

## Doç. Dr. ÇERAĞ DİLEK HACİHABİBOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2626](tel:+903122102626)

E-posta: [cdilek@metu.edu.tr](mailto:cdilek@metu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VviM2KEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6613-5512

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8991-2020

ScopusID: 10939517400

Yoksis Araştırmacı ID: 110229

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Wayne State University, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Temel İşlemler ve Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Georgia Institute of Technology, Mühendislik Fakültesi, Kimya Ve Biyomoleküler Mühendisliği, 2006 - 2008

Araştırma Görevlisi, Wayne State University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Ve Malzeme Bilimi , 2001 - 2006

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

### Verdiği Dersler

CHEMICAL ENGINEERING DESIGN II, Lisans, 2021 - 2022

CHEMICAL ENGINEERING DESIGN I, Lisans, 2020 - 2021  
HEAT AND MASS TRANSFER OPERATIONS, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
THERMODYNAMICS II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
THERMODYNAMICS I, Lisans, 2019 - 2020  
ADVANCED CHEMICAL ENG.THERMODYNAMICS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY II, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2014 - 2015  
CHEMICAL PROCESS SAFETY, Lisans, 2018 - 2019  
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Separation Processes, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Green and Sustainable Chemical Engineering, Lisans, 2015 - 2016  
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY III, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Fluid Mechanics, Lisans, 2011 - 2012  
INTRODUCTION TO PROCESS PRINCIPLES, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
TRANSPORT PHENOMENA, Lisans, 2011 - 2012  
MATERIAL AND ENERGY BALANCES, Lisans, 2010 - 2011  
INTRODUCTION TO CHEMICAL AND BIOPROCESS ENGINEERING, Lisans, 2010 - 2011  
FUNDAMENTALS OF SCIENTIFIC PROGRAMMING, Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A., Polylactic acid recycling with environmentally benign fluids, Yüksek Lisans, Ç.BOZCUOĞLU(Öğrenci), 2022  
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A., Extraction of polylactic acid degradation products with supercritical carbon dioxide, Yüksek Lisans, S.KOÇAK(Öğrenci), 2022  
Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES OF POLYMER FOAMS AND COMPOSITES, Doktora, M.ÖZKUTLU(Öğrenci), 2020  
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Karakaş G., Investigation of deep eutectic solvents as a reaction medium for metal chloride based chemical heat pumps, Yüksek Lisans, E.GÖZDE(Öğrenci), 2019  
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Hasırcı N., Foaming of highly-crystalline PLLA films with CO<sub>2</sub>-philic hybrid liquid cell nucleators, Yüksek Lisans, Y.ÇULHACIOĞLU(Öğrenci), 2019  
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., SOLUBILITY OF CO<sub>2</sub>-PHILIC POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANES IN SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE, Yüksek Lisans, C.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2019  
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., PHASE EQUILIBRIA OF BINARY SYSTEMS WITH CARBON DIOXIDE AND CARBON DIOXIDE-PHILIC MATERIALS, Yüksek Lisans, B.DUMANLILAR(Öğrenci), 2019  
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Polymer foaming with supercritical carbon dioxide, Yüksek Lisans, N.NOVENDRA(Öğrenci), 2015  
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Effects of functional groups on the solubilities of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) in supercritical carbon dioxide, Yüksek Lisans, B.KANYA(Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Supercritical fluids and high-pressure laboratory, Ocak 2012

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

- I. **Controlling the foam morphology of supercritical CO<sub>2</sub>-processed poly(methyl methacrylate) with CO<sub>2</sub>-philic hybrid nanoparticles**  
Özkutlu Demirel M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, sa.33, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Poly(methyl methacrylate)-octatrimethylsiloxy polyhedral oligomeric silsesquioxane composite syntactic foams with bimodal pores**  
Özkutlu M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
Journal of Polymer Research, cilt.28, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Phase Behavior of Carbon Dioxide and Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes with Two Different Functional Groups**  
Dumanlılar B., Dilek Ç.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.163, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Poly(methyl methacrylate) hybrid syntactic foams with hollow glass microspheres and polyhedral oligomeric silsesquioxanes**  
Özkutlu M., Dilek Ç., BAYRAM G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Highly Crystalline Poly(L-lactic acid) Porous Films Prepared with CO<sub>2</sub>-philic, Hybrid, Liquid Cell Nucleators**  
Culhacıoğlu Y., Hasırcı N., Dilek Ç.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.58, sa.50, ss.22541-22550, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and Characterization of Aluminum Containing Silica Aerogel Catalysts for Degradation of PLA**  
Sivri S., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.17, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhanced solubility of siloxy-modified polyhedral oligomeric silsesquioxanes in supercritical carbon dioxide**  
Demirtas C., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.143, ss.358-364, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of hollow glass microsphere density and surface modification on the mechanical and thermal properties of poly(methyl methacrylate) syntactic foams**  
ÖZKUTLU DEMİREL M., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., BAYRAM G.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.202, ss.545-550, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Density functional theory study of interactions between carbon dioxide and functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxanes**  
Tezsevin I., Demirtas C., ÖNAL I., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.117, sa.16, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Supercritical processing of CO<sub>2</sub>-philic polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS)-poly(L-lactic acid) composites**  
Novendra N., Hasırcı N., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.117, ss.230-242, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of functional groups on the solubilities of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) in supercritical carbon dioxide**  
Kanya B., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.102, ss.17-23, 2015 (SCI-Expanded)

