

Doç.Dr. Çiğdem Oral

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 2925](tel:+902122852925)

E-posta: cigdemo@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/cigdemo>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Müh. Böl. Maslak-Istanbul

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Colorado At Boulder, Engineering Faculty, Chemical And Biological Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2005

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 1995 - 2004

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, UCSD Extention Intensive English Language Program, University of California, San Diego, 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, Zeolit katkılı polimerik gaz ayırma membranlarında taşınım mekanizmalarının incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Yüksek Lisans, Zeolite filled polmeric gas separation membranes, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1994

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Proses Sistem Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1997 - Devam

Ediyor

Verdiği Dersler

Introduction To Scientific and Eng. Computing, Lisans, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2016 - 2017

Statistic and Probability, Lisans, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Characterization of mixed matrix membranes by adsorption and fractal analysis**
Atalay-Oral Ç., Tatlier M.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.54, ss.2323-2333, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Estimation of interphase properties of various mixed matrix membranes**
Oral Ç., Tatlier M.
Composite Interfaces, cilt.26, ss.825-837, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ion exchange of zeolite coatings for adsorption heat pump applications**
Tatlier M., Atalay-Oral C.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.91, ss.117-126, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ferrierite-poly(vinyl acetate) mixed matrix membranes for gas separation: A comparative study**
Atalay-Oral C., Tokay B., Erdem-Senatalar A., Tantekin-Ersolmaz S. B.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.259, ss.17-25, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Gas permeability of polydimethylsiloxane membranes filled with clinoptilolite in different cationic forms**
Atalay Oral C.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, ss.112-120, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **PREPARATION OF ZEOLITE X COATINGS ON SODA-LIME TYPE GLASS PLATES**
Tatlier M., Atalay-Oral C.
BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.34, ss.203-210, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Crystallization of Zeolite A Coatings from Natural Zeolite**
TATLIER M., ORAL Ç.
Materials Research-Ibero-American Journal Of Materials, cilt.19, ss.1469-1477, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Sod-ZMOF/Matrimid (R) mixed matrix membranes for CO2 separation**
Kılıç A., ATALAY-ORAL C., Sirkecioğlu A., TANTEKIN-ERSOLMAZ S. B. , Ahunbay M. G.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.489, ss.81-89, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of Using Different Polymers in Post-Synthesis Treatments of Zeolite a Coatings**
Atalay-Oral C., BORA S., TATLIER M.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.202, ss.375-383, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Post-synthesis treatment for improving zeolite coating stability**
Atakan A., ATALAY-ORAL C., TATLIER M., Erciyes T., ERDEM-SENATALAR A.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.156, ss.262-269, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Antibacterial Oil-Based Polyurethane Films for Wound Dressing Applications**
Yucedag F., ATALAY-ORAL C., Erkal S., Sirkecioğlu A., Karasartova D., Sahin F., TANTEKIN-ERSOLMAZ S. B. , GUNER F. S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.115, ss.1347-1357, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fatty acid-based polyurethane films for wound dressing applications**
Gultekin G., ATALAY-ORAL C., Erkal S., Sahin F., Karastova D., TANTEKIN-ERSOLMAZ S. B. , Güner F. S.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.20, ss.421-431, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Copolyimide membranes for gas separation**

Er O. O. , SEN S., ATALAY-ORAL C., GUNER F. S. , TANTEKIN-ERSOLMAZ S. B.

DESALINATION, cilt.200, ss.259-261, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Polyurethane films for wound dressing applications**

Ozkaynak M., ATALAY-ORAL C., TANTEKIN-ERSOLMAZ S., GUNER F. S.

MACROMOLECULAR SYMPOSIA, cilt.228, ss.177-184, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Power-law scaling behavior of membranes**

Tatlier M., TanteKin-Ersolmaz S., Atalay-Oral C., Erdem-Senatalar A.

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.182, ss.183-193, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Effect of zeolite particle size on the performance of polymer-zeolite mixed matrix membranes**

TanteKin-Ersolmaz S., ATALAY-ORAL C., Tatlier M., ERDEM-SENATALAR A., SCHOEMAN B., STERTE J.

