

## Prof.Dr. DİLEK VARIŞLI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3522](tel:+903125823522)

E-posta: [dilekvarisli@gazi.edu.tr](mailto:dilekvarisli@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/dilekvarisli>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kinetic studies for dimethyl ether and diethyl ether production, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Kimya Mühendisliği (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Simultaneous production of tert-amyl alcohol and tert-amyl-ethyl-ether in a reactive distillation column, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

### Araştırma Alanları

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Kataliz ve Katalitik Süreçler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2020

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2019

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler ABD, 2013 - 2019

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2009 - 2013

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler ABD, 2008 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2007

### Akademik İdari Deneyim

Farabi Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Endüstri ile İlişkiler ve Staj Komisyonu Başkanı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Mühendislik Fakültesi BAP Birim Proje Değerlendirme Grubu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2020

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2013 - 2015

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2013 - 2014

## Verdiği Dersler

Chemical Engineering Design, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Graduation Project, Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022

GRADUATION RESEARCH PROJECT, Lisans, 2020 - 2021

Catalysts and Catalytic Reactions, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Chemical Engineering Design 1, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

ALTERNATİF YAKIT ÜRETİMİNDE GÖZENEKLİ MALZEMELER, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2020 - 2021

HEAT TRANSFER, Lisans, 2015 - 2016, 2019 - 2020, 2020 - 2021

CHE222 FLUID MECHANICS, Lisans, 2019 - 2020

Chemical Engineering Laboratory 1, Lisans, 2019 - 2020

SERAMİK TEKNOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020

BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020

KM481 KİMYA MÜH.LAB 1, Lisans, 2017 - 2018

KM492 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018

KİMYA MÜH.LAB 1, Lisans, 2015 - 2016, 2017 - 2018

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LAB 2, Lisans, 2017 - 2018

FLUID MECHANICS, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2017 - 2018

GÖZENEKLİ MALZEMELER, Lisans, 2015 - 2016, 2017 - 2018

Chemical Engineering Design 2, Lisans, 2017 - 2018

ISI AKTARIMI, Lisans, 2017 - 2018

KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

VARIŞLI D., Amonyagın hidrojene dönüşümünün mikrodalga odaklı sistemde kobalt, nikel ve molibden ile aktifleştirilmiş destekli katalizörler varlığında incelenmesi, Yüksek Lisans, R.CAN(Öğrenci), 2020

VARIŞLI D., Alümina destekli demir, kobalt yüklü tek/iki metalli katalizörlerin mikrodalga reaktör sisteminde yüksek saflıkta hidrojen üretimi için uygulaması, Yüksek Lisans, M.AKCA(Öğrenci), 2019

VARIŞLI D., Karbon destek üzerine molibden yüklü nanokatalizörlerle mikrodalga ortamında cox içermeyen hidrojen üretimi, Yüksek Lisans, M.GÜLER(Öğrenci), 2018

VARIŞLI D., Karbon Destek Üzerine Molibden Yüklü Nanokatalizörlerle Mikrodalga Ortamında Cox İçermeyen Hidrojen Üretimi, Yüksek Lisans, M.Güler(Öğrenci), 2018

VARIŞLI D., Kobalt içerikli karbon nanomalzemeler ile amonyaktan hidrojen üretimi çalışmaları, Yüksek Lisans, A.MAMMADLI(Öğrenci), 2016

VARIŞLI D., Amonyaktan hidrojen üretimi için seryum oksit, alumina ve silikat ile desteklenmiş demir, nikel ve kobalt içeren katalizörlerin sentez, karakterizasyon ve reaksiyon çalışmaları, Yüksek Lisans, İ.ETHEM(Öğrenci), 2015

VARIŞLI D., Rutenyum bazlı silika katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve hidrojen sentez çalışmaları, Yüksek Lisans, E.EMRE(Öğrenci), 2012

VARIŞLI D., Kobalt ve demir içerikli silikat katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve amonyaktan hidrojen eldesi için kullanımı, Yüksek Lisans, N.GÜLÇİN(Öğrenci), 2012

