

## Doç. Dr. FİLİZ UĞUR NİGİZ



### Kişisel Bilgiler

E-posta: filiz.ugur@comu.edu.tr

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0509-8425

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6352-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 152309



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Elektrokimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, Membran Teknolojisi , Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Ayırma İşlemleri, Kütle Aktarımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2015 - 2020

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2015

### Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Enstitü Müdür Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - 2021

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

- I. **Increased hydrogen transport in microbial fuel cells by using copper based metal organic frameworks doped membrane**  
UĞUR NİGİZ F., Akel M.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.75, ss.262-270, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of bioethanol production from sugar beet processing by-product molasses using response surface methodology**  
Altınışık S., Uğur Nigiz F., Gürdal S., Yılmaz K., Tuncel N. B., Koyuncu S.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Polyvinyl Alcohol/Zr-based Metal Organic Framework Mixed-matrix Membranes Synthesis and Application for Hydrogen Separation**  
Uğur Nigiz F., Ünügül T.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Fabrication of Zr MOF-doped polyvinylidene fluoride membranes and testing in H-type microbial fuel cell**  
UĞUR NİGİZ F., Akel M.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.54, ss.1264-1272, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Optimization of Pervaporative Desalination with Zirconia Based Metal Organic Framework Filled Nanocomposite Membrane**  
Ünügül T., Nigiz F. U., Karakoca B.  
Journal of Polymers and the Environment, cilt.31, sa.10, ss.4288-4301, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Halloysite Nanotube doped poly lactic acid membrane preparation and seawater desalination**  
Nigiz F., Karakoca B.  
Applied Clay Science, cilt.231, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Pervaporative desalination using MIL 140 A loaded polylactic acid nanocomposite membrane**  
Nigiz F. U., Karakoca B.  
Process Safety and Environmental Protection, cilt.169, ss.447-457, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Application of Response Surface Methodology for Optimization of Copper Removal Using a Novel Polymeric Adsorbent**  
Unugul T., UĞUR NİGİZ F., KARAYÜNLÜ BOZBAŞ S.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.30, sa.11, ss.4887-4901, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimization of Sodium Alginate-Graphene Nanoplate-Kaolin Bio-composite Adsorbents in Heavy Metal Adsorption by Response Surface Methodology (RSM)**  
Unugul T., UĞUR NİGİZ F.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.5, ss.6001-6012, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Hydrogen purification using natural zeolite-loaded hydroxyethyl cellulose membrane**  
Unugul T., UĞUR NİGİZ F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.2, ss.1826-1836, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of Halloysite Nanotube-Loaded Chitosan-Based Nanocomposite Membranes for Water Desalination by Pervaporation**  
Unugul T., UĞUR NİGİZ F.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.233, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparative study on use of pervaporation membrane reactor for lauric acid - Methanol esterification**  
Nigiz F. U.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.264, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation and Characterization an Active Carbon Adsorbent from Waste Mandarin Peel and Determination of Adsorption Behavior on Removal of Synthetic Dye Solutions**  
Unugul T., UĞUR NİGİZ F.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.231, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **UV-assisted desalination of seawater using titanium dioxide nanotube doped polyether block amide**

## **membrane**

Nigiz F., KİBAR M. E.

Water Science and Technology: Water Supply, cilt.20, sa.6, ss.2185-2193, 2020 (SCI-Expanded)

- XV. **Graphene oxide-sodium alginate membrane for seawater desalination through pervaporation**  
UĞUR NİGİZ F.  
DESALINATION, cilt.485, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Pervaporative Separation of Mixed Volatile Fatty Acids: A Study Towards Integrated VFA Production and Separation**  
YEŞİL H., Taner H., Nigiz F., HİLMİOĞLU N., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.11, sa.5, ss.1737-1753, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and characterization of graphene nanoplate-incorporated PVA mixed matrix membrane for improved separation of CO<sub>2</sub>**  
Nigiz F.  
POLYMER BULLETIN, cilt.77, sa.5, ss.2405-2422, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Enhanced hydrogen purification by graphene - Poly(Dimethyl siloxane) membrane**  
Nigiz F., Hilmioglu N. D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.5, ss.3549-3557, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Preparation and performance of ultra-thin surface coated pervaporation membranes for seawater purification**  
Nigiz F.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY, cilt.19, sa.6, ss.1778-1784, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis of a novel graphene-kaolin-alginate adsorbent for dye removal, and optimization of the adsorption by response surface methodology**  
Nigiz F.  
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.45, sa.7, ss.3739-3753, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Multi-walled carbon nanotube doped PVA membrane for desalination**  
Yilman B., Nigiz F. U., AYTAÇ A., HİLMİOĞLU N.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY, cilt.19, sa.4, ss.1229-1237, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Pervaporative desalination of seawater using a polyvinylidene fluoride based membrane**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY, cilt.18, sa.5, ss.1674-1681, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A comparative study on the synthesis of ethyl propionate in a pervaporation membrane reactor**  
Nigiz F.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.128, ss.173-179, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Complete desalination of seawater using a novel polyvinylidene fluoride/zeolite membrane**  
Nigiz F.  
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.16, sa.2, ss.553-559, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Preparation of high-performance graphene nanoplate incorporated polyether block amide membrane and application for seawater desalination**  
Nigiz F.  
DESALINATION, cilt.433, ss.164-171, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Ethyl Lactate Synthesis by Catalytic Membranes in a Pervaporation-Assisted Membrane Reactor**  
Nigiz F., Hilmioglu N. D.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.41, sa.4, ss.836-844, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Deep purification of seawater using a novel zeolite 3A incorporated polyether-block-amide composite membrane**  
Nigiz F., VELİ S., HİLMİOĞLU N.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.188, ss.90-97, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Bentonite-loaded carboxy methylcellulose membrane for pervaporative desalination**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.

- DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.92, ss.20-26, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Carbon Black Loaded Composite Poly(Dimethyl Siloxane) Membrane Preparation and Application for Hazardous Chemical Removal from Water**  
Nigiz F., Unlu D., HİLMİOĞLU N.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.693-696, 2017 (SCI-Expanded)
- XXX. **Fabrication of a novel polyhedral oligomeric silsesquioxanes/polyether-block-amide nano-hybrid membrane for pervaporative separation of model fuel butanol**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.134, sa.34, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Biodiesel from Oleic Acid by Green Catalyst "Catalytic Membrane": a Solution to Global Warming Problems**  
Unlu D., Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.689-692, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A study on composite catalytic membrane manufacturing based on sodium alginate and lipase to be used in a pervaporation reactor**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.43, sa.2, ss.1149-1163, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Removal of Acetone from Wastewater by POSS Loaded PDMS Membrane**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING, cilt.61, sa.3, ss.163-170, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Rhizomucor miehei Lipase-Immobilized Sodium Alginate Membrane Preparation and Usage in a Pervaporation Biocatalytic Membrane Reactor**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.30, sa.3, ss.381-391, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Simultaneous separation performance of a catalytic membrane reactor for ethyl lactate production by using boric acid coated carboxymethyl cellulose membrane**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.118, sa.2, ss.557-575, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Pervaporative desalination of seawater by using composite and blended poly (vinyl alcohol) membranes**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.11, ss.4749-4755, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Green solvent synthesis from biomass based source by biocatalytic membrane reactor**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.40, sa.1, ss.71-80, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Anhydrous fuel ethanol production by a combined hydrophobic-hydrophilic pervaporation system**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, sa.22, ss.3348-3353, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **A study on the separation performance of zeolite filled thin film composite poly(dimethyl siloxane) membrane**  
Nigiz F., ÖZKOÇ G., HİLMİOĞLU N.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.88, ss.942-949, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **Novel environmental friendly process for reducing the sulphur level in fuel: pervaporation**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.6, sa.4, ss.455-465, 2014 (SCI-Expanded)
- XLI. **Pervaporation of ethanol/water mixtures by zeolite filled sodium alginate membrane**  
Nigiz F., HİLMİOĞLU N.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.51, ss.637-643, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **Pervaporation of ethanol/water mixtures using clinoptilolite and 4A filled sodium alginate membranes**

Nigiz F., DOĞAN H., HİLMİOĞLU N.  
DESALINATION, cilt.300, ss.24-31, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of the potential use of halloysite nanotube doped chitosan films for food packaging**  
Uğur Nigiz F., Onat B.  
Journal of Amasya University the Institute of Sciences and Technology, cilt.4, sa.2, ss.108-115, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub>-Cu-metal-organic framework (MOF)**  
Katırcı A., Kibar M. E., Uğur Nigiz F.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.55, sa.3, ss.283-288, 2023 (Scopus)
- III. **Grafen katkılı polilaktik asit membranıyla vakum membran distilasyon ile bor giderimi**  
Uğur Nigiz F., Karakoca B.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.482-490, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Biyokompozit membran ile yağlı atık suların saflaştırılması**  
UĞUR NİGİZ F.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, ss.1443-1450, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Improved Oil-Water Separation Performance of Polylactic Acid by Halloysite Nanotube Incorporation**  
UĞUR NİGİZ F.  
Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, cilt.5, sa.2, ss.77-84, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **COMPOSITE HYDROXYL ETHYL CELLULOSE MEMBRANE FOR HYDROGEN PURIFICATION**  
Uğur Nigiz F., Ünügül T.  
Bartın University International Journal of Natural And Applied Sciences (JONAS), cilt.3, sa.2, ss.108-115, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Purification of emulsified oil by Bentonite loaded polyvinylidene fluoride/polyvinylpyrrolidone membrane**  
Nigiz F., Yucak A. I., Hilmioğlu N. D.  
WATER PRACTICE AND TECHNOLOGY, cilt.15, sa.2, ss.394-403, 2020 (ESCI)
- VIII. **Synthesis of acid treated carbonized mandarin peel for purification of copper**  
Unugul T., Nigiz F. U.  
WATER PRACTICE AND TECHNOLOGY, cilt.15, sa.2, ss.460-471, 2020 (ESCI)
- IX. **Emülsifiye Edilmiş Yağın Polivinilflorür/PolivinilProlidin Membranile Saflaştırılması**  
YUCAK A. İ., UĞUR NİGİZ F.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.17, ss.769-775, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Synthesis and characterization of clinoptilolite-alginate beads for dye removal from water**  
Nigiz F.  
WATER PRACTICE AND TECHNOLOGY, cilt.14, sa.2, ss.311-318, 2019 (ESCI)
- XI. **Preparation of a zeolite 4A loaded polyether block amide membrane and usage for seawater desalination**  
UĞUR NİGİZ F.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.7, ss.1308-1314, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Fabrication and Characterization of a Water Selective Membrane to Enhance the Conversion of Esterification**  
Nigiz F., Yenihan N., HİLMİOĞLU N.  
MATERIALS FOCUS, cilt.7, sa.4, ss.519-523, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **VOLATILE ORGANIC COMPOUND REMOVAL USING POLYURETHANE BASED SELECTIVE MEMBRANE**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.