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.175, ss.285-288, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **Thin Film Nanocomposite (TFN) Membranes Containing Functionalized Zeolite Nanoparticles for Desalination with High Boron Rejection**

KÜRKLÜ KOCAOĞLU S., GÜVENSOY A., Yıldırım C., Berker L., ORAL Ç., Tokay B., ERSOLMAZ Ş. B.

2019 AIChE Annual Meeting, Orlando, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Kasım 2019

● **Zeolit Katkılı Polimerik Membranlara İyonik Sıvı İlavesinin CO₂ Ayırımına Etkisi**

ORAL Ç.

Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi'xx, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018

● **Investigation of Zeolite-Polymer Interphase in Mixed-Matrix Membranes by Fractal Analysis**

ORAL Ç., TATLIER M.

ZMPC2018, International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals 2018, Yokohama, Japonya, 5 - 09

Ağustos 2018

● **Effects of incorporating ionic liquids in cellulose acetate-SAPO-34 mixed matrix membranes for CO₂ separation**

ORAL Ç.

Euromembrane 18, Valencia, İspanya, 9 - 13 Temmuz 2018

● **Preparation and characterization of zeolite-polymer mixed matrix membranes filled with KFI and RHO type zeolites**

ORAL Ç., TATLIER M.

2017 AIChE Annual Meeting, Minneapolis, MN, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ekim - 03 Kasım 2017

● **Investigation of Interfacial Effects of Ionic Liquids on Nano Zeolite Filled Glassy Polymeric Membranes for CO₂ Separation**

ORAL Ç.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2017), İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017

● **Preparation and characterization of KFI zeolites and their mixed-matrix membranes**

ORAL Ç., TATLIER M.

International Powder Porous Materials Symposium/Exhibition (PPM 2017), İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017

● **MIL 100 Fe Synthesis and Characterization for Topical Treatment of Skin Diseases**

ALİARİ MİAVAGHİ M., ORAL Ç., SİRKECİOĞLU A.

Aiche Annual Meeting 2016, San-Francisco, Kostarika, 13 - 18 Kasım 2016

● **Sod Zmf Polyimide MIXED Matrix Membranes for CO₂ Separation**

KILIÇ A., ORAL Ç., SİRKECİOĞLU A., SHEKHAH O., EDDAOUĐ M., ERSOLMAZ Ş. B. , AHUNBAY M. G.

Aiche annual meeting 2016, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 18 Kasım 2016