- XII. **Reversible ionic surfactants for gold nanoparticle synthesis**  
Ethier A. L., Hart E. C., Saunders S. R., Biddinger E. J., Fadhel A. Z., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Pollet P., Eckert C. A., Liotta C. L.  
GREEN MATERIALS, cilt.2, sa.2, ss.54-61, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Supercritical carbon dioxide-soluble polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) nanocages and polymer surface modification**  
DİLEK Ç.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.73, ss.171-177, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Sustainable Debinding and Recovery of CO<sub>2</sub>-Soluble Binders**  
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Hong L., Enick R. M., Gulari E., Manke C. W.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.51, sa.26, ss.9101-9105, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **More Benign Synthesis of Palladium Nanoparticles in Dimethyl Sulfoxide and Their Extraction into an Organic Phase**  
Liu J., Ruffini N., Pollet P., Llopis-Mestre V., Dilek C., Eckert C. A., Liotta C. L., Roberts C. B.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.49, sa.17, ss.8174-8179, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **One-component, switchable ionic liquids derived from siloxylated amines**  
Blasucci V., DİLEK Ç., Huttenhower H., John E., Llopis-Mestre V., Pollet P., Eckert C. A., Liotta C.  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, sa.1, ss.116-118, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Phase behavior of 1,3,5-tri-tert-butylbenzene-carbon dioxide binary system**  
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Manke C. W., Gulari E.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.43, sa.3, ss.421-429, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Supercritical CO<sub>2</sub> intercalation of layered silicates**  
Serhatkulu G., DİLEK Ç., Gulari E.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.39, sa.2, ss.264-270, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Phase behavior of beta-D galactose pentaacetate-carbon dioxide binary system**  
DİLEK Ç., Manke C. W., Gulari E.  
FLUID PHASE EQUILIBRIA, cilt.239, sa.2, ss.172-177, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Removal of Boron from Aqueous Solutions by Continuous Polymer Enhanced Ultrafiltration with Polyvinyl Alcohol**  
Dilek Ç., Hilmi Önder Ö., Bıçak N., Yılmaz L.  
Separation Science And Technology, cilt.37, ss.1257-1271, 2002 (SCI-Expanded)

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

- I. **POLİLAKTİK ASİTİN ÇEVREYE ZARARI OLMAYAN ÇÖZÜCÜLERLE GERİDÖNÜŞÜMÜ**  
Cinalioğlu Ç., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A.  
6. Anadolu Kataliz Yaz Okulu, İzmir, Türkiye, 23 - 28 Eylül 2022
- II. **Feedstock Recycling of PLA in the Presence of Mesoporous Catalysts**  
Sivri S., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A.  
NCC8, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- III. **PMMA Syntactic Bimodal Foams with CO<sub>2</sub>-Philic Octatrimethylsiloxy POSS Cell Nucleators**  
Ozkutlu M., BAYRAM G., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.  
18th European Meeting on Supercritical Fluids, Fransa, 04 Mayıs 2021
- IV. **The Contribution of Metal Loaded Mesoporous Catalysts to Recycling of Polylactic Acid**  
SİVRİ S., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A.  
EuropaCat 2019: 14th European Congress on Catalysis, Aachen, Almanya, 18 - 23 Ağustos 2019
- V. **Supercritical CO<sub>2</sub> Foaming of PLLA with Liquid CO<sub>2</sub>-philic Cell Nucleators**  
Hasırcı N., Çulhacıoğlu Y., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
17th European Meeting on Supercritical Fluids (EMSF 2019) - 7th European Meeting on High Pressure Technology, Ciudad-Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019, ss.1-2