- selçuk teknik dergisi, ss.186-199, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Dahili Membran Reaktörde Kullanılmak Üzere Yüksek Performanslı Polivinil Alkol Membran Üretimi ve Etanol-Propiyonik Asit Esterleşme Reaksiyonunda Uygulaması**  
UĞUR NİGİZ F.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.1095, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **YÜZEY YANIT METODU İLE OPTİMİZE EDİLEN METİL LAURAT ÜRETİMİNİN MEMBRAN REAKTÖRDE UYGULAMASI**  
UĞUR NİGİZ F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.6, ss.47-55, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Fuel butanol dehydration by using a membrane based pervaporation method**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.3, sa.3, ss.176-184, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **A reactive poly(styrene sulfonic acid) catalyst preparation and usage for fuel additive ester production**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.3, sa.2, ss.89-97, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Preparation of 3A Zeolite-Loaded Membrane for Hydrogen Recovery from Waste Gas**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section B: Chemical Engineering, cilt.1, ss.71-80, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIX. **ÇEVRE DOSTU BİYOKATALİK MEMBRAN REAKTÖRDE ETİL LAKTAT SENTEZİ**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, sa.2, 2016 (Hakemli Dergi)
- XX. **Zeolit Katkılı Poli(dimetil siloksan) Membran ile Saflaştırma İşlemi**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Kauçuk dergisi, ss.32-38, 2014 (Hakemsiz Dergi)
- XXI. **Desalination via Innovative Membrane Process**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Bioethanol Production by Pervaporation Membrane Bioreactor**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Deniz Suyunun Etkin bir Şekilde Saflaştırılmasında Enerji ve Çevre Dostu Teknoloji: Pervaporasyon**  
UĞUR NİGİZ F., ÜNLÜ D., HİLMİOĞLU N.  
Su ve çevre teknolojileri, 2012 (Hakemsiz Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Vacuum Stripping Membrane Desalination for MarmaraSeawater**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Ibrahim DincerC. Ozgur ColpanOnder Kizilkan, Editör, Elsevier, ss.1017-1027, 2018
- II. **Waste to Energy With a Combine Membrane Technology:Biobutanol Production and Purification**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Ibrahim DincerC. Ozgur ColpanOnder Kizilkan, Editör, elsevier, ss.861-871, 2018
- III. **Bioethanol Production from Molasses by Pervaporation Membrane Bioreacto**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Progress in clean energy volume 2, Ozgur Can Colpan, Onder Kizilkan, Editör, springer, ss.93-104, 2015
- IV. **Clean Technology for Volatile Organic Compound Removal from Wastewater**

UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.

