

MEMBRAN LABORATUVARI 2015 AR-GE FAALİYET RAPORU

SCI Kapsamlı Yayınlar

1. "A study on the separation performance of zeolite filled thin film composite poly(dimethyl siloxane) membrane", Filiz Ugur Nigiz, Guralp Ozkoc, Nilufer Durmaz Hilmioğlu, Materials and Design, doi: 10.1016/j.matdes.2015.09.055, 88, 942-949, (2015)

SCI Kapsam Dışı Yayınlar

1) "Kitosan/Sülfosüksinik Asitten Oluşan Katalitik Membran ile Gliserolün Esterleşme Reaksiyonunun İncelenmesi", Derya Ünlü, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, Cilt: 16, Sayı: 2, 2015, Sayfa: 249 – 254, DOI: 10.18038/btd-a.55020, , (2015)

Kitapta Bölüm

1) "Bioethanol Production From Molasses By Pervaporation Membrane Bioreactor", Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioğlu, Progress In Clean Energy , ISBN (Yayın) No: Springer, kabul edildi, (2015)

2) "Bioadditive Synthesis From Glycerol By Esterification Using Catalytic Chitosan Membrane", Derya Unlu, Nilufer Durmaz Hilmioğlu, Progress In Clean Energy, ISBN (Yayın) No: Springer, kabul edildi, (2015)

Ulusal ve Uluslar arası Bildiriler

1) "Synthesis Of A Fuel Bioadditive By The Catalytic Membrane For Improvement Of Combustion Quality", Derya ÜNLÜ, Nilüfer DURMAZ HİLMİOĞLU, VII. Uluslararası Katılımlı Atmosfer Bilimleri Sempozyumu, , tam metin poster, İTÜ, İstanbul, 139-142, (2015)

2) "Katalitik Membran Kullanılarak Kesikli Reaktörde ve Membran Reaktörde Esterleşme Reaksiyonunun İncelenmesi", Aynur Hacıoğlu, Derya Ünlü, Nilüfer Hilmioğlu, 3. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, , Sözlü, özet, İstanbul Üniversitesi, (2015)

3) "Synthesis of fuel bioadditive from biomass based chemicals by an innovative process: Catalytic membrane reactor", Derya ÜNLÜ, Nilüfer DURMAZ HİLMİOĞLU, Global Conference on Global Warming 2015, , poster, tam metin, , (2015)

4) "Membrane Based Hybrid Process for Bioethanol Production and Purification", Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioğlu, Global Conference on Global Warming 2015, , poster tam metin, , (2015)

5) "Ester Production in a Pervaporation aided Catalytic membrane Reactor", Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2015), , poster tam metin, , (2015)

6) "Zeolite Filled Poly (vinyl alcohol) Catalytic Membrane Preparation and Application", Filiz U. Nigiz, Nilufer D. Hilmioglu, International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2015), , poster, tam metin, , (2015)

7) "Dehydration of Bioethanol by an energy effective membrane process", Derya Ünlü, Nilüfer Hilmioglu, International Conference on Energy Systems, poster tam metin, 23-25 December, İstanbul, poster tam metin, 23-25 December, İstanbul, 686-691, (2015)

8) "A Reactive Polymeric Membrane Synthesis For One Stage Reaction-Separation System", Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioglu, International Conference on Energy Systems poster tam metin, 23-25 December, poster. tam metin, , 707-711, (2015)

2015 yılında devam eden veya sonuçlanan projeler

1)	Biyodizelle Uyumlu Biyokatki Malzemesinin Membran Reaktörde Üretimi	2014/76	KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi	24 Ay	2014	2	Yürütücü	Devam
2)	Pervaporasyon Biyokatalitik Membran Reaktör İle Etil Laktat Üretimi	213M624	TÜBİTAK	10 Ay	2014	2	Yürütücü	Bitti
3)	Katalitik Membran Reaktörde Biyokatki Etil Levulinat Üretiminin Ve Biyodizele Uyumunun İncelenmesi	114M147	TÜBİTAK	24 Ay	2014	4	Yürütücü	Devam
4)	Pervaporasyon Biyokatalitik ve Pervaporasyon Katalitik Membran Reaktör ile Etil Laktat Üretimi	2013/075 (Filiz Uğur Nigiz doktora tez projesi)	KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi	24 Ay	2013	2	Yürütücü	Devam