I.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.137, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Two-dimensional oxalamide based isostructural MOFs for CO₂ capture
Güclü Y., ERER H., DEMİRAL H., Zorlu Y., Altintas C., Keskin S., Semerci F.
Journal of Solid State Chemistry, cilt.319, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Adsorption of malachite green on to poplar sawdust activated carbon
YILDIZ D., Demir I., DEMİRAL H.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.58, sa.12, ss.2099-2114, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Activated carbons prepared from hazelnut shell waste by phosphoric acid activation for supercapacitor electrode applications and comprehensive electrochemical analysis
Ozpinar P., Dogan C., Demiral H., Morali U., Erol S., Samdan C., Yildiz D., Demiral I.
Renewable Energy, cilt.189, ss.535-548, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. Oxalamide-Functionalized Metal Organic Frameworks for CO₂ Adsorption
Güclü Y., ERER H., DEMİRAL H., Altintas C., Keskin S., Tumanov N., Su B., Semerci F.
ACS Applied Materials and Interfaces, cilt.13, ss.33188-33198, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. Enrichment of the surface functional groups of activated carbon by modification method
Demiral I., Samdan C., Demiral H.
Surfaces and Interfaces, cilt.22, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. A porous Zn(II)-coordination polymer based on a tetracarboxylic acid exhibiting selective CO₂ adsorption and iodine uptake
ARICI M., Arici T. A., Demiral H., TAŞ M., YEŞİLEL O. Z.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.49, sa.31, ss.10824-10831, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. Preparation of new carbon molecular sieves for optimized carbon dioxide adsorption and product yield
MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.
NEW CARBON MATERIALS, cilt.35, sa.3, ss.209-218, 2020 (SCI-Expanded)
- X. COMPARISON OF BASIC DYESTUFF ADSORPTION CAPACITIES OF ACTIVATED CARBONS PRODUCED BY ZnCl₂ AND H₃PO₄ ACTIVATION
Demiral I., Samdan C., Demiral H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.29, sa.3, ss.1304-1315, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. Synthesis of carbon molecular sieve for carbon dioxide adsorption: Chemical vapor deposition combined with Taguchi design of experiment method
MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.355, ss.716-726, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. Preparation and characterization of carbon molecular sieves from chestnut shell by chemical vapor deposition
DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.29, sa.12, ss.3033-3039, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. Optimization of activated carbon production from sunflower seed extracted meal: Taguchi design of experiment approach and analysis of variance
MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.189, ss.602-611, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. CO₂ and Iodine Uptake Properties of Co(II)-Coordination Polymer Constructed from Tetracarboxylic Acid and Flexible Bis(imidazole) Linker
ARICI M., YEŞİLEL O. Z., TAŞ M., Demiral H.

