

Doç. Dr. BERNA TOPUZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: topuzb@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/topuzb>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6980-3296

ScopusID: 6602516797

Yoksis Araştırmacı ID: 199469

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr) (İngilizce), Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Yl) (Tezli) (İngilizce), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Gas permeation through sol-gel derived alumina and silica based membranes, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr) (İngilizce), 2009

Yüksek Lisans, The use and characterization of composite alumina-titania-zirconia-silica ceramic membranes for gas separation, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Yl) (Tezli) (İngilizce), 2002

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Johns Hopkins University, Whiting School of Engineering, NanoBio Technology , 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Araştırmacı, University of Minnesota, Engineering Faculty, Chemical Engineering and Materials Science, 2012 - 2014

Araştırmacı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli) (İngilizce), 2002 - 2009

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (YI) (Tezli) (İngilizce), 1999 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2021 - 2022

Enstitü Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Su Yönetimi Enstitüsü, 2016 - 2021

Verdiği Dersler

Advanced Chemical Reaction Engineering in Practice, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Kimya Mühendisliği Matematiği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Materials Science, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Kimya Mühendisliği Lab III, Lisans, 2022 - 2023, 2016 - 2017

Mass Transfer, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Mass and Energy Balances, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Kimya Mühendisliği Lab II, Lisans, 2017 - 2018

Araştırma Teknikleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Kimya Muh. Lab II, Lisans, 2016 - 2017

Kimya Muh. Lab.II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Kimya Muh. Lab III, Lisans, 2015 - 2016

Fluid Mechanics, Lisans, 2014 - 2015

Kimya Müh. Lab. III, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Karakeçili A., Topuz B., ANTİBAKTERİYAL METAL ORGANİK KAFES YAPILARI İÇEREN KİTOSAN DOKU İSKELELERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, F.Şevval(Öğrenci), 2022

Karakeçili A., Topuz B., Antibiyotik yüklü metal organik kafes yapıların sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.ŞAHİN(Öğrenci), 2022

Topuz B., Sol-jel yöntemi ile monolit mof nanokompozitlerinin üretimi: UiO-66/ZIF-8, Yüksek Lisans, P.KAYA(Öğrenci), 2021

TOPUZ B., Nanotabaka bazlı Mfi membranların hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.SEMİH(Öğrenci), 2021

TOPUZ B., H2 ayrımı için ZIF tabanlı MOF membranların hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.ŞİMAL(Öğrenci), 2020

TOPUZ B., Organik-inorganik hibrit silika membranların hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.KURT(Öğrenci), 2019

Kalpçılar H., Topuz B., Vapor separation by mixed matrix polymeric membranes, Doktora, F.ŞAHİN(Öğrenci), 2018

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Şubat, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ti-substituted organosilica membranes for H₂ sieving: Sol-gel and DFT insights**
KAYI H., Kaya P., Kurt T., Mirza E. S., TOPUZ B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.65, ss.496-504, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design of a Zr-based metal-organic framework as an efficient fosfomycin carrier: a combined experimental and DFT study**
Topuz B., Kayı H., Şahin T., Ersoy F. Ş., Günyaktı A., Karakeçili A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.3, ss.1278-1290, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **UiO-66 metal-organic framework as a double actor in chitosan scaffolds: Antibiotic carrier and osteogenesis promoter**
Karakeçili A., Topuz B., Ersoy F. S., Sahin T., Gunyaktı A., Demirtaş T. T.
BIOMATERIALS ADVANCES, cilt.136, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Nanoscale tailoring on thin bimetallic organo-oxide membranes for H₂/CO₂ separation**
Mirza E. S., TOPUZ B.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.280, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Sol-gel control on mixed network silica membranes for gas separation**
Kurt T., TOPUZ B.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.255, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **BMP-6 carrying metal organic framework-embedded in bioresorbable electrospun fibers for enhanced bone regeneration**
Toprak O., TOPUZ B., Abou Monsef Y., OTO Ç., ORHAN K., KARAKEÇİLİ A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.120, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **ZIF filled PDMS mixed matrix membranes for separation of solvent vapors from nitrogen**
Sahin F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.598, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Metal-organic frameworks for on-demand pH controlled delivery of vancomycin from chitosan scaffolds**
Karakeçili A., TOPUZ B., Korpayev S., Erdek M.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.105, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation and characterization of supported PES membranes**
TOPUZ B., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.1, ss.155-164, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of ZIF-7, ZIF-8, ZIF-67, and ZIF-L from recycled mother liquors**
ŞAHİN F. N., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.261, ss.259-267, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Nanoscale Control of Homoepitaxial Growth on a Two-Dimensional Zeolite**
Shete M., Kumar M., Kim D., Rangnekar N., Xu D., TOPUZ B., Agrawal K. V., Karapetrova E., Stottrup B., Al-Thabaiti S., et al.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.56, sa.2, ss.535-539, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis of ZSM-5 and SAPO-34 membranes in a high temperature-pressure recirculating-flow system**
TOPUZ B., Onder A., Bowen T. C., KALIPÇILAR H.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.117, ss.746-755, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Open-Pore Two-Dimensional MFI Zeolite Nanosheets for the Fabrication of Hydrocarbon-Isomer-Selective Membranes on Porous Polymer Supports**
Zhang H., Xiao Q., Guo X., Li N., Kumar P., Rangnekar N., Jeon M. Y., Al-Thabaiti S., Narasimharao K., Basahel S. N., et al.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.55, sa.25, ss.7184-7187, 2016 (SCI-Expanded)

