

# Prof. FATMA TMSEK

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 022 223 9375](tel:+900222239375) Extension: 03668

**Email:** [ftumsek@ogu.edu.tr](mailto:ftumsek@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/ftumsek>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2064-6215

ScopusID: 6506254312

Yoksis Researcher ID: 171454

## Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1995 - 2001  
Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1993 - 1995

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Chemical Engineering, Turkey 1988 - 1992

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Doymuş hidrokarbonların A tipi zeolitlerde adsorpsiyonunda termodinamik parametrelerin gaz-katı kromatografisi ile belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), 2001

Postgraduate, Çözeltilerden adsorpsiyon yöntemiyle bazı silikatların yüzey alanlarının belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1995

## Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2022 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2014 - 2022

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2002 - 2014

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1994 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Member of the Senate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023 - Continues

Director of The Institution, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü, 2023 - Continues

Rectorate Commissioner, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2022 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2008

## Courses

Mühendislik Araştırmalarına Hazırlık, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi (YL), Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Adsorpsiyon Araştırmaları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Rapor Yazma Tekniği, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Analitik Kimya, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Uzmanlık Alan Dersi (DR), Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Doktora Tez Çalışması, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Adsorpsiyon ve Katıların Yüzey Karakterizasyonu, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Ayrırma İşlemleri, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Preparation and characterization of templated porous carbons from sucrose by one-pot method and application as a CO<sub>2</sub> adsorbent**  
Gürbüz M., Tümsek F.  
Turkish Journal of Chemistry, vol.45, no.4, pp.1257-1269, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Efficient removal of a reactive textile dye by surfactant/sepiolite one-step process**  
Tümsek F.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.153, pp.380-391, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **INVESTIGATION OF DEEP RED ADSORPTION USING BENTONITE CLAY MODIFIED WITH A SURFACTANT**  
Tümsek F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, pp.7816-7822, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of Kinetics and Isotherm Models for the Acid Orange 95 Adsorption from Aqueous Solution onto Natural Minerals**  
Tümsek F., Avci O.

JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.58, no.3, pp.551-559, 2013 (SCI-Expanded)

- V. **Production of activated carbon from olive bagasse by physical activation**  
Demiral H., Demiral İ., Karabacakoglu B., Tumsek F.  
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, vol.89, no.2A, pp.206-213, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Examination of Polystyrene by Inverse GC: Part 2. Above Glass Transition Temperature**  
Tumsek F., Borekci M., TOPALOĞLU YAZICI D., Askin A.  
CHROMATOGRAPHIA, vol.73, pp.117-122, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Examination of Polystyrene by Inverse GC: Part 1. Below Glass Transition Temperature**  
Askin A., Etoz S. S., TOPALOĞLU YAZICI D., Tumsek F.  
CHROMATOGRAPHIA, vol.73, pp.109-115, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.144, no.2, pp.188-196, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Pore structure of activated carbon prepared from hazelnut bagasse by chemical activation**  
Demiral H., Demiral İ., Tuemsek F., Karabacakoglu B.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.40, no.3-4, pp.616-619, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of the acid/base properties of MgY and NH4Y molecular sieves by inverse gas chromatography**  
Bilgic C., Tumsek F.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, vol.1162, pp.83-89, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of the thermodynamic parameters for the adsorption of some n-alkanes on A type zeolite crystals by inverse gas chromatography**  
Tumsek F., Inel O.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.94, no.1, pp.57-66, 2003 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of the thermodynamic parameters for the adsorption of some hydrocarbon's on 4A and 13X zeolites by inverse gas chromatography**  
Inel O., Topaloglu D., Askin A., Tumsek F.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.88, pp.255-262, 2002 (SCI-Expanded)
- XIII. **The measurement of surface areas of some silicates by solution adsorption**  
Inel O., Tumsek F.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.24, no.1, pp.9-19, 2000 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **KİL-KARBON KOMPOZİTLERİN AZOT VE FENOL ADSORPSİYON KAPASİTELERİNİN BELİRLENMESİ**  
Tümsek F., Demir S.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.27, no.2, pp.100-109, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Synthesis and Characterization of Zeolite Templated Carbon and Usage as Adsorbent for Removal of Pb(II) Ions from Solution**  
TÜMSEK F.  
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering Mathematics (EPSTEM), vol.4, pp.87-93, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Adsorption of 2,4,6-Trichlorophenol on Activated Carbon**  
TÜMSEK F., BAYINDIR Z., BODUR G., KOYUNCU Z.  
JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, vol.2, no.3, pp.22-24, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Nikel II İyonlarının Sulu Çözeltiden Granül Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonu**  
TÜMSEK F., KARABAKAĞLU B.

