

## Prof.Dr. HALİL KALIPÇILAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 210 435 7](tel:+902104357) Dahili: 4357

E-posta: kalipcil@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/kalipcil>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

### Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation of silicalite/ceramic composite membranes for gas separation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000

Yüksek Lisans, Modification of morphology of zeolite A for use as phosphate replacement, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2008

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2003

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2000

### Akademik İdari Deneyim

Senato Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Enstitü Müdürü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2010

### Yönetilen Tezler

- KALIPÇILAR H., BÜKÜŞOĞLU E., Co<sub>2</sub> / n<sub>2</sub> ayırma performansını iyileştirmek için ek solvent işlemi ile pebax ve zif-8 / pebax membranların modifikasyonu, Yüksek Lisans, A.Abdulalem(Öğrenci), 2020
- KALIPÇILAR H., Su buharı endükleme faz değışim yöntemiyle polimer harmanlı ve karışık matrisli membranların üretilmesi ve karakterizasyonu., Yüksek Lisans, S.Kibar(Öğrenci), 2019
- Kalıpçılar H., Topuz B., Vapor separation by mixed matrix polymeric membranes, Doktora, F.ŞAHİN(Öğrenci), 2018
- Kalıpçılar H., Büküşoğlu E., Design of functional materials using liquid crystals as molecular templates, Yüksek Lisans, A.KARAUSTA(Öğrenci), 2018
- Kalıpçılar H., Çalık P., Therapeutic protein production and its separation by zeolitic imidazolate framework-8 adsorbent, Yüksek Lisans, Y.AKGÜN(Öğrenci), 2018
- KALIPÇILAR H., Polyimide and PEBAX flat and hollow fiber membranes for gas separation, Yüksek Lisans, N.KONÇÜY(Öğrenci), 2017
- KALIPÇILAR H., ULUDAĞ Y., Experimental and theoretical aspects of membrane based water cooling system, Yüksek Lisans, H.KULAÇ(Öğrenci), 2017
- Kalıpçılar H., Yılmaz L., Gas permeation and sorption properties of ZIF-8 filled polymeric membranes prepared by infrared and incandescent light induced liquid and vapor phase inversion, Doktora, B.TÜZÜN(Öğrenci), 2017
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Preparation of ZIF-8 loaded PVA and PES mixed matrix membranes for dehydration of ethanol solutions, Yüksek Lisans, E.İREM(Öğrenci), 2015
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Polymer blend based mixed matrix gas separation membranes, Yüksek Lisans, M.KARĞILI(Öğrenci), 2015
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Synthesis of ethyl citrate by membrane reactors and reactive adsorption, Yüksek Lisans, F.OZANIRK(Öğrenci), 2014
- KALIPÇILAR H., YILMAZ L., Membran reaktörler ve reaktif adsorpsiyon yöntemi ile etil sitratın sentezlenmesi., Yüksek Lisans, F.Ozanırk(Öğrenci), 2014
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Effect of the particle size of ZIF-8 on the separation performance of ZIF-8/pNA/PES membranes, Yüksek Lisans, İ.AYAS(Öğrenci), 2014
- ÇULFAZ EMECEN P. Z. , KALIPÇILAR H., Fabrication of polyethersulfone hollow fibers for ultrafiltration, Yüksek Lisans, G.KALTALI(Öğrenci), 2014
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Development of PBI based membranes for H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> separation, Yüksek Lisans, M.BAŞDEMİR(Öğrenci), 2013
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> PBI bazlı membranların geliştirilmesi., Yüksek Lisans, M.Başdemir(Öğrenci), 2013
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Production and performance evaluation of ZIF-8 based binary and ternary mixed matrix gas separation membranes, Yüksek Lisans, N.KESER(Öğrenci), 2012
- KALIPÇILAR H., Synthesis of zeolite membranes in flow system, Yüksek Lisans, A.ÖNDER(Öğrenci), 2012
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Dehydration of aqueous aprotic solvent mixtures by pervaporation, Yüksek Lisans, G.SARIALP(Öğrenci), 2012
- KALIPÇILAR H., Pervaporation of ethanol/water mixtures by zeolite a membranes synthesized in batch and flow systems, Yüksek Lisans, B.ARİCAN(Öğrenci), 2011
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Effect of operating parameters on performance of additive/zeolite/polymer mixed matrix membrane, Yüksek Lisans, E.EDA(Öğrenci), 2011
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Katkılı/zeloit/polimer karışık matrisli membranların performansına çalışma koşullarının etkisi., Yüksek Lisans, E.Eda(Öğrenci), 2011
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Dehydration of alcohol solutions obtained from a solvent recovery process by pervaporation, Yüksek Lisans, E.BÜKÜŞOĞLU(Öğrenci), 2010
- KALIPÇILAR H., Synthesis of binderless tubular Zeolite X macrobodies, Yüksek Lisans, İ.ÇETİNTÜRK(Öğrenci), 2010
- KALIPÇILAR H., Characterization of zeolite membranes by gas permeation, Doktora, B.SOYDAŞ(Öğrenci), 2009
- YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Natural gas purification by zeolite filled polyethersulfone based mixed matrix membranes,