- CRYSTAL GROWTH & DESIGN, cilt.17, sa.5, ss.2654-2659, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. KINETICS AND EQUILIBRIUM ADSORPTION STUDY OF LEAD(II) ONTO ACTIVATED CARBON PREPARED FROM PUMPKIN SEED SHELL
DEMİRAL İ., ŞAMDAN C., DEMİRAL H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.7, ss.4484-4494, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. Construction, Structural Diversity, and Properties of Seven Zn(II)-Coordination Polymers Based on 3,3 ',5,5 '-Azobenzenetetracarboxylic Acid and Flexible Substitute Bis(imidazole) Linkers
ARICI M., YEŞİLEL O. Z., TAŞ M., Demiral H., ERER H.
CRYSTAL GROWTH & DESIGN, cilt.16, sa.9, ss.5448-5459, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. Adsorption of copper(II) from aqueous solutions on activated carbon prepared from grape bagasse
Demiral H., Gungor C.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.124, ss.103-113, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. Production and characterization of activated carbons from pumpkin seed shell by chemical activation with ZnCl₂
Demiral İ., Samdan C., Demiral H.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.6, ss.2446-2454, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. ACTIVATED CARBONS PREPARED FROM POPLAR WOOD: CHARACTERISATION AND PHENOL ADSORPTION
Demiral H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, sa.11, ss.4669-4679, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. Effect of Solvent Molecule in Pore for Flexible Porous Coordination Polymer upon Gas Adsorption and Iodine Encapsulation
ARICI M., YEŞİLEL O. Z., TAŞ M., Demiral H.
INORGANIC CHEMISTRY, cilt.54, sa.23, ss.11283-11291, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. Preparation and Characterization of Activated Carbon from Chestnut Shell and its Adsorption Characteristics for Lead
Demiral H., Baykul E., Gezer M. D., Erkoc S., Engin A., BAYKUL M. C.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.49, sa.17, ss.2711-2720, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. Adsorption of boron from aqueous solutions using activated carbon prepared from olive bagasse
Kose T. E., Demiral H., Öztürk N.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.29, ss.110-118, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. Production of activated carbon from olive bagasse by physical activation
Demiral H., Demiral İ., Karabacakoglu B., Tumsek F.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.89, sa.2A, ss.206-213, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. Preparation and characterization of activated carbons from poplar wood (*Populus L.*)
Demiral H., Uzun I.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1338-1341, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. Surface characterization of activated carbons obtained from olive bagasse by chemical activation
Demiral İ., Demiral H.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1347-1350, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. Removal of nitrate from aqueous solutions by activated carbon prepared from sugar beet bagasse
Demiral H., Gunduzoglu G.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.101, sa.6, ss.1675-1680, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. Preparation of high-surface area activated carbons from Paulownia wood by ZnCl₂ activation
YORGUN S., Vural N., DEMİRAL H.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.122, ss.189-194, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Production of granular activated carbons from loquat stones by chemical activation
SÜTCÜ H., DEMİRAL H.
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.84, sa.1, ss.47-52, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. Adsorption of chromium(VI) from aqueous solution by activated carbon derived from olive bagasse and applicability of different adsorption models

- Demiral H., Demiral İ., Tumsek F., Karabacakoglu B.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.144, sa.2, ss.188-196, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Surface properties of activated carbon prepared from wastes**
Demiral H., Demiral İ.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.40, ss.612-615, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Pore structure of activated carbon prepared from hazelnut bagasse by chemical activation**
Demiral H., Demiral İ., Tuemsek F., Karabacakoglu B.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.40, sa.3-4, ss.616-619, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Recovery of acetic acid from waste streams by extractive distillation**
Demiral H., Yildirim M.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.47, sa.10, ss.183-188, 2003 (SCI-Expanded)

Düzen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ŞEFTALİ ÇEKİRDEĞİNDEN ÇINKO KLORÜR AKTİVASYONU İLE AKTİF KARBON ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**
DEMİRAL İ., ŞAMDAN C., DEMİRAL H.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.73-82, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Şlempe Arıtım Tesisi Atığı Kondensatın Özütleme Yöntemi ile Değerlendirilmesi**
SELENGİL U., DEMİRAL H., M ERCENGİZ Y.
ESOGÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.171-182, 2008 (Hakemli Dergi)
- III. **Adsorption of Textile Dye onto Activated Carbon Prepared From Industrial Waste by ZnCl₂ Activation**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F.
JOURNAL OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL APPLICATION AND SCIENCE, cilt.3, sa.5, ss.381-389, 2008 (Hakemli Dergi)
- IV. **Liquid Phase Adsorption of Phenol by Activated Carbon Derived From Hazelnut Bagasse**
KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
JOURNAL OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL APPLICATION AND SCIENCE, cilt.3, sa.5, ss.373-380, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Evaluation of Electrode Properties of Activated Carbon Produced from Biomass Waste**
ÖZPINAR P., DOĞAN C., MORALI U., ŞAMDAN C., YILDIZ D., EROL S., DEMİRAL İ., DEMİRAL H.
3rd Bioenergy Studies Symposium, Türkiye, 20 Mayıs 2021
- II. **Impedance Response of Titanium-Cadmium Plated Steel Used in Aircrafts**
EROL S., YENER S., MORALI U., DEMİRAL H.
International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations 2020, Ukrayna, 22 - 24 Eylül 2020
- III. **CAPACITY OF ACTIVATED CARBON DERIVED FROM TEA WASTE BY H₃PO₄ IN THE REMOVAL OF DYES**
DEMİRAL İ., ŞAMDAN C., DEMİRAL H.
International Conference on Advanced Technologies, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- IV. **Preparation and N₂ CO₂ and CH₄ Adsorption of Carbon Molecular Sieve Derived From Chestnut Shell By Chemical Vapor Deposition**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., MORALI U., AYDIN ŞAMDAN C.
7th International Conference on Advanced Technologies, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- V. **Preparation of high-surface area activated carbons from sunflower seed extracted meal seed by ZnCl₂ activation using Taguchi robust product design**

- MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.
International Congress on Chemistry and Materials Science, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- VI. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF CARBONMOLECULAR SIEVES FROM CHESTNUT SHELL BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION
DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, 12 - 15 Eylül 2017
- VII. Tetrakarboksilik Asit ve Esnek Bis(imidazol) Ligandı ile Sentezlenen Co(II)-Koordinasyon Polimerinin CO₂ ve I₂ Tutma Özellikleri
ARICI M., YEŞİLEL O. Z., TAŞ M., DEMİRAL H.
ULUSLARARASI KATILIMLI VI. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017
- VIII. Removal of Cr (VI) Using Activated Carbon Prepared From Sugar Beet Bagasse Activated With H₃PO₄
DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
IWA 2nd Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, 22 - 24 Mart 2017
- IX. Adsorption of lead II ions from aqueous solution by activated carbon prepared from pumpkin seed shell
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C., DEMİRAL H.
Desalination for the Environment: Clean water and energy, 22 - 26 Mayıs 2016
- X. Constructions of Three 3D Porous Coordination Polymers Based On 3 3 5 5
Azobenzenetetracarboxylate and Substituted Bis Imidazol 1yl Hexane Syntheses Characterizations and Properties
ARICI M., YEŞİLEL O. Z., TAŞ M., TABAK A., DEMİRAL H.
Uluslararası Gözenekli ve Toz Malzemeler Sempozyumu ve Sergisi (PPM 2015), İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015
- XI. ESOGÜ Kimya Mühendisliği Bölümünün MÜDEK Akreditasyonu Süreci
AŞKIN A., DEMİRAL H., ERŞAHAN H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XII. Adsorption of Remazol Blue RN from Aqueous Solutions Using Activated Carbon Prepared from Black Cumin Residue
SELENGİL U., DEMİRAL H.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.641-649
- XIII. Aktif Karbon Destekli Heteropoliasit Katalizörlerin Karakterizasyonu
DOĞRU M., AŞKIN A., ÇITAK A., TÜMSEK F., DEMİRAL H.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XIV. Üzüm Küpsesinden Aktif Karbon Üretilimi ve Karakterizasyonu
DEMİRAL H., Cihan G.
Onbirinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XV. Production and Characterization of Activated Carbons from Pumpkin Seed Shell by Chemical Activation with ZnCl₂
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C., DEMİRAL H.
2nd International Conference on Recycling and Reuse, 06 Haziran 2014
- XVI. Production and characterization of activated carbon from pumpkin seed shell by chemical activation with ZnCl₂
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C., DEMİRAL H.
2nd International Conference on Recycling and Reuse, 4 - 06 Haziran 2014
- XVII. Surface Characterization of Activated Carbon Prepared from Chestnut Shells
AŞKIN A., ÇITAK A., TÜMSEK F., DEMİRAL H.
9th World Congress of Chemical Engineering WCCE9&APPCChE 2013, Seoul, Güney Kore, 18 - 23 Ağustos 2013
- XVIII. Activated carbon from pumpkin seed shell Preparation and characterization
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C., DEMİRAL H.
International Conference on Recycling and Reuse, 04 Haziran 2012