BAÜ Fen Bil. Enst. Dergisi, vol.14, no.2, pp.1-6, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Adsorption of Textile Dye onto Activated Carbon Prepared From Industrial Waste by ZnCl<sub>2</sub> Activation**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÛMSEK F.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL APPLICATION AND SCIENCE, vol.3, no.5, pp.381-389, 2008  
(Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Liquid Phase Adsorption of Phenol by Activated Carbon Derived From Hazelnut Bagasse**  
KARABACAKOĞLU B., TÛMSEK F., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL APPLICATION AND SCIENCE, vol.3, no.5, pp.373-380, 2008  
(Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Templated Carbons with Natural Zeolite: Synthesis and Characterization**  
Yiğit E. S., TÛmsek F.  
in: Academic Studies in Engineering Sciences, Kurt, Halil İbrahim, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.67-76, 2020
- II. **Gözenekli Karbonların Şablonlu Sentez Yöntemiyle Üretimi ve Karakterizasyonu**  
Başaran K., TÛMSEK F.  
in: Mühendislik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar, Aşçı, Yeliz, Editor, Livre de Lyon, pp.29-37, 2020
- III. **Removal of Azo Textile Dye from Aqueous Solution Using Sepiolite and Surfactant in One-Step Adsorption Process**  
TÛmsek F.  
in: Current Academic Studies in Engineering Sciences, S. Salman, R. Karapınar, D. Kavak, A. Kılıçer, Editor, IVPE, Cetinje, pp.1581-1593, 2018
- IV. **Investigation of the Efficiency of Activated Carbon for Removal of Phenolic Compounds from Water by Adsorption**  
TÛmsek F.  
in: Current Academic Studies in Engineering Sciences, S. Salman, R. Karapınar, D. Kavak, A. Kılıçer, Editor, IVPE, Cetinje, pp.879-893, 2018
- V. **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.  
in: Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I II III, M. Ercengiz Yıldırım, Editor, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, pp.197-203, 2014
- VI. **Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I II III**  
Ercengiz Y., Erşahan H., Kabasakal O. S., Şensöz S., Özdemir M., Öztürk N., Aşkın A., Bilgiç C., Topaloğlu Yazıcı D., TÛmsek F.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Basım Evi, Eskişehir, 2009

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kitosan/Kil Biyonanokompozit Sentezi ve Sulu Çözeltilerden Reaktif Boya Adsorpsiyonunda Kullanılması**  
TÛmsek F., Bayar C.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021, pp.232
- II. **Fındık Kabuğundan Hidrotermal Karbonizasyon Yöntemiyle Elde Edilen Karbonlar İle Cr(VI) Ve Cu(II) Giderimi**  
TÛmsek F., Boylu A.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021, pp.160