- XIV. **Oriented MFI Membranes by Gel-Less Secondary Growth of Sub-100 nm MFI-Nanosheet Seed Layers**
Agrawal K. V., Topuz B., Tung Cao Thanh Pham T. C. T. P., Thanh Huu Nguyen T. H. N., Sauer N., Rangnekar N., Zhang H., Narasimharao K., Basahel S. N., Francis L. F., et al.
ADVANCED MATERIALS, cilt.27, sa.21, ss.3243-3249, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **2D Zeolite Coatings: Langmuir-Schaefer Deposition of 3nm Thick MFI Zeolite Nanosheets**
Rangnekar N., Shete M., Agrawal K. V., Topuz B., Kumar P., Guo Q., Ismail I., Alyoubi A., Basahel S., Narasimharao K., et al.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.54, sa.22, ss.6571-6575, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Preparation of monodisperse silica spheres and determination of their densification behaviour**
TOPUZ B., Simsek D., Ciftcioglu M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.41, sa.1, ss.43-52, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis of ZIF-8 from recycled mother liquors**
Demir N. K., TOPUZ B., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.198, ss.291-300, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Low temperature synthesis of SAPO-34 in a recirculating-flow system**
TOPUZ B., Oral E. E., KALIPÇILAR H.
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, cilt.20, sa.6, ss.1491-1500, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Solution-processable exfoliated zeolite nanosheets purified by density gradient centrifugation**
Agrawal K. V., TOPUZ B., Jiang Z., Nguenkam K., Elyassi B., Francis L. F., Tsapatsis M., Navarro M.
AIChE JOURNAL, cilt.59, sa.9, ss.3458-3467, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Development of alumina supported ternary mixed matrix membranes for separation of H₂/light-alkane mixtures**
TOPUZ B., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.415, ss.725-733, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Preparation and characterization of diphasic sol-gel derived unsupported mullite membranes**
TOPUZ B., Ciftcioglu M.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.58, sa.1, ss.6-11, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Sol-gel derived mesoporous and microporous alumina membranes**
TOPUZ B., Ciftcioglu M.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.56, sa.3, ss.287-299, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Preparation of particulate/polymeric sol-gel derived microporous silica membranes and determination of their gas permeation properties**
TOPUZ B., Ciftcioglu M.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.350, sa.1-2, ss.42-52, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Permeation of pure gases through silica membranes with controlled pore structures**
TOPUZ B., Ciftcioglu M.
DESALINATION, cilt.200, sa.1-3, ss.80-82, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Investigation of the permeability of pure gases in sol-gel derived Al₂O₃ membrane**
TOPUZ B., Ciftcioglu M., Ozkan F.
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, cilt.264-268, ss.399-402, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effects of processing on the properties and permeability of pure gases through sol-gel silica membranes**
TOPUZ B., Ciftcioglu M., Ozkan F.
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, cilt.264-268, ss.2187-2190, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fabrication of ZIF-8 membranes by direct assembly of nanosheets from bottom-up synthesis growth solution**
Duan X., Kaya P., Chi H., Topuz B., Agrawal K. V.

