

Prof. DEMET TOPALOĞLU YAZICI

Personal Information

Email: demett@ogu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9409-7397

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1755-2020

ScopusID: 8521797400

Yoksis Researcher ID: 182031

Education Information

Post Doctorate, The Ohio State University, College of Engineering, Department of Chemical and Biomolecular Engineering, United States Of America 2007 - 2007

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2000

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1998

Dissertations

Doctorate, Tersiyer amin metakrilatlara dayalı suda çözünebilir diblok kopolimerlerin termodinamik etkileşimleri ve yüzey karakterizasyonu, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), 2005

Postgraduate, Moleküler eleklerde adsorpsiyon termodinamiğinin gaz kromatografik yöntemle incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2000

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2013 - 2019

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2008 - 2013

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2001 - 2008

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues
Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Courses

KÜTLE AKTARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
KOMPOZİT VE BİYOMALZEMELER, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
KATILARIN İNCELENEMESİNDE ALETSEL YÖNTEMLER, Undergraduate, 2016 - 2017
POLİMER KOMPOZİTLER, Postgraduate, 2016 - 2017
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017
İLERİ KÜTLE AKTARIMI, Postgraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

TOPALOĞLU YAZICI D., Kontrollü etken madde salımı için biyomalzemelerin geliştirilmesi ve incelenmesi, Postgraduate, M.AYRANCI(Student), 2020
TOPALOĞLU YAZICI D., Yenilenebilir Kompozit Malzemelerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Postgraduate, O.SÖYLEMEZOĞLU(Student), 2020
TOPALOĞLU YAZICI D., Yara örtüsü uygulamalarında kullanılmak üzere biyokompozitlerin geliştirilmesi ve incelenmesi, Postgraduate, B.YÜZGEÇ(Student), 2019
TOPALOĞLU YAZICI D., Characterization and determination of drug diffusion behaviors of biocomposites prepared by using waste fibers, Postgraduate, S.FİLİZ(Student), 2018
TOPALOĞLU YAZICI D., Atık doğal liflerden kompozitlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, G.ÖZTÜRK(Student), 2018
TOPALOĞLU YAZICI D., Zeytinyağı ve gliserin katkılı kitosan-kil polimer kompozitlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.YENER(Student), 2014
TOPALOĞLU YAZICI D., Bor endüstrisi katı atığı-PVC kompozit malzemelerinin karakterizasyonu ve birleşim oranlarının malzemelerin yüzey enerjisinin dağılım bileşeni üzerine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, H.ÇETİNKAYA(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Drug diffusion behaviours of biomaterials derived from tea fibre and chitosan**
Yazici D., Filiz S.
MATERIALS TECHNOLOGY, vol.34, no.12, pp.737-742, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Processing polymer nanocomposites with natural additives for medical applications**
Yazici D., Yener A.
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, vol.39, no.2, pp.178-185, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of boron industrial solid waste in composite materials**
TOPALOĞLU YAZICI D., Cetinkaya H.
COMPOSITE INTERFACES, vol.25, no.1, pp.13-25, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Analyzing the surface properties of acrylic-based water-soluble polymers**
TOPALOĞLU YAZICI D., Cetinkaya H., ŞÖLENER M., Albayrak A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION, vol.22, no.6, pp.483-489, 2017

(SCI-Expanded)

- V. **Surface and interface physicochemical aspects of intercalated organo-bentonite**
Bilgic C., Topaloğlu Yazıcı D., Karakehya N., Cetinkaya H., Singh A., Chehimi M. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, vol.50, pp.204-210, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Characterizing the surface acidity of bentonite by various methods**
Bilgic C., Yazici D., Vural N.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.1000-1004, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigating the surface properties of polymer-coated clay by IGC**
Yazici D.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.974-977, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Determining the surface acidic properties of solid catalysts by amine titration using Hammett indicators and FTIR-pyridine adsorption methods**
Yazici D., Bilgic C.
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol.42, pp.959-962, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **A study of the surface analysis of some water-soluble polymers by inverse gas chromatography**
Askin A., TOPALOĞLU YAZICI D.
Surface and Interface Analysis, vol.40, no.9, pp.1237-1241, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermodynamic interactions of water-soluble homopolymers and double-hydrophilic diblock copolymer**
TOPALOĞLU YAZICI D., Askin A., Buetuen V.
Journal of Chemical Thermodynamics, vol.40, no.3, pp.353-361, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **GC investigation of the solubility parameters of water-soluble homopolymers and double-hydrophilic diblock copolymers**
TOPALOĞLU YAZICI D., Askin A., BÜTÜN V.
Chromatographia, vol.67, pp.741-747, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Surface characteristics of 2-(diethylamino) ethyl methacrylate-2- (dimethylamino) ethyl methacrylate diblock copolymer determined by inverse gas chromatography**
TOPALOĞLU YAZICI D., Askin A., BÜTÜN V.
Surface and Interface Analysis, vol.38, no.4, pp.561-564, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Surface characterization of sepiolite by inverse gas chromatography**
Askin A., TOPALOĞLU YAZICI D.
Chromatographia, vol.61, pp.625-631, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)

Articles Published in Other Journals

- I. **Poli (Morfolino Etil Metakrilamid) İN Bazı Alkol Ve Aromatiklerle Termodinamik Etkileşim Parametrelerinin Belirlenmesi**
Aşkın A., Topaloğlu Yazıcı D., Şölenler M., Kabasakal O. S.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.28, no.3, pp.299-307, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

II. Evaluating the interaction of waste natural fibers and biodegradable polymers

TOPALOĞLU YAZICI D., Öztürk G.

Current Trends in Polymer Science, vol.18, pp.57-68, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Preparation and Investigation of Multifunctional Ceramic Products for Sanitaryware**
TOPALOĞLU YAZICI D., Ayrancı M., Söylemezoğlu O., Uzun S., Öztürk İ.
IV. International Ceramic Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES 18), 10 - 12 October 2018
- II. **Biocomposites Prepared by Using Industrial Wastes for Food and Health Applications**
TOPALOĞLU YAZICI D.
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS 2018), 3 - 05 May 2018
- III. **Polymer Technologies Applied to Fibers**
TOPALOĞLU YAZICI D.
3rd International Fiber and Polymer Research Symposium, 8 - 09 March 2018
- IV. **Determining The Diffusion Coefficients Of N-heptane Composite Powders By IGC**
TOPALOĞLU YAZICI D., ÇETİNKAYA H.
3rd International Porous And Powder Materials Symposium And Exhibition, 12 - 15 September 2017
- V. **Preparation And Characterization Of New, Super Absorbent, Biodegradable Hydrogels**
TOPALOĞLU YAZICI D., Bora N., Göral K., Yıldırım M., Okdelen T.
3rd International Conference On Engineering And Natural Sciences, 3 - 07 May 2017
- VI. **The Evaluation Of Biocomposites Prepared With Natural Additives For Pharmaceutical Applications**
TOPALOĞLU YAZICI D., Yener A.
3rd International Conference On Engineering And Natural Sciences, 3 - 07 May 2017
- VII. **Examining a Nanocomposite by Using the Dispersive Component of the Surface Energy**
TOPALOĞLU YAZICI D., Çeliktürk D., GÜLER E., GÜLER M., TAŞYÜREK Ş., Demirkol A.
International Nanoscience&Nanotechnology For Next Generation (NANONG2016), 20 - 22 October 2016
- VIII. **The preparation and characterization of biocomposites including waste natural fiber**
TOPALOĞLU YAZICI D., Öztürk g.
2. International Conference on Advanced and Functional Material Technologies, AFMAT2016, 20 - 22 October 2016
- IX. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF A NANOCOMPOSITE MATERIAL THAT CAN BE USED FOR BONE REGENERATION PROCESS**
Gökkyer F. Ş., TOPALOĞLU YAZICI D.
Global Biotechnology Congress 2016, 22 - 25 August 2016
- X. **Sütunlanmış Kil ve Polimer ile Hazırlanan Kompozit Malzemenin Gaz Kromatografik ve Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi**
TOPALOĞLU YAZICI D., ÇELİKTÜRK D., EMBİYE G., GÜLER M., ŞÜKRÜ T.
XI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XI. **Kitosan Montmorillonit Kompozit Malzemelerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
Arzu Y., TOPALOĞLU YAZICI D.
XI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XII. **Investigation of The Combininig Ratio Effect on Dispersive Component of Surface Energy of Boron Industry Solid Waste PVC Composite Materials**
ÇETİNKAYA H., TOPALOĞLU YAZICI D.
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 3 - 06 September 2013
- XIII. **Polimer Kompozit Bir Malzemenin Camsı Geçiş Sıcaklığının TGK ile Belirlenmesi**
ESRA K., ÇETİNKAYA H., TOPALOĞLU YAZICI D., BİLGİÇ C.
I. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Turkey, 12 - 14 May 2011
- XIV. **Morfolinoetilmetakrilamidin Çözünürlük Parametrelerinin Gaz Kromatografisi Yöntemiyle**

Öngörülmesi

AŞKIN A., TOPALOĞLU YAZICI D., ŞÖLENER M., KABASAKAL O. S.