- III. **Modifiye gözenekli karbon ile Cr(VI) iyonlarının sulu çözeltiden adsorpsiyonunun incelenmesi**  
KARACA G., TÜMSEK F.  
3. International Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020
- IV. **Sükrozdan şablonlu sentez yöntemiyle gözenekli karbon eldesi, sürfaktanla yüzey modifikasyonu ve karakterizasyonu**  
Karaca G., TÜMSEK F.  
3. International Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 19 - 20 March 2020
- V. **ŞEKERDEN DOĞAL ZEOLİT ŞABLONU İLE GÖZENEKLİ KARBON ELDESİ VE KARAKTERİZASYONU**  
YİĞİT E. S., TÜMSEK F.  
INTERNATIONAL SCIENCE AND ACADEMIC CONGRESS18, 8 - 09 December 2018
- VI. **INVESTIGATION OF THE EFFICIENCY OF ONE-STEP ADSORPTION PROCESS FOR REMOVAL OF REACTIVE DYE FROM AQUEOUS SOLUTION**  
TÜMSEK F.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 22 - 23 November 2018
- VII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZEOLITE TEMPLATED CARBON AND USAGE AS ADSORBENT FOR REMOVAL OF PB(II) IONS FROM SOLUTION**  
TÜMSEK F.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, ENGINEERING AND SCIENCE, 26 - 29 October 2018, vol.4, pp.87-93
- VIII. **Mezogözenekli Karbonların Tek Kap Metodu ile Sentezi ve Karakterizasyonu**  
GÜRBÜZ M., TÜMSEK F.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, 26 - 27 April 2018
- IX. **Synthesis and Characterization of Porous Carbons by Using Natural Bentonite as Template**  
TÜMSEK F., BAŞARAN K.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Kuşadası, Turkey, 12 September - 15 December 2017
- X. **Aktif Karbon Üzerine 2 4 6 Triklorofenolün Adsorpsiyonu**  
TÜMSEK F., BAYINDIR Z., BODUR G., KOYUNCU Z.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 19 October 2015, vol.2, pp.22-24
- XI. **Kil Karbon Kompozitlerin Sentezi ve Fenol Adsorpsiyonunda Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
TÜMSEK F., DEMİR S.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XII. **Aktif Karbon Destekli Heteropoliasit Katalizörlerin Karakterizasyonu**  
DOĞRU M., AŞKIN A., ÇITAK A., TÜMSEK F., DEMİRAL H.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XIII. **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, South Korea, 18 - 23 August 2013
- XIV. **Nikel II İyonlarının Sulu Çözeltiden Granül Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonu**  
TÜMSEK F., KARABACAKOĞLU B.  
III. Fiziksel Kimya Günleri, Balıkesir, Turkey, 12 - 15 July 2012
- XV. **Removal of Cu 2 Ions from Aqueous Solutions Using Crosslinked Polyacrylamide PAA Hydrogels**  
Boyuneğmez Z., Kaya Ş., Tümssek F., Şölener M., Kabasakal O. S.  
IUPAC World Polymer Congress MACRO 2012, Blacksburg, Virginia, United States Of America, 24 - 29 June 2012
- XVI. **Asit Mavi 193 ve Asit Oranj 95 Boyarmaddelerinin Kil Mineralleri Üzerine Çözeltiden Adsorpsiyonunun İncelenmesi**  
Tümssek F., Avcı Ö.  
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- XVII. **Bakır Adsorpsiyonunda Doğal Killerin Kullanımı**  
KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F., DEMİRAL İ., DEMİRAL H.

- Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- XVIII. Doğal Killer Kullanılarak Sulu Çözümlerden Adsorpsiyonla Nikel Giderimi**  
TÜMSEK F., KARABACAKOĞLU B., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.  
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- XIX. Fındık küspesi piroliz katı ürününden aktif karbon eldesi**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F.  
Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9), Turkey, 22 - 25 June 2010
- XX. Preparation and Surface Area Characterization of Activated Carbon from Sewage Sludge**  
ABALI S., DOĞRU M., TÜMSEK F., ERŞAHAN H.  
Carbon Materials for Today and Future Turkish-Japanese Joint Carbon Symposium, İstanbul, Turkey, 18 - 19 March 2010
- XXI. Evsel Atıksu Arıtım Çamurundan Fiziksel Aktivasyon İle Aktif Karbon Üretimi**  
AKKUŞ H. B., TÜMSEK F., ERŞAHAN H.  
Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 27 - 29 May 2009
- XXII. Adsorption of Methylene Blue onto Activated Carbon Prepared from Olive Bagasse**  
DEMİRAL H., DEMİRAL İ., KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F.  
Taibah International Chemistry Conference, Medine, Saudi Arabia, 23 - 25 March 2009
- XXIII. 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, Turkey, 25 - 29 August 2008, vol.3, pp.373-380
- XXIV. 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 August 2008, vol.3, pp.381-389
- XXV. Hurma Çekirdeğinden CO<sub>2</sub> Aktivasyonu İle Aktif Karbon Üretimi**  
KILIÇ H. B., TÜMSEK F., ERŞAHAN H.  
Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Turkey, 26 - 29 August 2008
- XXVI. 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, Belgium, 9 - 14 September 2007, vol.40, pp.616-619
- XXVII. 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 September 2007
- XXVIII. Acid Base Characterization of Molecular Sieve NH<sub>4</sub>Y by İnverse Gas Chromatography**  
BİLGİÇ C., TÜMSEK F.  
11th International Symposium on Preparative and Industrial Chromatography and Allied Techniques, Innsbruck, Austria, 15 - 18 October 2006
- XXIX. Removal of Phenol by Adsorption on Activated Carbon Prepared from Olive Bagasse**  
TÜMSEK F., KARABACAKOĞLU B., DEMİRAL H., DEMİRAL İ.  
SOMER Symposium Series, Ankara, Turkey, 14 - 15 March 2007
- XXX. Aktif karbon üzerine bakır II ve nikel II iyonlarının sulu çözeltiden adsorpsiyonunun incelenmesi**  
KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F., DEMİRAL H.  
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 05 December 2006
- XXXI. Polistirenin yüzey özelliklerinin ters gaz kromatografisi yöntemi ile belirlenmesi**  
AŞKIN A., SS E., TÜMSEK F., TOPALOĞLU YAZICI D., BÖREKÇİ M.  
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXXII. 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, Turkey, 5 - 08 September 2006