- VI. **Supercritical CO<sub>2</sub> Foaming of PLLA with Liquid CO<sub>2</sub>-Philic Cell Nucleators**  
Yağmur Ç., Hasırcı N., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
17th European Meeting on Supercritical Fluids EMSF 2019, Ciudad Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019
- VII. **Enhancing the CO<sub>2</sub>-philicity of Organic-Inorganic Hybrid Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes**  
Dumanlılar B., Demirtaş C., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
17th European Meeting on Supercritical Fluids (EMSF2019), Ciudad Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019, ss.240-242
- VIII. **Highly CO<sub>2</sub>-philic polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) as hybrid cell nucleators for more efficient supercritical carbon dioxide foaming of poly(methyl methacrylate) (PMMA)**  
Özkutlu Demirel M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
17th European Meeting on Supercritical Fluids EMSF 2019, Ciudad Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019
- IX. **Enhancement of Properties of PMMA Hybrid Syntactic Foams Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)**  
Özkutlu Demirel M., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Bayram G.  
21st International conference on composite structures, ICCS21, Bologna, İtalya, 4 - 07 Eylül 2018, cilt.1, ss.41-42
- X. **Metal Yüklü Silika Aerojel Destekli Katalizörlerin Polilaktik Asidin (PLA) Bozunması Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Sivri S., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A.  
UKMK 13, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XI. **INVESTIGATION OF DEEP EUTECTIC SOLVENTS AS REACTION MEDIUM FOR METAL CHLORIDE BASED CHEMICAL HEAT PUMPS**  
Gözde E., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Karakaş G.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference EMCC9 , Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018, ss.1
- XII. **Phase Equilibria of Binary Systems with CO<sub>2</sub> and Bifunctional Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes**  
Dumanlılar B., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018, ss.1
- XIII. **SUPERCritical CO<sub>2</sub> FOAMING OF PLLA WITH LIQUID CO<sub>2</sub>-PHILIC CELL NUCLEATORS**  
Çulhacıoğlu Y., Hasırcı N., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos 2018 - 01 Aralık 2019, ss.1
- XIV. **Recycling of Polylactic Acid by Pyrolysis over Aluminum Loaded Silica Aerogel**  
Sivri S., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A.  
EMCC 9, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XV. **Mechanical and Thermal Characterization of PMMA Syntactic Foams**  
ÖZKUTLU M., DİLEK Ç., BAYRAM G.  
20th International Conference on Composite Structures, ICCS 20, Paris, Fransa, 4 - 07 Eylül 2017
- XVI. **Phase equilibria of polyhedral oligomeric silsesquioxanes POSS carbon dioxide binary systems**  
demirtaş c., DİLEK Ç.  
Green Solvents Conference 2016, 16 - 19 Ekim 2016
- XVII. **POLİHEDRAL OLİGOMERİK SİLSESKUİOKSAN POSS KARBONDİOKSİTSİSTEMLERİNİN FAZ DENGELERİ VE ÇÖZÜNÜRLÜK MODELLEMELERİ**  
demirtaş c., DİLEK Ç.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi UKMK12, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XVIII. **Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes, Solubility in Supercritical Carbon Dioxide and Application in Porous Polymers**  
Novendra N., Kanya B., Güney A., HASIRCI N., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.  
7th Green Solvents Conference-Advanced Fluids in Science and Application, Dresden, Almanya, 19 - 22 Ekim 2014
- XIX. **Reversible ionic liquids as switchable surfactants for the synthesis of gold nanoparticles**  
nixon e., rohan a., fadhel a., jha r., talreja m., pollet p., DİLEK Ç., eckert c., liotta c.  
242nd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), 28 Ağustos - 01 Eylül 2011