- XIX. **Ethyl Propionate Production Using HPA MCM 41 Type Catalysts**
ÇITAK A., Erhan Ö., GÜÇBİLMEZ Y., DEMİRAL H.
EUROPACAT X Congress 2011, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011
- XX. **Doğal Killer Kullanılarak Sulu Çözeltiden Adsorpsiyonla Nikel Giderimi**
TÜMSEK F., KARABACAKOĞLU B., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXI. **Bakır Adsorpsiyonunda Doğal Killerin Kullanımı**
KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F., DEMİRAL İ., DEMİRAL H.
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXII. **Fındık küspesi piroliz katı ürününden aktif karbon eldesi**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F.
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9), Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXIII. **H Demiral I Uzun Preparation and Characterization of Activated Carbons from Poplar Wood Populus L ECASIA 09 Book of Abstracts 101 Antalya Turkey 18 23 October 2009**
DEMİRAL H., uzun I.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 23 Ekim 2009
- XXIV. **I Demiral H Demiral Surface characterization of activated carbons obtained from olive bagasse by chemical activation**
DEMİRAL İ., DEMİRAL H.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 23 Ekim 2009
- XXV. **Surface characterization of activated carbons obtained from olive bagasse by chemical activation**
DEMİRAL İ., DEMİRAL H.
13 th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 18 Ekim 2009
- XXVI. **Adsorption of boron from aqueous solutions using activated carbon prepared from agricultural residue**
KÖSE T. E., DEMİRAL H., ÖZTÜRK N.
4th International Boron Symposium, Eskişehir, Türkiye, 17 - 21 Ekim 2009
- XXVII. **Adsorption of Methylene Blue onto Activated Carbon Prepared from Olive Bagasse**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F.
Taibah International Chemistry Conference, Medine, Suudi Arabistan, 23 - 25 Mart 2009
- XXVIII. **Adsorption of Textile Dye onto Activated Carbon Prepared from Industrial Waste by ZnCl₂ Activation**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F.
Blacksea International Environmental Symposium, 25 - 29 Ağustos 2008, cilt.3, ss.381-389
- XXIX. **Liquid Phase Adsorption of Phenol by Activated Carbon Derived from Hazelnut Bagasse**
KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
Blacksea International Environmental Symposium, Giresun, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, cilt.3, ss.373-380
- XXX. **Pore Structure of Activated Carbon Prepared from Hazelnut Bagasse by Chemical Activation**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., TÜMSEK F., KARABACAKOĞLU B.
12th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Brüksel, Belçika, 9 - 14 Eylül 2007, cilt.40, ss.616-619
- XXXI. **Surface properties of activated carbon prepared from wastes**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
12th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 09 Eylül 2007
- XXXII. **H Demiral İ Demiral Surface properties of activated carbon prepared from wastes**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
12th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 09 Eylül 2007
- XXXIII. **H Demiral İ Demiral F Tümsek B Karabacakoğlu Pore structure of activated carbon prepared from hazelnut bagasse by chemical activation**
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., TÜMSEK F., KARABACAKOĞLU B.
2th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 09 Eylül 2007

- XXXIV. Removal of Phenol by Adsorption on Activated Carbon Prepared from Olive Bagasse
TÜMSEK F., KARABACAKOĞLU B., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
SOMER Symposium Series, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mart 2007
- XXXV. Aktif karbon üzerine bakır II ve nikel II iyonlarının sulu çözeltiden adsorpsiyonunun incelenmesi
KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F., DEMİRAL H.
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 05 Aralık 2006
- XXXVI. Zeytin Küspesi Piroliz Katı Ürününden Elde Edilen Aktif Karbon ile Cr VI Giderimi
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., TÜMSEK F.
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXXVII. Zeytin küspesi piroliz katı ürününden aktif karbon eldesi
DEMİRAL H., DEMİRAL İ.
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXXVIII. Recovery of acetic acid from waste streams by extractive distillation
DEMİRAL H., Yıldırım M.
IWA 3rd World Water Congress, 07 Nisan 2002
- XXXIX. Petrol oluşum formasyon suyundan organik madde giderimi
EMİN Ş., YILDIRIM M., DEMİRAL H.
I. Türkiye Su Kongresi, Türkiye, 08 Ocak 2001
- XL. Asetik asit su adiponitril üçlü sisteminin çözünürlük dengesinin incelenmesi
DEMİRAL H., YILDIRIM M.
Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongres, Türkiye, 04 Eylül 2000
- XLI. Eskişehir Alkol Fabrikası arıtım tesisi atığı kondensatta bulunan asetik asidin sıvı sıvı öztleme yöntemiyle geri kazanılması
DEMİRAL H., SELENGİL U., M ERCENGİZ Y.
3.ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1998, cilt.2, ss.1412-1417