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE LETTERS, cilt.3, sa.1, 2023 (ESCI)

- II. **MFI TİPİ ZEOLİT MEMBRANLARIN YÜKSEK SICAKLIKTA GERİ DÖNGÜLÜ AKIŞ SİSTEMİNDE SENTEZİ**
TOPUZ B., Saka Onder A., KALIPÇILAR H.
DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.20, sa.59, ss.698-710, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Preparation of α -Al₂O₃ supports for thin membrane fabrication**
TOPUZ B., Yurttaş A. S., Altunsoy A.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.1, ss.191-204, 2018 (Scopus)
- IV. **SENTEZ KOŞULLARININ VE ÇİNKO ÖNCÜLÜNÜN ZIF L MEMBRANLARININ GAZ GEÇİRGENLİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
YURTSEVER H. A., SATIK E., TOPUZ B.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.18, sa.54, ss.333-349, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Photocatalytic Activities of Ag Doped ZIF 8 and ZIF L Crystals**
YURTSEVER H. A., AKGUNLU M., KURT T., YURTTAS A. S., TOPUZ B.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.3, sa.3, ss.265-280, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **UiO-66@ZIF-8 Monoliths with Increased Water Stability**
Kaya P., Topuz B.
7th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Genoa, İtalya, 19 - 22 Ekim 2022, ss.1-2
- II. **TiO₂-doped BTESE Organosilica Membranes**
Kurt T., Topuz B.
PERMEA, Budapest, Macaristan, 26 - 29 Ağustos 2019
- III. **Fabrication of TiO₂ Doped BTESE Organosilica Membranes**
Mirza Ş., Topuz B.
Engineering with Membranes, Halmstad, İsveç, 7 - 10 Nisan 2019
- IV. **ZIF Based PDMS MMMs for Separation Ethanol and IPA from Nitrogen**
ŞAHİN F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.
Euromembrane, 9 - 13 Temmuz 2018
- V. **Oriented ZIF-L/PEBAX MMMs for CO₂/N₂ Separation**
ŞAHİN F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.
Euromembrane 2018, 9 - 13 Temmuz 2018
- VI. **Preparation and Characterization of TiO₂-doped Hydrothermally Stable Organosilica Membranes**
Kurt T., Yurttaş A. S., TOPUZ B.
ICIM, 18 - 22 Haziran 2018
- VII. **Nanoscale Control of Homoepitaxial Growth on a Two-Dimensional Zeolite**
Sheete M., Kumar M., Kim D., Rangnekar N., Xu D., TOPUZ B., Varoon Agrawal K., Karapetrova E., Stottrup B., Al Thabaiti S., et al.
AIChE Meeting, 29 Ekim - 03 Kasım 2017
- VIII. **Preparation Of Organically-linked Silica Membranes**
Kurt T., TOPUZ B.
International Congress On Chemistry And Materials 2017, 5 - 07 Ekim 2017
- IX. **Ethanol ve IPA'nın Azot İçerisinden PDMS Bazlı Membran Kullanılarak Ayrılması**
ŞAHİN F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.
5.Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- X. **ZIF-L/ PDMS mixed matrix membranes for separation of ethyl alcohol and isopropyl alcohol from nitrogen**

ŞAHİN F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.

11th International Congress on Membranes and Membrane Processes, San-Francisco, Kostarika, 29 Temmuz - 04 Ağustos 2017, ss.81