Causes impacts and solutions to global warming, Ibrahim Dincer, Can Ozgur Colpan, Fethi Kadioglu, Editör, Springer, ss.709-719, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Improved Packaging Performance of Olive-Tree Based Biochar Loaded Poly(Lactic Acid) Films**  
özyörü z. i., Balcı S., UĞUR NİGİZ F.  
International Conference on New Trends in Chemistry 2024, Budapest, Macaristan, 19 - 21 Mayıs 2024
- II. **Fabrication of Electrospun Polyvinylidene Fluoride Filter Material For Deep Purification of Multiple Impurities from Water**  
Kahraman S., KATIRCI A., UĞUR NİGİZ F.  
International Conference on New Trends in Chemistry 2024, Budapest, Macaristan, 19 - 21 Mayıs 2024
- III. **ELECTROSPUN PHOSPHOTUNGSTIC ACID LOADED PVDF MEMBRANE PERFORMANCE FOR MICROBIAL FUEL CELL**  
özyörü z. i., UĞUR NİGİZ F.  
Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024
- IV. **CARBON DIOXIDE SEPARATION FROM SIMULATED FLUE GAS USING A MOF INCORPORATED PEBAX2533 MEMBRANE**  
UĞUR NİGİZ F.  
Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024
- V. **METAL ORGANIC FRAMEWORKS LOADED MEMBRANE FOR MICROBIAL FUEL CELL APPLICATION**  
UĞUR NİGİZ F., AKEL M.  
global conference on global warming 2023, İstanbul, Türkiye, 12 - 16 Haziran 2023
- VI. **PHOTOCATALYTIC REDUCTION OF CARBON DIOXIDE INTO METHANOL OVER COPPER BASED METAL ORGANIC FRAMEWORK**  
Katırcı A., AKEL M., UĞUR NİGİZ F.  
global conference on global warming 2023, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2023
- VII. **Zr-based metal organic framework filled membrane syntheses and application for CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation**  
UĞUR NİGİZ F.  
International Conference on New Trends in Chemistry May 19-21, 2023, üsküp, Makedonya, 19 - 21 Mayıs 2023, cilt.1
- VIII. **Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub>-Cu-Metal-Organic Framework (MOF)**  
KATIRCI A., KİBAR M. E., UĞUR NİGİZ F.  
International Conference on New Trends in Chemistry May 19-21, 2023, üsküp, Makedonya, 19 - 21 Mayıs 2023
- IX. **Solvent-free production of blend ENR/NBR membranes and investigation the separation characteristic for aromatic hydrocarbons from water**  
ÜNÜGÜL t., YUCAK A. İ., UĞUR NİGİZ F.  
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications (MEMTEK 2019), 18 - 20 Kasım 2019
- X. **Pervaporative seawater desalination using Bentonite incorporated Polyethylene Block Amine (Peba1657) Membrane**  
UĞUR NİGİZ F., YUCAK A. İ.  
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications (MEMTEK 2019), 18 - 20 Kasım 2019
- XI. **Purification of emulsified oil by Polyvinylidene Fluoride/polyvinylpyrrolidone Membrane**  
UĞUR NİGİZ F., YUCAK A. İ., HİLMİOĞLU N.  
THE 11TH EASTERN EUROPEAN YOUNG WATER PROFESSIONALS CONFERENCE, 1 - 05 Ekim 2019
- XII. **Purification of copper metal using carbonized mandarin peel**

ÜNÜGÜL t, UĞUR NİGİZ F.

THE 11TH EASTERN EUROPEAN YOUNG WATER PROFESSIONALS CONFERENCE, 1 - 05 Ekim 2019

- XIII. **UV-Assisted Desalination of Seawater Using Titanium Dioxide Nanotube Doped Polyether Block Amide Membrane.**  
UĞUR NİGİZ F., KİBAR M. E.  
11 th Eastern European Young Water Professionals Conference IWA YWP, 1 - 05 Eylül 2019
- XIV. **N-Propil Propiyonat Esterinin Reaktif Distilasyon Yöntemi ile Üretiminin Aspen HYSYS Simulasyonu**  
UĞUR NİGİZ F., YAZICI r.  
3rd International Engineering Research Symposium, 5 - 07 Eylül 2019
- XV. **Hydrogen Separation Using Zeolite Containing Polystyrene Sulfonic Acid/Cellulose Blend Membrane**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
3rd International Engineering Research Symposium, 5 - 07 Eylül 2019
- XVI. **Polyvinyl alcohol/ phosphotungstic acid membrane fabrication and application for polymer electrolyte fuel cell**  
UĞUR NİGİZ F.  
3rd International Engineering Research Symposium, 5 - 07 Eylül 2019
- XVII. **Application of response surface methodology for optimization of copper removal using a novel adsorbent**  
UĞUR NİGİZ F., KARAYÜNLÜ BOZBAŞ S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 12 - 14 Haziran 2019
- XVIII. **Polidimetil siloksan ve doğal kauçuktan üretilen membranın benzen gideriminde kullanımı**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 12 - 15 Haziran 2019
- XIX. **Fonksiyonelleştirilmiş Karbon Nanotüp Katkili Polivinil Alkol Membranlar Ile Desalinasyon Çalışması**  
BEYZANUR y., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, 2019, 4 - 06 Nisan 2019
- XX. **Investigation of Membrane Process For Producing Dimethy Carbonate from the Waste Carbondioxide**  
UĞUR NİGİZ F.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIEN TECH 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- XXI. **Designing and optimization of adsorption process for dye removal using orange peel**  
UĞUR NİGİZ F.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIEN TECH 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- XXII. **Sülfolanmış Polivinil Alkolden Oluşan Katalitik Membran ile İzopropil Asetat Sentezi**  
YENİHAN YÜZER N., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 23 - 25 Kasım 2018
- XXIII. **Tehlikeli Kimyasallar BTEX in Atıksulardan Giderilmesi İçin Kullanılan Yöntemlerin İncelenmesi**  
ÜNLÜ D., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, 25 - 27 Ekim 2018
- XXIV. **Continuous removal of heavy metals using graphene oxide-polyether blockamide membrane**  
UĞUR NİGİZ F.  
MATERIALS SCIENCE AND ADVANCED NANOTECHNOLOGIES FOR NEXT GENERATION, 4 - 06 Ekim 2018
- XXV. **Polydimethyl Siloxane-Natural Rubber Membrane Preparation and Application for Hexane Removal**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
MATERIALS SCIENCE AND ADVANCED NANOTECHNOLOGIES FOR NEXT GENERATION, 4 - 06 Ekim 2018
- XXVI. **HYDROGEN SEPARATION USING GRAPHENE NANOPATE INCORPORATED POLY(DIMETHYL SILOXANE) MEMBRANE**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
7th GLOBAL CONFERENCE ON GLOBAL WARMING, 24 - 28 Haziran 2018