Desteklenen Projeler

Atay F., Gür E., Demiral H., Erol S., Gültepe O., Yorulmaz U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eş-katkılanmış Tek-boytulu ZnO Nanoyapı Temelli Boya ile Duyarlı Hale Getirilmiş Güneş Hücreleri (DSSC), 2023 - 2025

ŞAMDAN C., DEMİRAL H., KÖSE E., EMİROĞLU Ö., AKSU S., KARAKEHYA N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Carassius Gibelio Türünün Pullarından Aktif Karbon Üretilme bilirliğinin Araştırılması, 2023 - 2024

DEMİRAL H., MORALI U., ÇANAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum iyon pillerin termal davranışının çok ölçekli çok boyutlu batarya modeli ile incelenmesi, 2021 - 2024

ŞAMDAN C., Cin H. H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., DEMİRAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro elektrot içerikli 3 fazlı 3 boyutlu elektrosorpsiyon teknolojisinin pestisit giderim performansının belirlenmesi, 2021 - 2024

Yeşilel O. Z., Arıcı M., Demiral H., TÜBİTAK Projesi, Yüklü Yüzeylere Sahip Metal Organik Kafeslerin Zwitteriyonik Ligandlarla Sentezi, Karakterizasyonu, Fotokromik Özelliklerinin Ve Karbondioksit Adsorplama Kapasitelerinin Araştırılması, 2021 - 2023

Şamdan C., Demiral H., Demiral İ., Yıldız D., Morali U., Erol S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden Yüksek Performanslı Elektrokimyasal Kapasitörler İçin Gözenekli Karbon Elektrot Üretimi, 2020 - 2023

Demiral H., Şensöz S., Morali U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden Karbon Moleküler Elek Eldesi ve Gaz Adsorpsiyon Potansiyelinin Belirlenmesi, 2016 - 2018

Şamdan C., Karabacakoğlu B., Demiral H., Tümsek F., Demiral İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden Karbon Moleküler Elek Üretimi Karakterizasyonu ve Gaz Adsorpsiyonunda Kullanılması, 2013 - 2017

Demiral H., Yeşilel O. Z., TÜBİTAK Projesi, AAzobenzentetrakarboksilik asit ve bis imidazol türevi ligantlarla gözenekli metal organik kafeslerin mof sentezi yapılarının aydınlatılması ve gaz adsorbsiyon çalışmaları ile gözenek özelliklerinin belirlenmesi, 2014 - 2016

Aşkin A., Çitak A., Tümsek F., Demiral H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktif Karbon Destekli Heteropoliasit

Katalizörlerinin Yüzey Karakterizasyonu, 2012 - 2013

Demiral H., TÜMSEK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOKÜTLEDEN AKTİF KARBON ADSORBANLARIN ELDESİ VE DİĞER ADSORBANLARLA BİRLİKTE ATIKSU ARITIMINDA KULLANILMASI, 2005 - 2008

Demiral H., Yıldırım M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Organik Madde- Su Karışımlarından Azeotropik ve Özütlemeli Damıtma Yöntemleriyle organik Maddelerin Ayrılması , 1999 - 2001

Metrikler

Yayın: 78

Atıf (WoS): 2042

Atıf (Scopus): 2496

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 21