

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: cdilek@metu.edu.tr

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

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 (Y) (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

Mesleki Deneyim

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

Yönetilen Tezler

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 CO₂-philic hybrid liquid cell nucleators, Yüksek Lisans, Y.ÇULHACIOĞLU(Öğrenci), 2019

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., SOLUBILITY OF CO₂-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., Effects of functional groups on the solubilities of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) in supercritical carbon dioxide, Yüksek Lisans, B.KANYA(Öğrenci), 2015

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Polymer foaming with supercritical carbon dioxide, Yüksek Lisans, N.NOVENDRA(Öğrenci), 2015

Araştırma Altyapısı Bilgileri

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Highly Crystalline Poly(L-lactic acid) Porous Films Prepared with CO₂-philic, Hybrid, Liquid Cell Nucleators**
Culhacioglu Y., HASIRCIN., Dilek Ç.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.58, ss.22541-22550, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Poly(methyl methacrylate) hybrid syntactic foams with hollow glass microspheres and polyhedral oligomeric silsesquioxanes**
Ozkutlu M., Dilek Ç., BAYRAM G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Supercritical processing of CO₂-philic polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS)-poly(L-lactic acid) composites**
Novendra N., Hasirci N., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.117, ss.230-242, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Reversible ionic surfactants for gold nanoparticle synthesis**
Ethier A. L. , Hart E. C. , Saunders S. R. , Biddinger E. J. , Fadhel A. Z. , DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Pollet P., Eckert C. A. , Liotta C. L.
GREEN MATERIALS, cilt.2, ss.54-61, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Sustainable Debinding and Recovery of CO₂-Soluble Binders**
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Hong L., Enick R. M. , Gulari E., Manke C. W.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.51, ss.9101-9105, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **More Benign Synthesis of Palladium Nanoparticles in Dimethyl Sulfoxide and Their Extraction into an Organic Phase**

Liu J., Ruffini N., Pollot P., Llopis-Mestre V., Dilek C., Eckert C. A. , Liotta C. L. , Roberts C. B.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.49, ss.8174-8179, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.116-118, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.421-429, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Supercritical CO2 intercalation of layered silicates**

Serhatkulu G., DİLEK Ç., Gulari E.

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.39, ss.264-270, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Phase behavior of beta-D galactose pentaacetate-carbon dioxide binary system**

DİLEK Ç., Manke C. W. , Gulari E.

FLUID PHASE EQUILIBRIA, cilt.239, ss.172-177, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Removal of Boron from Aqueous Solutions by Continuous Polymer Enhanced Ultrafiltration with Polyvinyl Alcohol**

DİLEK Ç., Hilmi Önder Ö., BIÇAK N., YILMAZ L.

Separation Science and Technology, cilt.37, ss.1257-1271, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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

- **Supercritical CO2 Foaming of PLLA with Liquid CO2-Philic Cell Nucleators**

Yağmur Ç., HASIRCIN., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.

17th European Meeting on Supercritical Fluids EMSF 2019, Ciudad-Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019

- **Enhancing the CO2-philicity of Organic-Inorganic Hybrid Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes**

Dumanlılar B., Demirtaş C., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.

17th European Meeting on Supercritical Fluids (EMSF2019), 8 - 11 Nisan 2019

- **Highly CO2-philic polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) as hybrid cell nucleators for more efficient supercritical carbon dioxide foaming of poly(methyl methacrylate) (PMMA)**

ÖZKUTLU DEMİREL M., BAYRAM G., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.

17th European Meeting on Supercritical Fluids EMSF 2019, Ciudad-Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019

- **Enhancement of Properties of PMMA Hybrid Syntactic Foams Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)**

ÖZKUTLU DEMİREL M., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., BAYRAM G.

ICCS21, İtalya, 4 - 07 Eylül 2018, cilt.1, ss.41-42

- **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

- **Phase Equilibria of Binary Systems with CO2 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

- **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

• **SUPERCRITICAL CO2 FOAMING OF PLLA WITH LIQUID CO2-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

• **Recycling of Poly(lactic 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

• **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

• **Phase equilibria of polyhedral oligomeric silsesquioxanes POSS carbon dioxide binary systems**

demirtaş c., DİLEK Ç.

Green Solvents Conference 2016, 16 - 19 Ekim 2016

• **POLİHEDRAL OLİGOMERİK SİLSESKUİOKSAN POSS KARBONDİOKSİT SİSTEMLERİNİN FAZ DENGELERİ VE ÇÖZÜNÜRLÜK MODELLEMELERİ**

demirtaş c., DİLEK Ç.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi UKMK12, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

• **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

• **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., DUMANLILAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO2 VE CO2 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, CO2 VE CO2 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, SİLİOKSAN 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

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

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

The Safety and Chemical Engineering Education (SACHE), Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
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

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

Bilimsel Hakemlikler

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):270

h-indeksi (WOS):7