- XXVII. **Efficient Batch and Continuous Dye Removal Using Alginate-Kaolin-Graphene Nanoplate Adsorbent**  
UĞUR NİGİZ F.  
Ecology-2018, 19 - 23 Haziran 2018
- XXVIII. **CO2 Emission Reduction in Atmosphere Using Pebax/ZSM-5 Composite Membrane**  
UĞUR NİGİZ F.  
Ecology-2018, 19 - 23 Haziran 2018
- XXIX. **Multi-Walled Carbon Nanotube Doped PVA Membrane for Desalination**  
UĞUR NİGİZ F., beyzanur y., AYTAÇ A., HİLMİOĞLU N.  
10th Eastern European IWA YWP Conference, 7 - 12 Mayıs 2018
- XXX. **Ultra-thin Surface Coated Membrane Preparation and Usage for Continuous Water Purification**  
UĞUR NİGİZ F.  
10th Eastern European IWA YWP Conference, 7 - 12 Mayıs 2018
- XXXI. **Synthesis and Characterization of Clinoptilolite-alginate Beads for Dye Removal from Water**  
UĞUR NİGİZ F.  
10th Eastern European Young Water Professionals Conference, 7 - 12 Mayıs 2018
- XXXII. **Production and Characterization of Functionalized Carbon Nanotube-Loaded Polyvinyl Alcohol Membranes for Desalination**  
BEYZANUR y., UĞUR NİGİZ F., AYTAÇ A., HİLMİOĞLU N.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 Nisan 2018
- XXXIII. **BİYOETANOL VE BİYOBUTANOL TEMELLİ YAKITLARIN ÜRETİM VESAFLAŞTIRMA SÜREÇLERİNİN ANALİZİ**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
4. Anadolu Enerji Sempozyumu (uluslararası katılımlı), 18 - 20 Nisan 2018
- XXXIV. **Sülfolanmış ZSM-5 Zeolitinin Kullanıldığı Kompozit Katalitik Membran Üretimi Ve Karakterizasyonu**  
NAZLI y. y., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, 22 - 24 Mart 2018
- XXXV. **SUDAKİ AĞIR METALLERİN GİDERİMİ İÇİN DOĞAL KİL-SELÜLOZ TÜREVLİ ADSORBANLARIN SENTEZİ VE KULLANIMI**  
UĞUR NİGİZ F.  
Uluslararası su ve çevre kongresi, 22 - 24 Mart 2018
- XXXVI. **Membran reaktörde karbondioksit ve metanolün dimetil karbonata dönüşümünün incelenmesi**  
UĞUR NİGİZ F.  
4. Ulusal Mühendislik kongresi, Türkiye, 22 - 25 Aralık 2017
- XXXVII. **İzopropil Asetat Sentezinin Farklı Katalizörler Eşliğinde Membran Reaktörde İncelenmesi**  
NAZLI y. y., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
4. ulusal mühendislik kongresi, Türkiye, 22 - 25 Aralık 2017
- XXXVIII. **Volatile Organic Compound Removal Using Polyurethane Based Membrane**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Conference on Engineering Technologies, 7 - 09 Aralık 2017
- XXXIX. **DENİZ SUYUNDAKİ KİRLETİCİ VE AĞIR METALLERİN GİDERİLMESİ İÇİN GÖZENEKSİZ MEMBRAN HAZIRLANMASI VE UYGULAMASI**  
UĞUR NİGİZ F.  
Ulusal Çevre, Deniz ve Kıyı Kirliliği Sempozyumu, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2017
- XL. **Fabrication and characterization of a water selective membrane to enhance the conversion of esterification**  
UĞUR NİGİZ F., YENİHAN N., HİLMİOĞLU N.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2017), 4 - 08 Ekim 2017
- XLI. **Removal of heavy metals and hydrated ions from the water using an emerging membrane technology**  
UĞUR NİGİZ F.  
VIII. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS, 4 - 07 Ekim 2017