Yüksek Lisans, Ü.ÇAKAL(Öğrenci), 2009

YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Effect of preparation and operation parameters on performance of polyethersulfone based mixed matrix gas separation membranes, Yüksek Lisans, E.KARATAY(Öğrenci), 2009

KALIPÇILAR H., Syntheses of self-supported tubular zeolite A membranes, Yüksek Lisans, C.GÜCÜYENER(Öğrenci), 2008

YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Polycarbonate based zeolite 4A filled mixed matrix membranes: Preparation, characterization and gas separation performances, Doktora, D.ŞEN(Öğrenci), 2008

KALIPÇILAR H., Pervaporation of organic/water mixtures by MFI type zeolite membranes synthesized in a flow system, Yüksek Lisans, Ö.DEDE(Öğrenci), 2007

KALIPÇILAR H., Synthesis of low silica/alumina zeolite membranes in a flow system, Yüksek Lisans, S.AKBAY(Öğrenci), 2007

KALIPÇILAR H., Synthesis and characterization of clinoptilolite, Yüksek Lisans, Ö.GÜVENİR(Öğrenci), 2005

KALIPÇILAR H., Effect of seeding on the properties of MFI type zeolite membranes, Yüksek Lisans, E.DİNÇER(Öğrenci), 2005

KALIPÇILAR H., Synthesis of MFI type zeolite membranes in a continuous system, Yüksek Lisans, P.ZEYNEP(Öğrenci), 2005

KALIPÇILAR H., Investigating the extrusion of alumina silicate pastes for synthesis of monolith zeolite A, Yüksek Lisans, A.ÖZCAN(Öğrenci), 2005

YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Effect of compatibilizers on the gas separation performance of polycarbonate membranes, Yüksek Lisans, D.ŞEN(Öğrenci), 2003

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

- I. **Investigating the State of Skin Layer of Asymmetric Polyethersulfone (PES) - Zeolitic Imidazole Framework-8 (ZIF-8) Mixed Matrix Gas Separation Membranes and Its Effect on Gas Separation Performance**  
TÜZÜN ANTEPLİ B., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
ChemistrySelect, cilt.7, sa.21, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **ZIF filled PDMS mixed matrix membranes for separation of solvent vapors from nitrogen**  
Sahin F., Topuz B., Kalıpcılar H.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.598, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The Gas Permeation Characteristics of Ternary Component Mixed Matrix Membranes Prepared Using ZIF-8 with a Large Range of Average Particle Size**  
Ayas I., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.57, sa.47, ss.16041-16050, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Synthesis of ZIF-7, ZIF-8, ZIF-67, and ZIF-L from recycled mother liquors**  
Sahin F., Topuz B., KALIPÇILAR H.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.261, ss.259-267, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Dehydration of Industrial Byproduct Solutions for Recycling via Pervaporation-Adsorption Hybrid Process**  
BÜKÜŞOĞLU E., KALIPÇILAR H., YILMAZ L.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.57, sa.6, ss.2277-2286, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Investigation and comparison of mixed matrix membranes composed of polyimide matrimid with ZIF-8, silicalite, and SAPO-34**  
Carter D., Tezel F. H., Kruczek B., KALIPÇILAR H.

- JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.544, ss.35-46, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of three different PEO-containing additives on the fouling behavior of PES-based ultrafiltration membranes**  
Kaltali G., Kalıpçılar H., Çulfaz Emecen P. Z.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.150, ss.21-28, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Effect of Gas Permeation Temperature and Annealing Procedure on the Performance of Binary and Ternary Mixed Matrix Membranes of Polyethersulfone, SAPO-34, and 2-Hydroxy 5-Methyl Aniline**  
Oral E. E. , YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.17, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effect of Feed Composition on the Gas Separation Performance of Binary and Ternary Mixed Matrix Membranes**  
Sen D., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.6, ss.859-866, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Effect of feed gas composition on the separation of CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> mixtures by PES-SAPO 34-HMA mixed matrix membranes**  
Cakal U., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.417, ss.45-51, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Development of alumina supported ternary mixed matrix membranes for separation of H<sub>2</sub>/light-alkane mixtures**  
Topuz B., YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.415, ss.725-733, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Crystallization field and rate study for the formation of single phase sodium-potassium and potassium clinoptilolite**  
Guvenir O., KALIPÇILAR H., Culfaz A.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.4, ss.345-350, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Preparation and performance assessment of binary and ternary PES-SAPO 34-HMA based gas separation membranes**  
Karatay E., KALIPÇILAR H., YILMAZ L.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.364, ss.75-81, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Effect of Midsynthesis Addition of Silica to the Synthesis Medium on the Properties of MFI-Type Zeolite Membranes**  
Soydas B., KALIPÇILAR H., Culfaz A.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.49, sa.11, ss.5407-5414, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Separation of gas and organic/water mixtures by MFI type zeolite membranes synthesized in a flow system**  
Soydas B., Dede O., Culfaz A., KALIPÇILAR H.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.127, ss.96-103, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Crystallization of silicalite-1 from clear synthesis solutions: Effect of template concentration on crystallization rate and crystal size**  
Soydas B., Çulfaz Emecen P. Z. , Kalıpçılar H., Culfaz A.

- CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.44, ss.800-806, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Crystallization field study for the formation of single phase sodium clinoptilolite: Batch composition, seed and temperature effects**  
Guevenir O., KALIPÇILAR H., Culfaz A.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.44, sa.3, ss.293-299, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Effect of Soda Concentration on the Morphology of MFI-Type Zeolite Membranes**  
Soydas B., Culfaz A., KALIPÇILAR H.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.196, ss.182-193, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Synthesis of ZSM-5-type zeolite membranes on, porous disks loaded with different amounts of seed**  
Dincer E., KALIPÇILAR H., Culfaz A.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.47, sa.14, ss.4743-4749, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Development of polycarbonate based zeolite 4A filled mixed matrix gas separation membranes**  
SEN D., Kalipcilar H., Yilmaz L.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.303, ss.194-203, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Template-free synthesis of ZSM-5 type zeolite layers on porous alumina disks**  
Kalipcilar H., Culfaz A.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.2, ss.233-242, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Separation of butane isomers by MFI membranes synthesized in a flow system**  
Culfaz P. Z. , Culfaz A., Kalipcilar H.  
DESALINATION, cilt.199, ss.357-359, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Characterization of zeolite membranes by gas permeation**  
Soydas B., Culfaz A., Kalipcilar H.  
DESALINATION, cilt.199, ss.371-372, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Development of zeolite filled polycarbonate mixed matrix gas separation membranes**  
Sen D., Kalipcilar H., Yilmaz L.  
DESALINATION, cilt.200, ss.222-224, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Effect of seeding on the properties of MFI type zeolite membranes**  
Dincer E., Culfaz A., Kalipcilar H.  
DESALINATION, cilt.200, ss.66-67, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Preparation of zeolite A tubes from amorphous aluminosilicate extrudates**  
Oezcan A., Kalipcilar H.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.45, sa.14, ss.4977-4984, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Preparation of MFI type zeolite membranes in a flow system with circulation of the synthesis solution**  
Culfaz P. Z. , Qulfaz A., Kalipcilar H.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.92, ss.134-144, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Gas separation performance of polycarbonate membranes modified with multifunctional low molecular-weight additives**  
Sen D., Kalipcilar H., Yilmaz L.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.9, ss.1813-1828, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Pervaporation of organic/water mixtures through B-ZSM-5 zeolite membranes on monolith supports**  
Bowen T., Kalipcilar H., Falconer J., Noble R.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.215, ss.235-247, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Synthesis and separation properties of B-ZSM-5 zeolite membranes on monolith supports**  
Kalipcilar H., Gade S., Noble R., Falconer J.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.210, sa.1, ss.113-127, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Separation of C-4 and C-6 isomer mixtures and alcohol-water solutions by monolith supported B-ZSM-5 membranes**  
Bowen T., Kalipcilar H., Falconer J., Noble R.