- XI. **Preparation of Alumina Supports for the Fabrication of High Flux Thin Membranes**
Semih Y., YURTSEVER H. A., Altunsoy A., TOPUZ B.
ECERS, 9 - 13 Temmuz 2017
- XII. **Fabrication of High Performance Zif 8 Membranes for Gas Separation**
TOPUZ B., TSAPATSIS M.
International Membrane Science and Technology Conference, Avustralya, 5 - 08 Aralık 2016
- XIII. **Polimerik membranlar ile UOB Azot Karışımlarının Ayrılması**
Şahin F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XIV. **Hidrofobik Organosilika Membranların Hazırlanması**
Sarıkaya H., Yurttaş A. S., TOPUZ B.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XV. **Photocatalytic activities of doped Zif 8 nanocrystals**
YURTSEVER H. A., Akgünlü M., TOPUZ B.
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- XVI. **Oriented MFI Membranes By Gel Less Secondary Growth of Sub 100nm MFI Nanosheet Seed Layers**
Rangnekar N., Agrawal K., TOPUZ B., Pham T., Nguen T., Sauer N., Zhang H., Katabathini N., Basahel S., Francis L., et al.
AIChE, 8 - 13 Kasım 2015
- XVII. **Solvent Recovery by PDMS ZIFs Mixed Matrix Membrane**
Sahin F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.
Euromembrane, 6 - 10 Eylül 2015
- XVIII. **Purification of MFI Nanosheets by Density Gradient Centrifugation and Their Application as Ultrathin Zeolite Membranes**
Tsapatsis M., Agrawal K. V., TOPUZ B., Francis L.
17th INTERNATIONAL ZEOLITE CONFERENCE, 7 - 12 Aralık 2013
- XIX. **Zeolite Membranes Supported by Porous Supports with MFI Nanosheets Purified by Density Gradient Centrifugation**
Zhang H., Agrawal K. V., Jeon M. Y., TOPUZ B., Macosko C., Francis L., Tsapatsis M.
6th International Zeolite Membrane Meeting, 15 - 19 Haziran 2013
- XX. **Solution Processable Exfoliated Zeolite Nanosheets Purified by Density Gradient Centrifugation**
Agrawal K. V., TOPUZ B., Rojas M., Jiang Z., Nguenkam K., Francis L., Tsapatsis M.
6th Zeolite Membrane Meeting, 15 - 19 Haziran 2013
- XXI. **Synthesis of MFI Membranes through Recirculated Flow at Elevated Temperatures**
TOPUZ B., KALIPÇILAR H., Önder A., YILMAZ L.
ICOM, 23 - 29 Temmuz 2011
- XXII. **Preparation and Characterization of Alumina Silica Membranes**
TOPUZ B., ÇİFTÇİOĞLU M.
5th International Zeolite Membrane Meeting, 23 - 26 Mayıs 2010
- XXIII. **Determination of Gas Permeation Properties of Microporous Silica Membranes with Controllable Pore Structure through 2 structural Sol gel Processing**
TOPUZ B., ÇİFTÇİOĞLU M.
Euromembrane 2009, 6 - 09 Ekim 2009
- XXIV. **Kontrol Edilebilir Gözenek Yapısına Sahip Silika Membranların Hazırlanması**
TOPUZ B., ÇİFTÇİOĞLU M.
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008
- XXV. **Permeation of Pure Gases through Silica Membranes with Controlled Pore Structures**
TOPUZ B., ÇİFTÇİOĞLU M.

Euromembrane 2006, 24 - 28 Eylül 2006

XXVI. Effects of Processing on the Properties and Permeability of Pure Gases through Sol gel Derived Ceramic Membranes

TOPUZ B., ÇİFTÇİOĞLU M.

ANVOC, 30 Mayıs - 01 Haziran 2005

XXVII. Effects of processing on the properties and permeability of pure gases through sol-gel silica membranes

TOPUZ B., Çiftçioğlu M., Özkan F.

Proceedings of the 8th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 2003, cilt,264-268, ss.2187-2190

Desteklenen Projeler

Topuz B., Karakeçili A., TÜBİTAK Projesi, Antibiyotik Yüklü Kitosan/MOF Kompozit Doku İskeleleri: Sentez, Karakterizasyon, Osteomiyelit Tedavisinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2018 - 2021

Topuz B., Karakeçili A., TÜBİTAK Projesi, BMP-6/MOF Yüklü Polikaprolaktan Fibröz Membranlar: Sentez, Karakterizasyon ve Osteojenik Farklılaşmanın İncelenmesi, 2018 - 2020

Topuz B., TÜBİTAK Projesi, Hidrotermal Kararlılığa Sahip Titanya Katkılı Organosilika Membranların Hazırlanması, 2018 - 2019

Kalıpçılar H., Topuz B., TÜBİTAK Projesi, Uçucu Organik Bileşiklerin Geri Kazanımı için ZIF Dolgulu PDMS Karışık Matrisli Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2017 - 2019

Topuz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik İnorganik Hibrit Silika Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2017 - 2019

Topuz B., TÜBİTAK Projesi, İnce Nanotabaka Bazlı Hidrofobik MFI Membranların Geliştirilmesi, 2015 - 2018

TOPUZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Performanslı ZIF 8 Pervaporasyon Membranlarının Hazırlanması, 2015 - 2017

TOPUZ B., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Performanslı Gaz Ayırım ZIF 8 Membranlarının Geliştirilmesi, 2014 - 2017

Topuz B., Tsapatsis M., Diğer Uluslararası Fon Programları, p-xylene Enrichment using Membranes, 2013 - 2014

Metrikler

Yayın: 58

Atf (WoS): 824

Atf (Scopus): 909

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14