## Desteklenen Projeler

- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., ERTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksit ve Çeşitli Kimyasal Gruplu Polihedral Oligomerik Silseskuoksanların Faz Dengeleri ve Termodinamik Modellemeleri, 2022 - Devam Ediyor
- Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Yıldız B., TÜBİTAK Projesi, YERLİ TEKNOLOJİ, FİZİKSEL YÖNTEMLERLE BİYOGAZ SAFLAŞTIRMA VE BİYOMETAN ÜRETİM SİSTEMİ GELİŞTİRME PROJESİ, 2023 - 2024
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A., TÜBİTAK Projesi, Polilaktik Asidin Süperkritik Karbondioksit Ortamında Sıfır Atıkla Kimyasal Geri Dönüşümü, 2022 - 2024
- SEZGİ N. A., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SİVRİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum veya Zirkonyum Yüklü Silika Aerojel Katalizörler Varlığında PLA'nın Geri Dönüşümünden Değerli Kimyasalların Elde Edilmesi, 2020 - 2022
- Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Atıklarının Çeşitli Teknikler Kullanılarak Geri Dönüşümü, 2020 - 2021
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A., BOZCUOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polilaktik Asidin Çevreye Zararı Olmayan Akışkanlarla Geri Dönüşümü, 2020 - 2021
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., DUMANLILAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO<sub>2</sub> VE CO<sub>2</sub> UYUMLU MADDELERİ İÇEREN İKİLİ SİSTEMLERİN FAZ DENGESİ, 2018 - 2019
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., ÇULHACIOĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOUYUMLU VE BİYOÇÖZÜNÜR POLY ( L-LAKTİK ASİT) VE ASETİLENMİŞ ŞEKER SİSTEMLERİNİN SÜPER KRİTİK KARBON DİOKSİT İLE İŞLENMESİ, 2018 - 2019
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., DUMANLILAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİ FARKLI FONKSİYONEL GRUPLU NANOKAFES YAPILI MALZEMELER İLE SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT İKİLİ SİSTEMLERİNİN FAZ DENGESİ, 2018 - 2019
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., ÇULHACIOĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyouyumlu Ve Biyoçözünür Polimer Ve Asetillenmiş Şeker Sistemlerinin Süperkritik Karbondioksit İle İşlenmesi, 2017 - 2019
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO<sub>2</sub> VE CO<sub>2</sub> İLE UYUMLU MADDELERİ İÇEREN İKİLİ SİSTEMLERİN FAZ DENGESİ, 2017 - 2017
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOUYUMLU VE BİYOÇÖZÜNÜR POLİ VE ASETİLENMİŞ ŞEKER SİSTEMLERİNİN SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT İLE İŞLENMESİ, 2017 - 2017
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., DEMİRTAŞ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİLOKSAN GRUPLU NANOKAFES YAPILI MALZEMELER İLE SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT İKİLİ SİSTEMLERİNİN FAZ DENGESİ, 2016 - 2016
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- Dilek Hacıhabiboğlu Ç., TÜBİTAK Projesi, Yeni Aktif Gruplu Silika Bazlı Nanopartiküller ile Karbondioksit İkili Sistemlerinin Faz Dengeleri Termodinamik Modellemesi ve Nanopartiküllerin Süperkritik Karbondioksit ile Polimer Emdirme ve Diğer Nanokompozit Süreçlerinde Uygulamaları, 2011 - 2015
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT İLE GÖZENEKLİ BİYOMALZEMELERİN OLUŞTURULMASI, 2013 - 2014
- Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Ünlüsü B., TÜBİTAK Projesi, Karbondioksit ve İyonik Sıvı Bileşenlerinden Oluşan Yüksek Basıncıdaki Sistemlerin Taşınım Özelliklerinin Teorik ve Deneysel Olarak Çalışılması, 2011 - 2014

## Patent

Dilek Hacıhabiboğlu ., Sezgi N. A., Sivri S., HIGH YIELD ECO-FRIENDLY RECYCLING METHOD OF POLYLACTIC ACID USING SUPERCRITICAL OR DENSE GAS CARBON DIOXIDE, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: EP3973014 , Standart Tescil, 2023

Sezgi N. A., Dilek Hacıhabiboğlu ., Sivri S., HIGH YIELD, ECO-FRIENDLY RECYCLING METHOD OF POLYLACTIC ACID USING SUPERCRITICAL OR DENSE GAS CARBON DIOXIDE, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 17621705 , Standart Tescil, 2021

Dilek Hacıhabiboğlu ., Sezgi N. A., Sivri S., POLİLAKTİK ASİDİN SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT İLE YÜKSEK VERİMDE TEMİZ GERİ DÖNÜŞÜM METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2019 09479 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal Of Supercritical Fluids, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Federation of Chemical Engineering (EFCE) Working Party on High Pressure Technologies, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Almanya

The International Society for Advancement of Supercritical Fluids ISASF, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye, 1998 - Devam Ediyor , Türkiye

Safety and Chemical Engineering Education (SChE), Üye, 2016 - 2021, Amerika Birleşik Devletleri

American Chemical Society (ACS), Üye, 2010 - 2018, Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

MATERIALS AND DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Türkiye, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

Journal Of Supercritical Fluids, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2018

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

ARİŞ ENERJİ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 40

Atıf (WoS): 369

Atıf (Scopus): 396

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Davetli Konuşmalar**

WIPO LLM-Invention owner faculty member seminar, "HIGH YIELD, ECO-FRIENDLY RECYCLING METHOD OF POLYLACTIC ACID, ANATOMY OF THE INVENTION", Seminer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022

## **Akademi Dışı Deneyim**

KordsaGlobal

Georgia Institute of Technology