- DESALINATION, cilt.147, ss.331-332, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Synthesis and separation performance of SSZ-13 zeolite membranes on tubular supports**  
Kalipcilar H., Bowen T., Noble R., Falconer J.  
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.14, sa.8, ss.3458-3464, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Role of the water content of clear synthesis solutions on the thickness of silicalite layers grown on porous alpha-alumina supports**  
Kalipcilar H., Culfaz A.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.52, sa.1, ss.39-54, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Preparation of B-ZSM-5 membranes on a monolith support**  
Kalipcilar H., Falconer J., Noble R.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.194, sa.1, ss.141-144, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Influence of nature of silica source on template-free synthesis of ZSM-5**  
Kalipcilar H., Culfaz A.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.11, ss.1197-1207, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Synthesis of submicron silicalite-1 crystals from clear solutions**  
Kalipcilar H., Culfaz A.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.8, ss.933-942, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MFI TİPİ ZEOLİT MEMBRANLARIN YÜKSEK SICAKLIKTA GERİ DÖNGÜLÜ AKIŞ SİSTEMİNDE SENTEZİ**  
TOPUZ B., Saka Onder A., KALIPÇILAR H.  
DOKUZ EYLUL UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.20, ss.698-710, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **Development of membranes and investigating their potential in Turkish Chemical Industry**  
Kalıpcılar H.  
EMCC 2018, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- II. **ZIF Based PDMS MMMs for Separation Ethanol and IPA from Nitrogen**  
ŞAHİN F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.  
Euromembrane, 9 - 13 Temmuz 2018
- III. **Oriented ZIF-L/PEBAX MMMs for CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> Separation**  
ŞAHİN F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.  
Euromembrane 2018, 9 - 13 Temmuz 2018
- IV. **Sanayi ve Proses Gazlarının Ayırımı İçin Karışık Matrisli Membran Üretimine Yönelik Çalışmalar**  
Kalıpcılar H.  
5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- V. **ZIFL/PDMS mixed matrix membranes for separation of ethyl alcohol and isopropyl alcohol from nitrogen**  
Sahin F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.  
ICOM, 29 Temmuz - 04 Ağustos 2017
- VI. **MEMBRANE REACTORS**  
KALIPÇILAR H.  
Solar Fuels Workshop, Türkiye, 04 Nisan 2017
- VII. **Polimerik membranlar ile UOB Azot Karışımlarının Ayrılması**  
KALIPÇILAR H., TOPUZ B., ŞAHİN ÇAKANYILDIRIM F.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2016, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

- VIII. **Asimetrik Poliimid Gaz Ayırım Membranlarının Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
KALIPÇILAR H., YILMAZ L., TÜZÜN ANTEPLİ B.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2016, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- IX. **Preparation And Characterization of Polymer Blend Based Mixed Matrix Membranes**  
YILMAZ L., KALIPÇILAR H., Melis K.  
EuroMembrane2015, Aachen, Almanya, 6 - 10 Eylül 2015
- X. **Effect of PEO containing additives on fouling behaviour of PES based ultra ltration membranes**  
Kaltalı G., KALIPÇILAR H., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
Euromembrane 2015, 7 - 10 Eylül 2015
- XI. **Asymmetric Mixed Matrix PES ZIF 8 Membrane for CO2 Removal from CH4**  
YILMAZ L., KALIPÇILAR H., TÜZÜN ANTEPLİ B.  
Euromembrane 2015, Aachen, Almanya, 6 - 10 Eylül 2015
- XII. **Development of ZIF 8 PVA Mixed Matrix Pervaporation Membranes**  
YILMAZ L., KALIPÇILAR H., ŞENYURT E. İ.  
Euromembrane 2015, Aachen, Almanya, 6 - 10 Eylül 2015
- XIII. **Solvent Recovery by PDMS ZIFs Mixed Matrix Membranes**  
ŞAHİN ÇAKANYILDIRIM F., TOPUZ B., KALIPÇILAR H.  
Euromembrane 2015, 7 - 10 Eylül 2015
- XIV. **Elif İrem SENYURT Levent YILMAZ Halil KALIPÇILAR**  
ŞENYURT E. İ. , YILMAZ L., KALIPÇILAR H.  
Euromembrane 2015, 7 - 10 Eylül 2015
- XV. **Effect of PEO containing additives on fouling behaviour of PES based ultrafiltration membranes**  
GÜLÇİN K., KALIPÇILAR H., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
Euromembrane, 6 - 11 Eylül 2015
- XVI. **Kirlenmeye karşı dirençli poli eter sülfon ultrafiltrasyon membranlarının üretimi**  
KALTALI G., KALIPÇILAR H., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XVII. **Alumina destekler üzerinde MFI tipi zeolit membran sentezi**  
ÇULFAZ EMECEN P. Z. , KALIPÇILAR H., ÇULFAZ A.  
18. Ulusal Kimya Kongresi (2004), Kars, Türkiye, 22 - 26 Temmuz 2013
- XVIII. **Antifouling strategies for ultrafiltration and microfiltration**  
ÇULFAZ EMECEN P. Z. , KALIPÇILAR H., KALTALI G., GENÇAL Y.  
29th Summer School of European Membrane Society, Almanya, 22 - 26 Temmuz 2013
- XIX. **Kovuklu elyaf tipi polietersülfon ultrafiltrasyon membranlarının üretimi**  
KALTALI G., KALIPÇILAR H., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2012), Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XX. **Separation of butane isomers by MFI membranes synthesized in a flow system**  
ÇULFAZ EMECEN P. Z. , ÇULFAZ A., KALIPÇILAR H.  
Euromembrane 2006, Taormina, İtalya, 24 - 28 Eylül 2006
- XXI. **Sürekli akış sisteminde sentez edilen MFI tipi zeolit membranların tek gaz geçirgenlik ölçümleri ve çift gaz karışımlarının ayrımı ile karakterizasyonu**  
SOYDAŞ SÖZER B., ÇULFAZ EMECEN P. Z. , ÇULFAZ A., KALIPÇILAR H.  
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2006), Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXII. **Research on zeolite membranes in Chemical Engineering Department of Middle East Technical University**  
KALIPÇILAR H., DİNÇER E., ÇULFAZ EMECEN P. Z. , SOYDAŞ SÖZER B., ÇULFAZ A.  
Application of Nanotechnologies for Separation and recovery of volatile organic compounds (ANVOC 2005), İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2005