VARIŞLI D., Doğrudan etanol yakıt hücrelerinin performansını arttırmak için metal ile aktifleştirilmiş mezogözenekli

malzemelerin sentez ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.RONA(Öğrenci), 2011

VARIŞLI D., Direct synthesis of dimethyl ether (DME) from synthesis gas using novel catalysts, Yüksek Lisans, A.ARINAN(Öğrenci), 2010

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2022

## Desteklenen Projeler

Varişli D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (06/2019-19) Nikel ve Molibden ile Aktifleştirilmiş Alumina Destekli Katalizörlerin Mikrodalga Isıtmalı Reaktör Sisteminde CO<sub>x</sub>-içermeyen Hidrojen Üretiminde Aktivitesinin İncelenmesi, 2019 - 2022

Varişli D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (06/2018-14) Mikrodalga Isıtmalı Reaktör Sisteminde Kabon Destekli Katalizörler ile Amonyaktan Temiz Hidrojen Eldesi, 2018 - 2020

Varişli D., TÜBİTAK Projesi, Karbon Destek Üzerine Molibden Ve Demir Yüklü Nanokatalizörlerle Mikro Dalga Ortamında Cox İçermeyen Hidrojen Üretimi, 2015 - 2016

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir, Nikel ile Aktifleştirilmiş Farklı Desteklerle Hazırlanmış Mezogözenekli Yapıda Katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2012-06) Demir Nikel ile Aktifleştirilmiş Farklı Desteklerle Hazırlanmış Mezogözenekli Yapıda Katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

Tapan N. A. , Varişli D., TÜBİTAK Projesi, Doğrudan Alkol Yakıt Hücreleri için Düşük Pt Yüklemeli Seryum Nanokompozit Katalizör Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-Heteropoliasit Nanokompozit Malzemelerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2011 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2011-03) Metal Heteropoliasit Nanokompozit Malzemelerin Sentez ve Karakterizasyonu Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2011 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rutenyum ile aktifleştirilmiş mezogözenekli silikat katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretimi için (Co, Fe)-temelli Mezogözenekli Silikat Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2010-09) Rutenyum ile aktifleştirilmiş mezogözenekli silikat katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2010-07) Hidrojen Üretimi için Co Fe temelli Mezogözenekli Silikat Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

Varişli D., TÜBİTAK Projesi, Amonyaktan Hidrojen Üretimi İçin Geçiş Metali(Co,Fe)-Silikat Temelli Nanokompozit Yapıda Gözenekli Katalizörler, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrudan Etanol Yakıt Hücreleri İçin Pt-Silikat Esaslı Anot Katalizörlerin Hazırlanması, 2009 - 2011

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2009-5) Doğrudan Etanol Yakıt Hücreleri İçin Pt Silikat Esaslı Anot Katalizörlerin Hazırlanması, 2009 - 2011

Varişli D., Doğu T., TÜBİTAK Projesi, Dizel Alternatifi Dimetileter Sentezi: Katalitik Çalışmalar, 2009 - 2011

Doğu T., Varişli D., Oktar N., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Biyo-etanol Dönüşümleri İçin Nanoyapılı Katalizörler, 2008 - 2010

Doğu T., Varişli D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP-2008-03-04-03) Kömür Bazlı Sentez Gazlarından Alternatif Dizel Yakıt Üretimi, 2008 - 2009

Doğu T., TÜBİTAK Projesi, Etanolden Hidrojen ve Etilen Üretimi için Pd,Ni ve Silikotungstik Asit ile Aktifleştirilmiş MCM-41 Türü Mezogözenekli Nanokompozit Katalizör Geliştirilmesi, 2006 - 2008

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Gazi University Journal of Science, Editör, 2020 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Kataliz Derneği, Üye, 2008 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Varişli D., 8th National Catalysis Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2021

Varişli D., 14.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Konya, Türkiye, Haziran 2021

Varişli D., NCC3 National Catalysis Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Zonguldak, