

## Prof.Dr. DEMET TOPALOĞLU YAZICI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: demett@ogu.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The Ohio State University, College of Engineering, Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2007

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tersiyer amin metakrilatlara dayalı suda çözünabilir diblok kopolimerlerin termodinamik etkileşimleri ve yüzey karakterizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2005

Yüksek Lisans, Moleküler eleklerde adsorpsiyon termodinamiğinin gaz kromatografik yöntemle incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2000

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2013 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2008 - 2013

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2001 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

KÜTLE AKTARIMI, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

KOMPOZİT VE BİYOMALZEMELER, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

KATILARIN İNCELENEMESİNDE ALETSEL YÖNTEMLER, Lisans, 2016 - 2017  
POLİMER KOMPOZİTLER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2016 - 2017  
İLERİ KÜTLE AKTARIMI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

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

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

- I. **Drug diffusion behaviours of biomaterials derived from tea fibre and chitosan**  
Yazici D., Filiz S.  
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.34, sa.12, ss.737-742, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Processing polymer nanocomposites with natural additives for medical applications**  
Yazici D., Yener A.  
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.39, sa.2, ss.178-185, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Evaluation of boron industrial solid waste in composite materials**  
TOPALOĞLU YAZICI D., Cetinkaya H.  
COMPOSITE INTERFACES, cilt.25, sa.1, ss.13-25, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.22, sa.6, ss.483-489, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.50, ss.204-210, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Examination of Polystyrene by Inverse GC: Part 1. Below Glass Transition Temperature**  
Askin A., Etoz S. S. , TOPALOĞLU YAZICI D., Tumsek F.  
CHROMATOGRAPHIA, cilt.73, ss.109-115, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Examination of Polystyrene by Inverse GC: Part 2. Above Glass Transition Temperature**  
Tumsek F., Borekci M., TOPALOĞLU YAZICI D., Askin A.

- CHROMATOGRAPHIA, cilt.73, ss.117-122, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Characterizing the surface acidity of bentonite by various methods**  
Bilgic C., Yazici D., Vural N.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.1000-1004, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Investigating the surface properties of polymer-coated clay by IGC**  
Yazici D.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.42, ss.974-977, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.42, ss.959-962, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.40, sa.9, ss.1237-1241, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Thermodynamic interactions of water-soluble homopolymers and double-hydrophilic diblock copolymer**  
TOPALOĞLU YAZICI D., Askin A., Buetuen V.  
Journal of Chemical Thermodynamics, cilt.40, sa.3, ss.353-361, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **GC investigation of the solubility parameters of water-soluble homopolymers and double-hydrophilic diblock copolymers**  
TOPALOĞLU YAZICI D., Askin A., BÜTÜN V.  
Chromatographia, cilt.67, ss.741-747, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.38, sa.4, ss.561-564, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Surface characterization of sepiolite by inverse gas chromatography**  
Askin A., TOPALOĞLU YAZICI D.  
Chromatographia, cilt.61, ss.625-631, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.88, ss.255-262, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.28, sa.3, ss.299-307, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Evaluating the interaction of waste natural fibers and biodegradable polymers**  
TOPALOĞLU YAZICI D., Öztürk G.  
Current Trends in Polymer Science, cilt.18, ss.57-68, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- 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 Ekim 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 Mayıs 2018
- III. **Polymer Technologies Applied to Fibers**  
TOPALOĞLU YAZICI D.  
3rd International Fiber and Polymer Research Symposium, 8 - 09 Mart 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 Eylül 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 Mayıs 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 Mayıs 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 Ekim 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 Ekim 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 Ağustos 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XI. **Kitosan Montmorillonit Kompozit Malzemelerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
Arzu Y., TOPALOĞLU YAZICI D.  
XI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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 Eylül 2013
- XIII. **Polimer Kompozit Bir Malzemenin Camsı Geçiş Sıcaklığının TKG ile Belirlenmesi**  
ESRA K., ÇETİNKAYA H., TOPALOĞLU YAZICI D., BİLGİÇ C.  
I. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2011
- XIV. **Morfolinoetilmetakrilamidin Çözünürlük Parametrelerinin Gaz Kromatografisi Yöntemiyle Öngörülmesi**  
AŞKIN A., TOPALOĞLU YAZICI D., ŞÖLENER M., KABASAKAL O. S.  
UKMK-9, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.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 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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 Mayıs 2009
- XXII. **Adsorption characteristics of CO<sub>2</sub> on different solid materials**  
TOPALOĞLU YAZICI D., DAVID L T.  
Blacksea International Environmental Symposium 2008, 25 - 29 Ağustos 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, Belçika, 9 - 14 Eylül 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 Eylül 2007
- XXV. **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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXVI. **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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXVII. **Gıda ve zirai kimyada ters gaz kromatografisinin kullanımı**  
TOPALOĞLU YAZICI D.  
GAP V. Mühendislik Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Nisan 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 Eylül 2005
- XXIX. **Sepiolitin yüzey özelliklerinin gaz kromatografisiyle belirlenmesi**  
AŞKIN A., TOPALOĞLU YAZICI D.  
VI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2004
- XXX. **Ters gaz kromatografisi yöntemi ile polistirenin termodinamik özelliklerinin incelenmesi**  
TÜMSEK F., Börekçi M., TOPALOĞLU YAZICI D., AŞKIN A.  
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 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, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001

- XXXIII. **4A ve 13X zeolitleri üzerine bazı hidrokarbonların adsorpsiyonu için termodinamik parametrelerin gaz kromatografik yöntemle belirlenmesi**  
OĐUZ İ., TOPALOĞLU YAZICI D., AŞKIN A., TÜMSEK F.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001

## **Desteklenen Projeler**

- TOPALOĞLU YAZICI D., TÜBİTAK Projesi, Ak Geri Dönüşüm Tesis Atđının Kompozit Malzeme Olarak Değerlendirilmesi, 2019 - 2019
- TOPALOĞLU YAZICI D., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Atık Dogal Liflerden Kompozitlerin Hazırlanması Ve Difüzyon Katsayılarının Belirlenmesi, 2016 - 2019
- TOPALOĞLU YAZICI D., TÜBİTAK Projesi, Yapı gereçlerinde kullanılmak üzere yeni, fonksiyonel seramiklerin hazırlanması ve incelenmesi, 2018 - 2018
- TOPALOĞLU YAZICI D., TÜBİTAK Projesi, Yüksek nitelikli ve değerli cam ürünlerin hazırlanması ve incelenmesi, 2017 - 2018
- TOPALOĞLU YAZICI D., TÜBİTAK Projesi, Süper Emici, Dogada Bozunabilen Yeni Bir Malzemenin Hazırlanması Ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
- Bilgi C., Topaloğlu Yazıcı D., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Polimer ve Tabakalı Kil Yapılarından Elde Edilen Nanokompozitlerin Yanma ve Yüzey zelliklerinin Belirlenmesi, 2012 - 2016

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Journal of Engineering and Architecture Faculty of Eskisehir Osmangazi University, Yardımcı Editör, 2017 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):212  
h-indeksi (WOS):8