- XXXIII. **Linyit Çam Talaşı Charının Adsorpsiyon Kapasitesinin İncelenmesi**  
TÜMSEK F., ERŞAHAN H.  
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXXIV. **Aktif Karbon Üzerine Bakır II Ve Nikel II İyonlarının Sulu Çözeltiden Adsorpsiyonunun İncelenmesi**  
KARABACAKOĞLU B., TÜMSEK F., DEMİRAL H.  
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXXV. **Polistirenin Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografisi Yöntemiyle Belirlenmesi**  
AŞKIN A., ETÖZ S. S., TÜMSEK F., TOPALOĞLU YAZICI D., BÖREKÇİ M.  
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXXVI. **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, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXXVII. **Ters Gaz Kromatografisi Yöntemi ile Polistirenin Termodinamik Özelliklerinin İncelenmesi**  
TÜMSEK F., BÖREKÇİ M., AŞKIN A., TOPALOĞLU YAZICI D., ETÖZ S. S.  
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- XXXVIII. **A Tipi Zeolitler Üzerine Doymuş Hidrokarbonların Adsorpsiyonunda Termodinamik Parametrelerin Gaz Kromatografik Yöntemle Belirlenmesi**  
TÜMSEK F., İNEL O.  
Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 05 September 2002
- XXXIX. **4A ve 13X zeolitleri üzerine bazı hidrokarbonların adsorpsiyonu için termodinamik parametrelerin gaz kromatografik yöntemle belirlenmesi**  
OĞUZ İ., TOPALOĞLU YAZICI D., AŞKIN A., TÜMSEK F.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2001
- XL. **Çözeltiden Adsorpsiyon Yöntemiyle Bazı Silikatların Yüzey Alanlarının Belirlenmesi**  
TÜMSEK F., İNEL O.  
Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2000

## Supported Projects

- TÜMSEK F., PAT S., Börekçi M., Project Supported by Higher Education Institutions, Otomobil sektöründe kullanılan metal ve alaşım parçaların korozyon davranışlarının geliştirilmesi, 2021 - 2024
- TÜMSEK F., GÜRLER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Aerojellerin Sentezi ve Ağır Metallerin Adsorpsiyonunda Kullanılması, 2022 - 2023
- Tümsek F., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mezogözenekli Karbonların Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2018
- Demiral H., Demiral İ., Tümsek F., Şamdan C., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyokütleden Karbon Moleküler Elek Üretimi, Karakterizasyonu ve Gaz Adsorpsiyonunda Kullanılması, 2013 - 2015
- Tümsek F., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Zeolit ve Şekerden Şablonlu Sentez Yöntemiyle Gözenekli Karbon Eldesi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2013
- Aşkın A., Çıtak A., Tümsek F., Demiral H., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif Karbon Destekli Heteropoliasit Katalizörlerinin Yüzey Karakterizasyonu, 2012 - 2013
- Demiral H., TÜMSEK F., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOKÜTLEDEN AKTİF KARBON ADSORBANLARIN ELDESİ VE DİĞER ADSORBANLARLA BİRLİKTE ATIKSU ARITIMINDA KULLANILMASI, 2005 - 2008
- Aşkın A., Bilgiç C., Tümsek F., Project Supported by Higher Education Institutions, İnverse Gaz Kromatografisi ile Bazı Termodinamik Parametrelerin Belirlenmesi, 2003 - 2005
- Bilgiç C., Aşkın A., Tümsek F., İnel O., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Kromatografisi Yardımıyla Bazı Silikat ve Zeolitlerde Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesi, 2000 - 2001

## **Tasks In Event Organizations**

Tümsek F., 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Scientific Congress, Konya, Turkey, Haziran 2021

Kavak D., Aşkın A., Tümsek F., 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Scientific Congress, Eskişehir, Turkey, Eylül 2014

## **Metrics**

Publication: 65

Citation (WoS): 679

Citation (Scopus): 757

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8