UKMK-9, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010, pp.619-620

- XV. **Characterizing the Surface Acidity of Bentonite by Various Methods**
BİLGİÇ C., TOPALOĞLU YAZICI D., KARAKEHYA N.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis ECASIA'09, 18 - 23 October 2009
- XVI. **Application of Inverse Gas Chromatography to the Characterizing the Surface Properties of ZSM 5 Zeolite**
BİLGİÇ C., TOPALOĞLU YAZICI D., ÖZ B.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis ECASIA'09, 18 - 23 October 2009
- XVII. **Determining the Surface Acidic Properties of Solid Catalysts by Amine Titration Using Hammett Indicators and FTIR Pyridine Adsorption Methods**
TOPALOĞLU YAZICI D., BİLGİÇ C.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis ECASIA'09, 18 - 23 October 2009
- XVIII. **Application of Inverse Gas Chromatography to the Characterization of ZSM 5 Zeolite Surface Properties**
BİLGİÇ C., TOPALOĞLU YAZICI D., ÖZ B.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 18 - 23 October 2009
- XIX. **Investigating the Surface Properties of an Organic Inorganic System by IGC**
TOPALOĞLU YAZICI D.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 18 - 23 October 2009
- XX. **Investigation of Physically and Chemically Treated Clays by FTIR**
TOPALOĞLU YAZICI D., Yılmaz D., Cansu S., M Cüneyt B.
I. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, 12 - 14 October 2009
- XXI. **Effect of the Si Al Ratio to the Acidic Properties of Zeolite Surface**
TOPALOĞLU YAZICI D., BİLGİÇ C.
6th World Congress on Catalysis by Acids and Bases ABC-6, 10 - 14 May 2009
- XXII. **Adsorption characteristics of CO₂ on different solid materials**
TOPALOĞLU YAZICI D., DAVID L T.
Blacksea International Environmental Symposium 2008, 25 - 29 August 2008
- XXIII. **The determination of the solubility parameters of water soluble homopolymers and double hydrophilic diblock copolymers by inverse gas chromatography**
Aşkın A., Topaloğlu Yazıcı D., Bütün V.
EUROanalysis XIV, Antwerp, Belgium, 9 - 14 September 2007
- XXIV. **A study of the surface analysis of some water soluble polymers by inverse gas chromatography**
AŞKIN A., TOPALOĞLU YAZICI D.
EUROanalysis XIV, 9 - 14 September 2007
- XXV. **Polistirenin yüzey özelliklerinin ters gaz kromatografisi yöntemi ile belirlenmesi**
AŞKIN A., SS E., TÜRMEK F., TOPALOĞLU YAZICI D., BÖREKÇİ M.
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXVI. **Polistirenin Yüzey Özelliklerinin Ters Gaz Kromatografisi Yöntemiyle Belirlenmesi**
AŞKIN A., ETÖZ S. S., TÜRMEK F., TOPALOĞLU YAZICI D., BÖREKÇİ M.
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXVII. **Gıda ve zirai kimyada ters gaz kromatografisinin kullanımı**
TOPALOĞLU YAZICI D.
GAP V. Mühendislik Kongresi, Turkey, 26 - 28 April 2006
- XXVIII. **Surface Characteristics of 2 diethylamino ethyl methacrylate 2 dimethylamino ethyl methacrylate diblock copolymer determined by Inverse Gas Chromatography**
TOPALOĞLU YAZICI D., AŞKIN A., BÜTÜN V.
11th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 25 - 30 September 2005
- XXIX. **Sepiolitin yüzey özelliklerinin gaz kromatografisiyle belirlenmesi**

AŞKIN A., TOPALOĞLU YAZICI D.

VI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2004

XXX. **Ters gaz kromatografisi yöntemi ile polistirenin termodinamik özelliklerinin incelenmesi**

TÜMSEK F., BÖREKÇİ M., TOPALOĞLU YAZICI D., AŞKIN A.

V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004

XXXI. **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

XXXII. **4A ve 13X Zeolitleri Üzerine Bazı Hidrokarbonların Adsorpsiyonu İçin Termodinamik Parametrelerin Gaz Kromatografik Yöntemle Belirlenmesi**

TOPALOĞLU YAZICI D., İNEL O., AŞKIN A., TÜMSEK F.

XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001

XXXIII. **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

Supported Projects

TOPALOĞLU YAZICI D., TUBITAK Project, Akü Geri Dönüşüm Tesis Atığının Kompozit Malzeme Olarak Değerlendirilmesi, 2019 - 2019

TOPALOĞLU YAZICI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Dogal Liflerden

Kompozitlerin Hazırlanması Ve Difüzyon Katsayılarının Belirlenmesi, 2016 - 2019

TOPALOĞLU YAZICI D., TUBITAK Project, Yapı gereçlerinde kullanılmak üzere yeni, fonksiyonel seramiklerin hazırlanması ve incelenmesi, 2018 - 2018

TOPALOĞLU YAZICI D., TUBITAK Project, Yüksek nitelikli ve değerli cam ürünlerin hazırlanması ve incelenmesi, 2017 - 2018

TOPALOĞLU YAZICI D., TUBITAK Project, Süper Emici, Dogada Bozunabilen Yeni Bir Malzemenin Hazırlanması Ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

TOPALOĞLU YAZICI D., BİLGİÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit Malzemelerin Ters Gaz Kromatografisi ve FTIR ile İncelenerek Dinamik Ortamlarda Davranışlarının Belirlenmesi, 2010 - 2013

Activities in Scientific Journals

Journal of Engineering and Architecture Faculty of Eskişehir Osmangazi University, Assistant Editor/Section Editor, 2017 - Continues

Scientific Research / Working Group Memberships

Polimer Sentezi, Polimer Kompozit Ve Biyomalzeme Geliştirme Araştırma Grubu, Eskişehir Osmangazi University, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/polcombio>, 2000 - Continues

Metrics

Publication: 53

Citation (WoS): 272

Citation (Scopus): 298

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9

Non Academic Experience

The Ohio State University

Arma Ltd. Őti. (Eskişehir)

Edip ini (Kütahya)

Mufi Gıda San. (Tokat)