- **Hydrothermal Synthesis of Composite Zeolite a and X Coatings**
ORAL Ç., TATLIER M.
Aiche Annual Meeting 2016, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 18 Kasım 2016
- **CO2 AYIRIMI İÇİN ZEOLİT VE İYONİK SIVILARI İÇEREN POLİMERİK MEMBRANLARIN HAZIRLANMASI VEKARAKTERİZASYONLARI**
ORAL Ç.
UKMK 2016, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- **İLAÇ TAŞIYICI MIL 100 Fe HAZIRLANMASI**
ALİARİ MİAVAGHİ m., ORAL Ç., SİRKECİOĞLU A.
UKMK 2016, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- **DOĞAL ZEOLİTTEN KRİSTALİZASYON YOLUYLA ZEOLİT A KAPLAMALARI HAZIRLANMASI**
ORAL Ç., TATLIER M.
UKMK 2016, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- **Interactions in Zeolite-Polymer Composites**
ORAL Ç., BORA Ş., TATLIER M.
2015 AiChE Annual Meeting (15th), Salt Lake City, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 13 Kasım 2015
- **Interactions in zeolite polymer composite**
ORAL Ç., Bora Ş., TATLIER M.
Aiche 2015 Annual Meeting, Salt Lake City, UT, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Kasım 2015, ss.181
- **Preparation and Characterization of Polymeric Membranes Containing Zeolites and Ionic Liquids for CO2 Separation**
ORAL Ç., KINIK F. P.
Euromembrane 2015, Aachen, Almanya, 6 - 10 Eylül 2015
- **Preparation And Characterization Of Polymeric Membranes Containing Zeolites And Ionic Liquids For CO2 Separation**
ORAL Ç., Kınık p.
Euromembrane 2015, Aachen, Almanya, 6 - 10 Eylül 2015
- **Preparation of composite coatings of zeolites A and X**
ORAL Ç., TATLIER M.
International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals 2015 (ZMPC2015), Sapporo, Japonya, 27 Haziran - 01 Temmuz 2015
- **Investigation of interactions in zeolite composites**
ORAL Ç., BORA Ş., TATLIER M.
6th International FEZA Conference, Leibzig, Almanya, 8 - 11 Eylül 2014
- **Preparation of Zeolite X Coatings on Glass**
TATLIER M., ORAL Ç.
6th International FEZA Conference, Leibzig, Almanya, 08 Eylül 2014
- **Effect of Residual Solvent on The CO2 Separation Properties of 6FDA-DAM Membranes**
KAHRAMAN D., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
the 10th International Congress on Membrane and Membrane Processes (ICOM2014), Suzhou, Çin, 20 - 25 Temmuz 2014
- **CO2 / CH4 Separation Properties of sod-ZMOF/Matrimid Mixed-Matrix Membranes**
KILIÇ A., ORAL Ç., SİRKECİOĞLU A., ERSOLMAZ Ş. B., AHUNBAY M. G.
the 10th International Congress on Membrane and Membrane Processes (ICOM2014), Suzhou, Çin, 20 - 25 Temmuz 2014
- **Rho-ZMOF / Polyimide Mixed-Matrix Membranes for CO2 Separation**
ÖZTÜRK I. G., ORAL Ç., SİRKECİOĞLU A., AHUNBAY M. G., ERSOLMAZ Ş. B.
the 10th International Congress on Membrane and Membrane Processes (ICOM2014), Suzhou, Çin, 20 - 25 Temmuz 2014
- **Post-Synthesis Treatment by Using Polymer for improving zeolite coating stability**
ORAL Ç., ATAKAN A., TATLIER M.