- XLII. **Hydrogen separation by fabrication of a ZSM-5 incorporated poly(vinyl alcohol) membrane**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
iseep-2017 viii. international symposium on ecology and environmental problems, 4 - 07 Ekim 2017
- XLIII. **Fabrication of ZSM-5 incorporated poly(vinyl alcohol) membrane for desalination**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Second International Conference On Advances In Science, 13 - 15 Eylül 2017
- XLIV. **Single-stage reactive separation system design and application to synthesize lauric acid ester**  
UĞUR NİGİZ F.  
Second International Conference On Advances In Science, 13 - 15 Eylül 2017
- XLV. **A Novel Polyvinyl Alcohol – Polyethylene Glycol Composite Membrane Fabrication for CO2 Separation from Gas Mixture**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
IV. International Multidisciplinary Eurasian Congress, 23 - 25 Ağustos 2017
- XLVI. **Heteropoly acid loaded catalytic membrane preparation and using for valeric acid ester synthesis**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
IV. International Multidisciplinary Eurasian Congress, 23 - 25 Ağustos 2017
- XLVII. **An Alternative Method for Fresh Water Supplying Pervaporative Desalination of Seawater Using Polyvinylidene Fluoride Based Membrane**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
IWA Young Water professionals conference, 24 - 27 Mayıs 2017
- XLVIII. **Fabrication of clinoptilolite/Cellulose Composite Membrane For CO2 Separation From Flue Gas**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, 8 - 10 Mayıs 2017
- XLIX. **Silikalit katkılı termoplastik poliüretan membranların hazırlanması ve sulardan uçucu organik bileşenlerin gideriminde kullanılması**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
3. Ulusal Kauçuk Kongresi (Uluslararası katılımlı), 25 - 26 Kasım 2016
- L. **PREPARATION AND ANALYSIS OF MIXED MATRIX GAS SEPARATION MEMBRANE FOR HYDROGEN REMOVAL FROM WASTE GAS**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
10th INTERNATIONAL CLEAN ENERGY SYMPOSIUM (ICES), 24 - 26 Ekim 2016
- LI. **Biodiesel Synthesis By The Green Catalyst A Solution To Global Warming**  
ÜNLÜ D., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 19 - 24 Ekim 2016
- LII. **Carbon black loaded composite poly dimethyl siloxane membrane preparation and application for hazardous chemical removal from water**  
UĞUR NİGİZ F., ÜNLÜ D., HİLMİOĞLU N.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 19 - 24 Ekim 2016
- LIII. **Poli(stiren sülfonik asit) ve Selüloz Türevli Membranların Heterojen Katalizör Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- LIV. **Atık Gazlardan Hidrojen Gerikazanımı İçin 3A Zeoliti Katkılı Selüloz Membranların Hazırlanması**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- LV. **Waste to Energy with a Combine Membrane Technology Biobutanol Production and Purification**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, 8 - 12 Mayıs 2016
- LVI. **Vacuum Stripping Membrane Desalination for Marmara Sea Water**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), 8 - 12 Mayıs 2016

- LVII. Biobased Fuel Additive Sythesis by Using a Reactive Polymer**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
8th ege energy symposium, 11 - 13 Mayıs 2016
- LVIII. Efficient Dehydration of Bio Butanol by Pervaporation**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
8th ege energy symposium, 11 - 13 Mayıs 2016
- LIX. Phosphotungstic Acid Loaded Cellulose Membrane Preparation For Catalytic Membrane Reactor**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
The 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- LX. A Reactive Polymeric Mambrane Synthesis For One Stage Reaction-Seperation System**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Conference on Energy Systems, 23 - 25 Aralık 2015
- LXI. Zeolite Filled Poly vinyl alcohol Catalytic Membrane Preparation and Application**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Porous Powders Materials, 15 - 18 Eylül 2015
- LXII. Ester Production in a Pervaporation aided Catalytic Membrane Reactor**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Porous Powders Materials, 15 - 18 Eylül 2015
- LXIII. Membrane based hybrid process for bioethanol purification and purification**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Global Conference on Global Warming, 24 - 27 Mayıs 2015
- LXIV. Enzim tutuklu aljinat membran üretimi ve ester sentezi**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Onbirinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (2014), Türkiye, 5 - 07 Eylül 2014
- LXV. Green Process Design and Operation for Ester Synthesis**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science ( 2014), 18 - 20 Haziran 2014
- LXVI. Bioethanol Production From Molasses By Pervaporation Membrane Bioreactor**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Conference on Clean Energy 2014 (ICCE-2014), 8 - 12 Haziran 2014
- LXVII. Green Solvent Sythesis From Biomass Based Source By Biocatalytic Membrane Reactor**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Conference on Clean Energy 2014 (ICCE-2014), 8 - 12 Haziran 2014
- LXVIII. Seawater Desalination by Pervaporation Using Composite Cellulose Based Membrane**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Recycling and Reuse Conference, 4 - 06 Haziran 2014
- LXIX. Esterleşme reaksiyonu için Fe<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> 3 katkılı kompozit katalitik membran geliştirilmesi**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
5. Ulusal Kataliz Kongresi (2014), Türkiye, 15 - 17 Nisan 2014
- LXX. Efficient removal of organic pollutants from wastewater by pervaporation**  
UĞUR NİGİZ F., ÜNLÜ D., HİLMİOĞLU N.  
International Conference On Application Of Nanotechnology In Membranes For Water Treatment, 8 - 10 Ekim 2013
- LXXI. Acetic acid removal from wastewater by reactive membrane**  
ÜNLÜ D., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International conference on application of nanotechnology in membranes for water treatment, 8 - 10 Ekim 2013
- LXXII. Composite Membrane Synthesis for pervaporation membrane bioreactor**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Porous Powder and Materials Symposium and Exhibition, 3 - 06 Eylül 2013
- LXXIII. Zeolite filled polyvinylalcohol membrane preparation and alcohol dehydration by pervaporation**

- UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Porous Powder and Materials Symposium and Exhibition, 3 - 06 Eylül 2013
- LXXIV. **Desalination via Innovative Membrane Process**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 18 - 21 June 2013, 18 - 20 Haziran 2013
- LXXV. **Bioethanol Production by Pervaporation Membrane Reactor**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
The international Conference on Environmental Science and Technology, 18 - 20 Haziran 2013
- LXXVI. **Recovery of Water and Organic Compounds from Industrial Waste Water**  
UĞUR NİGİZ F., ÜNLÜ D., HİLMİOĞLU N.  
International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, 22 - 24 Mayıs 2013
- LXXVII. **Industrial wastewater treatment with membrane process**  
ÜNLÜ D., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, 22 - 24 Mayıs 2013
- LXXVIII. **Hydrophobic Nonporous Membrane Preparation and Pervaporation Application**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
1. Uluslararası Plastik Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, 14 - 16 Mayıs 2013
- LXXIX. **Atık Sudan Uçucu Organik Bileşen Toluenin Ekonomik Olarak Ayrılması: Pervaporasyon İle Arıtma**  
ÜNLÜ D., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Uluslararası Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyumu ve Fuarı, 6 - 09 Aralık 2012
- LXXX. **DENİZ SUYUNUN YÜKSEK VERİMLE SAFLAŞTIRILMASI: PERVAPOZASYONLA TUZ GİDERİMİ**  
UĞUR NİGİZ F., ÜNLÜ D., HİLMİOĞLU N.  
1. Uluslararası Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyumu ve Fuarı, 6 - 09 Aralık 2012
- LXXXI. **Zeolit Katkılı Poli(dimetil siloksan) Membran ile Saflaştırma İşlemi**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
1. Ulusal Kauçuk Kongresi, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2012
- LXXXII. **Zeolit dolgulu pervaporasyon membranlarının geliştirilmesi**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Onuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, (UKMK 10), Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXXIII. **NOVEL ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PROCESS FOR REDUCING THE SULFUR LEVEL IN FUEL PERVAPOZATION**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Global Conference on Global Warming 2012, 8 - 12 Temmuz 2012
- LXXXIV. **CLEAN TECHNOLOGY FOR VOC REMOVAL FROM WASTEWATER**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Global Conference on Global Warming 2012, 8 - 12 Temmuz 2012
- LXXXV. **ETKİN VE TEMİZ YANMA SAĞLAYAN BİYOETANOLÜN PERVAPOZASYON İLE EKONOMİK OLARAK SAFLAŞTIRILMASI**  
ÜNLÜ D., NİHAT Y., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
12 th International combustion Symposium, 24 - 26 Mayıs 2012
- LXXXVI. **BENZİNDEKİ KÜKÜRT İÇERİĞİNİN DÜŞÜRÜLMESİNDE ETKİN BİR PROSES PERVAPOZASYON**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
12 th International combustion Symposium, 24 - 26 Mayıs 2012
- LXXXVII. **Pervaportaion of ethanol water mixtures by zeolite filled sodium alginate membrane**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Conference and Exhibition Desalination for the Environment Clean Water and Energy, 23 - 26 Nisan 2012
- LXXXVIII. **Investigation of the Esterification Reaction in the Presence of Catalytic Membrane as a Catalyst Using Pervaporation Membrane Reactor**  
UĞUR NİGİZ F., ÜNLÜ D., HİLMİOĞLU N.  
4 th National Catalysis Conference, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012

- LXXXIX. **Application of Pervaporation Catalytic Membrane Reactor for the Esterification Reaction**  
ÜNLÜ D., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
4 th National Catalysis Conference, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- XC. **Sodyum alginat membranların hazırlanması ve pervaporasyon uygulaması**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
II. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2011
- XCI. **Tarım Atıklarından Üretilen Biyoetanölün Saflaştırılmasında Enerji Ekonomisi: Pervaporasyon**  
UĞUR NİGİZ F., ÜNLÜ D., HİLMİOĞLU N.  
VI. Yeni Ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Türkiye, 21 - 22 Ekim 2011
- XCII. **"Efficient bioethanol dehydration process: Pervaporation"**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
10 th International Conference on Sustainable Energy Technologies, 4 - 07 Eylül 2011
- XCIII. **Pervaporasyon Membran Reaktörler ile Kimyasal Proseslerde Enerji Verimliliği**  
UĞUR NİGİZ F., EVRA B., İNSAF DAMLA T., HİLMİOĞLU N.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011
- XCIV. **Yakıt Etanolün Selüloz Asetat Membran Kullanılarak Pervaporasyon ile Susuzlaştırılması**  
UĞUR NİGİZ F., DURMUŞ M., YAMAN P., GÜLER T., HİLMİOĞLU N.  
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongre ve Sergisi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010
- XCv. **Kitosan Membranda Sorpsiyon", Hande Berk, Pelin Hamamcıoğlu**  
BERK H., HAMAMCIOĞLU P., UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongre ve Sergisi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010
- XCVI. **Biyoyakıt saflaştırılmasında çevre dostu membran prosesinin uygulanabilirliğinin araştırılması**  
UĞUR NİGİZ F., HİLMİOĞLU N.  
Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2009

