

## Prof. Dr. İLKNUR DEMİRAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 239 375 0622](tel:+902393750622) Dahili: 3

E-posta: [idemiral@ogu.edu.tr](mailto:idemiral@ogu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/idemiral>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2867-5205

Yoksis Araştırmacı ID: 171116

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gıda Sanayi Atıklarından Biyoyakıt Eldesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Bitümlü Şistlerin Mineral Asit Ekstraksiyonu İle Zenginleştirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2012

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2008

## Yönetilen Tezler

- DEMİRAL İ., BİYOKÜTLEDEN ELDE EDİLEN AKTİF KARBON İLE SULU ÇÖZELTİDEN BOYAR MADDE GİDERİMİ, Yüksek Lisans, B.ASLAN(Öğrenci), 2020
- DEMİRAL İ., Farklı biyokütlelerden aktif karbon üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.BOZKURT(Öğrenci), 2020
- DEMİRAL İ., Tarımsal atıktan (şeftali çekirdeği) üretilen modifiye aktif karbonun adsorpsiyon prosesindeki etkinliğinin araştırılması, Doktora, C.ŞAMDAN(Öğrenci), 2019
- DEMİRAL İ., Biyokütleden aktif karbon üretimi ve adsorpsiyon özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.FURKAN(Öğrenci), 2019
- DEMİRAL İ., Kabak çekirdeği kabuğundan kimyasal aktivasyonla aktif karbon üretimi. Boya ve ağır metal gideriminde değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, C.AYDIN(Öğrenci), 2013
- DEMİRAL İ., Kayısı çekirdeği ve kestane kabuklarının alternatif enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.ÇEMREK(Öğrenci), 2011
- DEMİRAL İ., Üzüm küspesinin pirolizi ve elde edilen ürünlerin analizi, Yüksek Lisans, E.ASLI(Öğrenci), 2011

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the effect of EDTA modification on golden yellow removal: optimisation with response surface methodology**  
ŞAMDAN C., DEMİRAL İ., Bozkurt T.  
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, cilt.104, sa.11, ss.2656-2674, 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., Yıldız D., Şamdan C., Demiral İ.  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.137, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Improving Cd+2 adsorption capacity of activated carbon by modification method: optimization with taguchi experiment design and analysis of variance**  
DEMİRAL İ., ŞAMDAN C.  
Chemical Papers, cilt.76, ss.2193-2207, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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., Şamdan C., Yıldız D., Demiral İ.  
Renewable Energy, cilt.189, ss.535-548, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Production and characterization of activated carbons from pumpkin seed shell by chemical activation with ZnCl<sub>2</sub>**  
Demiral İ., Samdan C., Demiral H.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.6, ss.2446-2454, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pyrolysis of apricot kernel shell in a fixed-bed reactor: Characterization of bio-oil and char**  
Demiral İ., Kul S. C.  
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.107, ss.17-24, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Pyrolysis of Sugar Beet Bagasse for Production of Liquid Fuels**  
Demiral İ.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.36, sa.24, ss.2684-2690, 2014 (SCI-Expanded)