- 2013 AIChE Annual Meeting, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Kasım 2013
Synthesis, Characterization, and Thermal Stability of rho-ZMOF and Its Usability as a Filler Material in Mixed-Matrix Membranes for CO₂ Separation
ÖZTÜRK I. G. , ORAL Ç., SİRKECİOĞLU A., AHUNBAY M. G. , ERSOLMAZ Ş. B.
- International PowderPorous Materials Symposium/Exhibition (PPM 2013), İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
Sod-ZMOF/Matrimid Mixed Matrix Membranes for CO₂/CH₄ Separation
KILIÇ A., AHUNBAY M. G. , ORAL Ç., SİRKECİOĞLU A., ERSOLMAZ Ş. B.
- the 17th International Zeolite Conference (17th IZC), Moskva, Rusya, 13 - 15 Temmuz 2013
Mixed-Matrix Membranes with Zeolite-Like MOFs for CO₂/CH₄ Separation
KILIÇ A., ORAL Ç., SİRKECİOĞLU A., ERSOLMAZ Ş. B. , AHUNBAY M. G.
- 2012 AIChE Annual Meeting, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ekim - 02 Kasım 2012
6FDA-DAM poliimid membranların Gaz Ayırma Özellikleri Üzerine Kalıntı Çözücünün Etkisi
KAHRAMAN D., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
- 10. Ulusal Kimya Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
Mixed Matrix Polymeric Membranes Containing Zeolites and Room Temperature Ionic Liquids
ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
- the IUPAC MACRO2012 World Polymer Congress, Blacksburg, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 29 Haziran 2012
Effect of Residual Solvent on The CO₂ Separation Properties of 6FDA-DAM Membranes
Kahraman D., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
- the IUPAC MACRO2012 World Polymer Congress, Blacksburg, Virginia, 24 - 29 Haziran 2012
Ternary Mixed-Matrix Membranes Containing Room Temperature Ionic Liquids
ORAL Ç., NOBLE R. D. , ERSOLMAZ Ş. B.
- 21st Annual Meeting of the North American Membrane Society NAMS 2011, Las Vegas, Nevada, 4 - 08 Haziran 2011
Ternary Mixed-Matrix Membranes for CO₂ Separation
ISHAKOĞLU H., ALTAY G., SEN S., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
- The 2010 North of Membrane Society (NAMS/ICIM 2010), Washinton DC, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 22 Temmuz 2010
Polyimide Based Ternary Mixed-Matrix Membranes Containing Room Temperature Ionic Liquids
ORAL Ç., NOBLE R. D. , ERSOLMAZ Ş. B.
- The 2010 North of American Membrane Society (NAMS/ICIM 2010), Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 22 Temmuz 2010
Synthesis, characterization, and molecular simulation of 6FDA/BTDA-pBAPS copolyimide membrane for CO₂/CH₄ separation
HALİTOĞLU S., YILMAZ Ö., ORAL Ç., AHUNBAY M. G. , ERSOLMAZ Ş. B.
- EUROMEMBRANE 2009 Conference, Montpellier, Fransa, 6 - 10 Eylül 2009
Polymer-zeolite-additive three-component mixed matrix composite membrane for CO₂/CH₄ separation.
ERPEK E., ÖZKALE B., HALİTOĞLU S., ORAL Ç., AHUNBAY M. G. , ERSOLMAZ Ş. B.
- EUROMEMBRANE 2009 Conference, Montpellier, Fransa, 6 - 10 Eylül 2009
CO₂/CH₄ separation properties of Ultem®-SAPO-34 mixed matrix composite membranes
KERTİK A., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
- EUROMEMBRANE 2009 Conference, Montpellier, Fransa, 06 Eylül 2009
Polymer-zeolite-additive three-component mixed matrix composite membrane for gas separation : A possible route to tailor permselectivity
ISHAKOĞLU H., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
- .The 2009 North of American Society (NAMS 2009), South Carolina, Charston, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Haziran 2009
SAPO-34-Polymer Mixed-Matrix Membranes for CO₂/CH₄ Separation
ORAL Ç., ERPEK E., KERTİK A., ERSOLMAZ Ş. B.