## Desteklenen Projeler

- UĞUR NİGİZ F., UNAT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kekik yağı ve halosit katkılı aljinat filmlerin antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- UĞUR NİGİZ F., Ersoy E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobazlı polimerlerden antimikrobiyal nanokompozit gıda ambalajı üretimi, 2023 - Devam Ediyor
- Uğur Nigiz F., Aytaç A., Veli S., TÜBİTAK Projesi, Çok Katmanlı Filtre Malzemesi Üretimi, Tasarımı ve Çamaşır Makinesi Atıksuyunun Giderimine Uygulanması, 2023 - 2025
- UĞUR NİGİZ F., ÖZYÖRÜ Z. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytin atıklarından üretilen biyokömür katkılı polilaktik asit biyobozunur ambalaj film üretimi, 2023 - 2024
- ERDEN H., UĞUR NİGİZ F., KAHRAMAN S., BARDAKÇI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oleik asitten biyodizel üretiminin piston akışlı borusal reaktörde optimizasyonu ve modellenmesi, 2022 - 2024
- UĞUR NİGİZ F., Özcan H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kazan ve Buhar Sistemlerinde Enerji Verimliliği ve Sanayi İşletmesi Örneği, 2021 - 2024
- UĞUR NİGİZ F., Onat B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen ve Halloysit Nanotüp Katkılı OleuropeinKitosan Filmlerin Antimikrobiyal Aktiviteleri, 2023 - 2023
- UĞUR NİGİZ F., Akel M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal yakıt pilleri için kompozit membran geliştirilmesi, 2023 - 2023
- Uğur Nigiz F., TÜBİTAK Projesi, Baca Gazından Karbondioksit Ayırmak İçin Farklı Metal Organik Kafes-Polimer Nanokompozit Membran Üretimi, 2023 - 2023
- UĞUR NİGİZ F., Katurcı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksitin MetalOrganik Çerçeve (MOF) Bazlı Fotokatalizörlerle Metanole Fotokatalitik İndirgenmesi, 2023 - 2023
- UĞUR NİGİZ F., ÜNÜGÜL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baca gazından CO2 ayırmak için farklı MOFpolimer nanokompozit membran üretimi, 2022 - 2023
- UĞUR NİGİZ F., İPSALALI Ö., GÜNDOĞDU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Atıklarından Antimikrobiyal

Özellikli Biyobozunabilen Gıda Ambalajı Üretimi, 2022 - 2023

KOYUNCU S., UĞUR NİGİZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Depolama Sistemleri İçin İyonik Membranların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2022

UĞUR NİGİZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen Katkılı Polilaktik asit ile Vakum Membran Distilasyon ile Bor giderimi, 2022 - 2022

UĞUR NİGİZ F., Karakoca B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polilaktik Asit Temelli Membranlar Kullanılarak İleri Teknolojiler ile Desalinasyon ve Bor Giderimi, 2021 - 2022

Ennil Bektaş T., Uğur Nigiz F., TÜBİTAK Projesi, Pervaporatif Desalinasyon İçin Polilaktik Asit Temelli Karma Matrisli Membranların Üretimi ve Deniz Suyu Saflaştırılmasında Kullanımı, 2021 - 2022

UĞUR NİGİZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakıt Pilleri için metal organik kafes ve heteropoliasit yüklü katyon değişim membranların hazırlanması, 2021 - 2022

UĞUR NİGİZ F., Yucak A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağ su ayırımı için biyobozunur membran üretimi, 2021 - 2022

KOYUNCU S., UĞUR NİGİZ F., TUNCEL N. B., ALTINIŞIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeltik yan ürünlerinden biyoetanol üretim potansiyelinin araştırılması ve verim optimizasyonu, 2020 - 2022

UĞUR NİGİZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katalitik membran reaktörde biyodizel üretimi, 2020 - 2021

UĞUR NİGİZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık gazlardan hidrojen ayırımı için karma matrisli membran geliştirme, 2020 - 2021

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Deniz Yosunundan Biyobozunur ve Antimikrobiyal Gıda Ambalaj Filmi Oluşum ve Karakterizasyonu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Ar-Ge Projesi, Bioethanol production from lignocellulosic rice husk and its experimental optimization, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2021

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, Baş Editör, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

## Metrikler

Yayın: 168

Atıf (WoS): 434

Atıf (Scopus): 495

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 15

## **Ödüller**

Uğur Nigiz F., Eğitim Öğretim Ödülü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mart 2024

Uğur Nigiz F., Genç Bilim İnsanı-2023, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mart 2024

Uğur Nigiz F., Etkin Araştırmacı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mart 2024