- X. **Bio-oil production from pyrolysis of corncob (*Zea mays* L.)**  
DEMİRAL İ., Eryazici A., ŞENSÖZ S.  
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.36, ss.43-49, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **Pyrolysis of grape bagasse: Effect of pyrolysis conditions on the product yields and characterization of the liquid product**  
Demiral İ., Ayan E. A.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.102, sa.4, ss.3946-3951, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **METHYLENE BLUE ADSORPTION FROM AQUEOUS SOLUTION USING ACTIVATED CARBON PREPARED FROM OLIVE BAGASSE**  
Demiral İ.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, sa.1, ss.127-134, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **Production of Biofuel from Soft Shell of Pistachio (*Pistacia vera* L.)**  
Demiral İ., Atilgan N., Sensoez S.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.196, sa.1-2, ss.104-115, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effects of different catalysts on the pyrolysis of industrial wastes (olive and hazelnut bagasse)**  
Demiral İ., Sensoz S.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.99, sa.17, ss.8002-8007, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **Surface properties of activated carbon prepared from wastes**  
Demiral H., Demiral İ.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.40, ss.612-615, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **Fixed-bed pyrolysis of hazelnut (*Corylus avellana* L.) bagasse: Influence of pyrolysis parameters on product yields**  
Demiral İ., Sensoez S.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.12, ss.1149-1158, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Structural analysis of pyrolysis products from pyrolysis of hazelnut (*Corylus avellana* L.) bagasse**  
Demiral İ., Sensoez S.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.12, ss.1159-1168, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Olive bagasse (*Olea europea* L.) pyrolysis**  
Sensoz S., Demiral İ., Gercel H.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.97, sa.3, ss.429-436, 2006 (SCI-Expanded)

- I. **Utilization of activated carbon prepared from pumpkin seed shell for the removal of yvestuff from aqueous solutions and wastewater by microwave**  
DEMİRAL İ., BEKTAŞ T. E., AYDIN ŞAMDAN C.  
International journal of scientific and technological research, cilt.5, sa.2, ss.68-77, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Preparation and Characterisation of Activated Carbon From Pumpkin Seed Shell Using H3PO4**  
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C.  
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, sa.1, ss.125-138, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Kabak çekirdeği kabuğundan elde edilen aktif karbonun sulu çözeltiden boyarmadde gideriminde değerlendirilmesi**  
DEMİRAL İ.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.16, ss.212-217, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **KESTANE KABUĞUNUN PİROLİZİ VE ELDE EDİLEN ÜRÜNLERİN KARAKTERİZASYONU**  
DEMİRAL İ., Şerife Ç. K.  
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.16, sa.2, ss.125, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Removal of Methylene Blue with Activated Carbon Obtained from Pumpkin Seed Shell**  
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.2, sa.3, ss.25-28, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Adsorption of Textile Dye onto Activated Carbon Prepared From Industrial Waste by ZnCl2 Activation**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÜRMEK F.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL APPLICATION AND SCIENCE, cilt.3, sa.5, ss.381-389, 2008 (Hakemli Dergi)
- VII. **Liquid Phase Adsorption of Phenol by Activated Carbon Derived From Hazelnut Bagasse**  
KARABACAKOĞLU B., TÜRMEK F., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL APPLICATION AND SCIENCE, cilt.3, sa.5, ss.373-380, 2008 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Bitümlü Şistlerin Asit Ekstraksiyonu ile Zenginleştirilmesi**  
ŞENSÖZ S., DEMİRAL İ.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.1, ss.63-73, 2006 (Hakemli Dergi)
- IX. **Bitümlü şistlerin asit ekstraksiyonu ile zenginleştirilmesi Osmangazi Üniversitesi**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.1, ss.63-73, 2006 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III 3. Akışkan Karıştırma Aygıtı**  
YILDIRIM M. E., ERŞAHAN H., KABASAKAL O. S., ŞENSÖZ S., GÜVENÇ A., ÖZDEMİR M., ÖZTÜRK N., AŞKIN A., ÖZDEMİR Y., YORGUN S., et al.  
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I II III, M. Ercengiz Yıldırım, Editör, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, ss.197-203, 2014

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Ayçiçeği kabuğunun aktif karbon üretiminde değerlendirilmesi**  
Şamdancı C., Demiral İ.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.758-760
- II. **Determination of Cadmium Adsorption Capacity of Activated Carbon from Peach Stone**

ŞAMDAN C., DEMİRAL İ.