- International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2008), Honolulu, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 18 Temmuz 2008
- **Polymer-Zeolite 4A Mixed-Matrix Nanocomposite Gas Separation Membranes**
KERTİK A., AĞIL I., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
- International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2008), Honolulu, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 18 Temmuz 2008
- **Zeolite Filled 6FDA Based Polyimide Mixed-Matrix Membranes Prepared with Compatibilizing Additives**
ERPEK E., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B.
- International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2008), Honolulu, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 18 Temmuz 2008
- **Copolyimide Membranes for Gas Separation**
Er Ö. O. , Serhat S., ORAL Ç., GÜNER F. S. , ERSOLMAZ Ş. B.
- **Kopimid Gaz Ayırma membranlarının Sentezi ve Karakterizasyonu**
Euromembrane 2006, Messina, İtalya, 24 - 28 Eylül 2006
ER Ö. O. , ORAL Ç., GÜNER F. S. , ERSOLMAZ Ş. B.
- **Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006**
Preparation and Characterization of Mixed Matrix Composite Membranes Containing Room Temperature Ionic Liquids and Zeolites for Gas Separation Applications
ORAL Ç.
- **International Congress on Membranes and Membrane Processes, (ICOM 2005), Seoul, Güney Kore, 21 - 26 Ağustos 2005**
Study of the Polymer-Zeolite Interphase in Mixed-Matrix Composite Gas Separation Membranes
ORAL Ç., TATLIER M., ERSOLMAZ Ş. B. , ERDEM A.
- **Application of Nanotechnologies for Separation and Recovery of Volatile Organic Compounds from Waste Air Streams (ANVOC), İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2005**
Polymer/Zeolite Nanocomposite Gas Separation Membranes
AĞIL I., ORAL Ç., ERDEM A., ERSOLMAZ Ş. B.
- **Application of Nanotechnologies for Separation and Recovery of Volatile Organic Compounds (ANVOC), İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2005, ss.171-176**
Zeolit Katkılı Polimerik Gaz Ayırma Membranlarında Zeolit/Polimer Arayüzeyinin İncelenmesi
ORAL Ç., TATLIER M., ERDEM A., ERSOLMAZ Ş. B.
- **6. Ulusal Kimya mühendisliği Kongresi (UKMK 6), İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004**
Zeolite filled Poly(vnyl acetate) gaz separation membranes
ORAL Ç., ERDEM A., ERSOLMAZ Ş. B.
- **Advanced Membrane Technology, Barga, İtalya, 14 - 19 Ekim 2001**
Zeolit Tane Büyüklüğünün Zeolit Katkılı Polimerik Membranların Gaz Ayırma Özelliklerine Etkisi
ORAL Ç., TATLIER M., ERDEM A., ERSOLMAZ Ş. B.
- **IV. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK4), İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2000, cilt.1, ss.637-642**
Study of Molecular Sieving Mechanism in Zeolite/PDMS mixed matrix gas separation membranes
ERSOLMAZ Ş. B. , ORAL Ç., ERDEM A., YILMAZ L.
- **Euromembrane 99, Leuven, Belçika, 19 - 22 Eylül 1999**
Zeolit Katkılı PDMS Membranlarda Moleküler Elek Mekanizmasının Etkinliğinin Belirlenmesi
ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B. , ERDEM A., YILMAZ L.
- **Üçüncü Ulusal Kimya Kongresi (UKMK-3), Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1998, cilt.1, ss.311-313**
Zeolite filled polymeric membranes in gas and vapor permeation
ORAL Ç., KALAONRA N., BÜLBÜL İ., ERDEM A., ERSOLMAZ Ş. B.
- **International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 1996), Yokohama, Japonya, 18 - 23 Ağustos 1996**
Zeolit Katkılı Polimerik Gaz Ayırma Membranları
Bülbül İ., ORAL Ç., ERSOLMAZ Ş. B. , ERDEM A.

Desteklenen Projeler

- Oral Ç., Tather M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adsorpsiyon Isı Pompalarında Kullanılabilecek Zeolit NaX Kaplamalarının Farklı İyon Formlarına Dönüştürülerek Geliştirilmesi ve Adsorpsiyon/Desorpsiyon Performanslarının Belirlenmesi, 2017 - 2019
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit A ve X kompozit kaplamalarının hidrotermal sentezlenmesi, 2016 - 2018
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEOLİT-POLİMER KOMPOZİTLERİNDE ETKİLEŞİMLER, 2015 - 2018
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO₂ Ayırımı İçin Rho-ZMOF/poliimid Karışık Matrisli Membranlar, 2014 - 2018
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit kaplama stabilitesinin geliştirilmesi için sentez sonrası polimerle iyileştirilmesi, 2013 - 2018
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit ve Oda Sıcaklığında İyonik Sıvıları İçeren Karışık Matrisli Polimerik Membranlar, 2012 - 2018
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyonik Sıvıları İçeren Üç Bileşenli Karışık Matris Membranları, 2011 - 2018
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ODA SICAKLIĞINDA SIVI HALDE İYONİK İÇEREN POLİMİD ESASLI KARIŞIK MATRİLİ KOMPOZİT MEMBRANLAR, 2010 - 2018
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SAPO-34 Polymer Mixed Matrix Membranes for CO₂/CH₄ Separation, 2008 - 2018
- Oral Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Ayırma uygulamaları için Oda Sıcaklığında İyonik Haldeki Sıvıları ve Zeolitleri İçeren Karışık Matrisli Kompozit Membranların Hazırlanışı ve Karakterizasyonu, 2005 - 2018

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

The Global Home of Chemical engineers, Aiche, the American Institute of Chemical Engineers, United States Of America, <https://www.aiche.org/>, 2017 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):277

h-indeksi (WOS):7