## Desteklenen Projeler

- KALIPÇILAR H., ÇOLPANKAN M. O. , YILMAZ L., ORUÇ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZIF Katkılı PEBAX ve PES Karışık Matrisli Membranlar ile Gaz Ayırımı, 2018 - 2019
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANO BOYUTLU 2-METİLİMİDAZOL ÇİNKO TUZ KRİSTALLERİNİN SÜREKLİ KARIŞTIRILAN TANK RAKTÖRÜNDE GERİ DÖNÜŞÜMLÜ OLARAK SENTEZLENMESİ, 2017 - 2017
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIVI KRİSTAL ORTAMDA PARÇACIK ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asimetrik-kompozit kovuklu elyaf gaz ayırım membranlarının üretilmesi, 2017 - 2017
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMBRAN TEMELLİ SOĞUTMA İŞLEMLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZIF-8 DOLGULU PDMS KARIŞIK MATRİSLİ MEMBRANLAR, 2017 - 2017
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZIF-L/PDMS KARIŞIK MATRİSLİ MEMBRANLAR İLE UOB AYRIMI, 2017 - 2017
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER MEMBRANLARIN GAZ SOĞURMA KAPASİTELERİNİN SAPTANMASI, 2017 - 2017
- KALIPÇILAR H., KULAÇ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimerik membranları kullanarak nemlendirme işlemlerinin yapılması, 2016 - 2016
- KALIPÇILAR H., ŞAHİN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışık Matrisli Membranlar ile Uçucu Organik Bileşenlerin Ayrılması, 2015 - 2016
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ETANOL SUSUZLAŞTIRILMASI İÇİN ASİMETRİK PERVAPORASYON MEMBRANLARININ ÜRETİLMESİ, 2014 - 2015
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- KALIPÇILAR H., Tüzün B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asimetrik Karışık Matrisli Membranlarla Gaz Saflaştırılması, 2014 - 2014
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- KALIPÇILAR H., OZANIRK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİLİKA BAZLI SERAMİK MEMBRANLARIN MEMBRAN REACTOR OLARAK ESTERLEŞME TEPKİMLERİNDE KULLANILMASI, 2013 - 2013
- KALIPÇILAR H., AYAS I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZIF-8 PARTİKÜL BOYUTLARININ, ZIF-8/HMA/PES MEMBRANLARIN AYIRMA PERFORMANSINDA ETKİLERİ, 2013 - 2013
- ÇULFAZ EMECEN P. Z. , KALIPÇILAR H., KALTALI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polietersülfon Bazlı Kovuklu Elyaf Tipi Ultrafiltrasyon Membranlarının Hazırlanması Ve Karakterizasyonu., 2012 - 2013
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğalgaz Saflaştırılmasında Kullanılmak Üzere Zeolit Bazlı Adsorbentlerin Sentezi, 2012 - 2012
- KALIPÇILAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aprotik Solvent Karışımlarının Susuzlaştırılması İçin Pervaporasyon Temelli Ayırma Prosesi Geliştirilmesi, 2012 - 2012



## **Bilimsel Hakemlikler**

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):901

h-indeksi (WOS):16

## **Ödüller**

Kalpçılar H., Somer , Odtü Kimya Mühendisliği, Mart 2004