The 5th International Conference on Engineering Sciences, 19 Aralık 2019

- III. **Şeftali çekirdeğinden elde edilen aktif karbonun HNO<sub>3</sub> ile yüzey modifikasyonu**  
AYDIN ŞAMDAN C., DEMİRAL İ.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- IV. **Optimization study for preparation of activated carbon from peach stones using phosphoric acid**  
AYDIN ŞAMDAN C., DEMİRAL İ.  
EURASIA 2018 Waste Management Symposium, 2 - 04 Mayıs 2018
- V. **CAPACITY OF ACTIVATED CARBON DERIVED FROM TEA WASTE BY H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> IN THE REMOVAL OF DYES**  
DEMİRAL İ., ŞAMDAN C., DEMİRAL H.  
International Conference on Advanced Technologies, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- VI. **Preparation and N<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> 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
- VII. **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
- VIII. **REMOVAL OF METHYLENE BLUE BY ACTIVATED CARBON PREPARED FROM CHESTNUT SHELL: ADSORPTION KINETICS AND ISOTHERMS**  
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, 12 - 15 Eylül 2017
- IX. **Removal of Cr (VI) Using Activated Carbon Prepared From Sugar Beet Bagasse Activated With H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ.  
IWA 2nd Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, 22 - 24 Mart 2017
- X. **Utilization of Activated Carbon Prepared From Pumpkin Seed Shell For The Removal of Dyestuff From Aqueous Solutions and Wastewater by Microwave Radiation**  
DEMİRAL İ., BEKTAŞ T. E., AYDIN ŞAMDAN C.  
IWA 2nd Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, 22 - 24 Mart 2017
- XI. **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
- XII. **Kabak çekirdeği kabuğundan elde edilen aktif karbonun sulu çözeltiden boyarmadde gideriminde değerlendirilmesi**  
DEMİRAL İ.  
1 st International Conference on Engineering Technology and Applied Science, 21 - 22 Nisan 2016
- XIII. **Kabak Çekirdeği Kabuğundan Elde Edilen Aktif Karbon ile Metilen Mavisi Giderimi**  
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XIV. **Kestane Kabuğunun Pirolyzisi ve Elde Edilen Ürünlerin Karakterizasyonu**  
DEMİRAL İ., Şerife Ç. K.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XV. **Sulu Çözeltiden Aktif Karbon Adsorpsiyonu ile Metilen Mavisi Giderimi**  
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XVI. **Production and Characterization of Activated Carbons from Pumpkin Seed Shell by Chemical Activation with ZnCl<sub>2</sub>**

- DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C., DEMİRAL H.  
2nd International Conference on Recycling and Reuse, 06 Haziran 2014
- XVII. Production and characterization of activated carbon from pumpkin seed shell by chemical activation with ZnCl<sub>2</sub>**  
DEMİRAL İ., AYDIN ŞAMDAN C., DEMİRAL H.  
2nd International Conference on Recycling and Reuse, 4 - 06 Haziran 2014
- 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. Bio oil Production from pyrolysis of corncob Zea mays L**  
DEMİRAL İ., Eryazıcı A., ŞENSÖZ S.  
10TH International Combustion Symposium, Sakarya, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2008
- XX. Üzüm küspesinin pirolizi ve elde edilen sıvı ürünün karakterizasyonu**  
DEMİRAL İ., Emine Ash A.  
VIII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010
- XXI. Doğal Killer Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Adsorpsiyonla Nikel Giderimi**  
TÜMSEK F., KARABACAKOĞLU B., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.  
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXII. Bakır Adsorpsiyonunda Doğal Killerin Kullanımı**  
KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F., DEMİRAL İ., DEMİRAL H.  
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXIII. Şeker pancarı küspesinin sabit yatak reaktörde pirolizi**  
DEMİRAL İ.  
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXIV. 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
- XXV. İ 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
- XXVI. 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
- 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. Production of bio fuel from soft shell of pistachio Pistacia Vera L**  
DEMİRAL İ., GÜLMEZOĞLU N., ŞENSÖZ S.  
SOMER Symposium Series, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007
- 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. Adsorption of Textile Dye onto Activated Carbon Prepared from Industrial Waste by ZnCl<sub>2</sub> Activation**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F.  
Blacksea International Environmental Symposium, 25 - 29 Ağustos 2008, cilt.3, ss.381-389
- XXXI. 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

- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **Zeytin( olea europea L) küspesi pirolizine farklı katalizörlerin etkisi**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
9th International Combustion Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 16 Kasım 2019 - 17 Kasım 2006, ss.133-139
- XXXVII. **Zeytin Küspesi Piroliz Katı Ürününden Elde Edilen Aktif Karbon İle Cr VI Giderimi**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., TÜMSEK F.  
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXXVIII. **Zeytin küspesi piroliz katı ürününden aktif karbon eldesi**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ.  
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXXIX. **Zeytin küspesi piroliz katı ürününden elde edilen aktif karbon ile Cr VI giderimi UKMK 7**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., TÜMSEK F.  
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XL. **Fındık Küspesinin sabit yatak pirolizine katalizörün etkisi**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XLI. **Fındık Corylus Avellana L Küspesi Pirolizine Katalizörün Etkisi**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006
- XLII. **Zeytin Olea europea L ve Fındık Corylus avellana L Küspelerinden Elde edilen Biyoyakıtın Karakterizasyonu**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
Biyoenjeri 2004 Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2004
- XLIII. **Haşhaş Papavers somniferum L Küspesinin Sabit Yatak Reaktörde Pirolizine Sıcaklığın Etkisi**  
Keçeci A., DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
Biyoenjeri 2004 Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2004
- XLIV. **Zeytin Olea Europea L Küspesinden Piroliz Yöntemiyle Sentetik Sıvı Yakıt Üretimi**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-6), Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004
- XLV. **Fındık Corylus avellana L Küspesinden Piroliz Yöntemiyle Sentetik Sıvı Yakıt Üretimi**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004
- XLVI. **Fındık Corylus Avellana L Küspesinin Sabit Yatak Reaktöründe Pirolizi**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2002
- XLVII. **Zeytin Olea Europea L Küspesi nin Sabit Yataklı Reaktörde Pirolizi**  
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.  
Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-5), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002
- XLVIII. **Kızılçam Odun Pinus Brutia Ten Kabuğunun Pirolizi ve Ürünlerin İncelenmesi**

ŞENSÖZ S., DEMİRAL İ., ANGIN D.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2001), Türkiye, 18 - 20 Ocak 2001

**XLIX. Seyitömer bitümlü şistlerin mineral asit ekstraksiyonu ile iyileştirilmesi**

DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S., YORGUN S., KOÇKAR Ö. M., PÜTÜN E.

Beşinci Yanma Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 1997, cilt.1, ss.617-625

## **Desteklenen Projeler**

ŞAMDAN C., CİN 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

DEMİRAL İ., ŞAMDAN C., Aslan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden Elde Edilen Aktif Karbon İle Sulu Çözeltilerden Boyar Madde Giderimi, 2021 - 2023

DEMİRAL İ., BOZKURT T., ŞAMDAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayçiçeği Çekirdek Kabuğu ve Tablasından Aktif Karbon Üretimi ve Sulu Çözeltilerden Kurşun (II) Giderimi, 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 İ., Şamdan C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktif karbon modifikasyonu ve adsorpsiyon prosesindeki etkinliğinin araştırılması, 2017 - 2019

DEMİRAL İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden Elde Edilen Aktif Karbon ile Boyarmadde Giderimi, 2016 - 2017

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., Demiral İ., Tümsek F., Şamdan C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden Karbon Moleküler Elek Üretimi, Karakterizasyonu ve Gaz Adsorpsiyonunda Kullanılması, 2013 - 2015

DEMİRAL İ., ŞAMDAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kabak Çekirdeği Kabuğundan Aktif Karbon Üretimi ve Atıksu Gideriminde Kullanılması, 2013 - 2014

## **Metrikler**

Yayın: 88

Atıf (WoS): 1463

Atıf (Scopus): 1698

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 16