

Membran Ar-Ge Faaliyet Raporu 2014

SCI Kapsamlı Yayın Bilgileri:

- 1) "Novel Environmental Friendly Process For Reducing The Sulfur Level In Fuel: Pervaporation", Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu , International Journal of Global Warming (IJGW). , vol 6, no 4, , 455-465, (2014)
- 2) "Pervaporation catalytic membrane reactor study for the production of ethyl acetate using Zr(SO₄)₂.4H₂O coated chitosan membrane", Derya Unlu, Nilufer Durmaz Hilmioglu, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, DOI: 10.1002/jctb.4546, Accepted, (2014)
- 3) "Pervaporative desalination of seawater by using composite and blended poly(vinyl alcohol) membranes", Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu , Desalination and Water Treatment, Manuscript ID TDWT-2014-0400.R1, baskıda, (2014)

Bildiri Bilgileri:

- 1) "Green Solvent Sythesis From Biomass Based Source By Biocatalytic Membrane Reactor", Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, 13 th International Conference on Clean Energy, poster, tam metin, 3666-3674, (2014)
- 2) "Bioethanol Production From Molasses By Pervaporation Membrane Bioreactor", Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, 13 th International Conference on Clean Energy, poster, tam metin, 2896-2901, (2014)
- 3) "Seawater Desalination by Pervaporation Using Composite Cellulose Based Membrane", Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, International Recycling and Reuse Conference, poster, özet, 175-176, (2014)
- 4) "Green Process Design and Operation for Ester Synthesis", Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmiogl, 2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, Sözlü, Tam Metim, 1264-1273, (2014)
- 5) "Enzim tutuklu aljinat membran üretimi ve ester sentezi", Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, Onbirinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Sözlü, Tam metin, (2014)
- 6) "Esterleşme reaksiyonu için Fe₂(SO₄)₃ katkılı kompozit katalitik membran geliştirilmesi", Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, 5. Ulusal Kataliz Kongresi, poster, özet, 286-287, (2014)
- 7) "Esterification of Glycerin by Catalytic Membrane", Derya Ünlü, Nilüfer Durmaz Hilmioglu, 5.ULUSAL KATALİZ KONGRESİ, poster, özet, 288-289, (2014)

8) "Recovery of Acetic Acid by Innovative Process: Pervaporation Membrane Reactor", Derya Ünlü, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, 2 nd International Conference on Recycling and Reuse, poster, özet, 157-158, (2014)

9) "BIOADDITIVE SYNTHESIS FROM GLYCEROL BY ESTERIFICATION USING CATALYTIC CHITOSAN MEMBRANE", Derya ÜNLÜ, Nilüfer DURMAZ HİLMİOĞLU, 13th International Conference on Clean Energy, Poster, Tam metin, 2884-2892, (2014)

10) "Composite and blend membranes for Direct Methanol Fuel Cells (DMFC): Effects on proton conductivity and methanol permeability", R. Gültekin Akay, Nilüfer Hilmioğlu, Derya Ünlü,, 13th International Conference on Clean Energy, sözlü, özet, 86, (2014).

11) "Kitosan/Sülfosüksinik Asitten Oluşan Katalitik Membran ile Gliserolün Esterleşme Reaksiyonunun İncelenmesi", Derya Ünlü, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, poster, tam metin, (2014).

12) "Yenilenebilir Enerji Kaynağı Olarak Biyokütleden Biyoetanol Üretimini İncelenmesi", Derya ÜNLÜ, Nilüfer Durmaz HİLMİOĞLU, INTERNATIONAL ENERGY AND SECURITY CONGRESS, Sözlü,tam metin, (2014).

13) "CATALYTIC MEMBRANE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION FOR PRODUCTION OF FUEL BIOADDITIVE", Derya Ünlü, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, Turkish - German Conference on Energy Technologies, poster, özet, (2014).

Proje Bilgileri:

1) Biyodizelle Uyumlu Biyokatki Malzemesinin Membran Reaktörde Üretimi, 2014/76, KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Süre: 24 Ay Baş.Tarihi: 2014, Çalışan Sayısı:2.

2) Pervaporasyon Biyokatalitik Membran Reaktör İle Etil Laktat Üretimi,213M624 TÜBİTAK, Süre:10 Ay, Baş.Tarihi: 2014, Çalışan Sayısı:2.

3) Katalitik Membran Reaktörde Biyokatki Etil Levulinat Üretimini Ve Biyodizele Uyumu İncelenmesi 114M147 TÜBİTAK Süre:24 Ay Baş.Tarihi: 2014, Çalışan Sayısı:4.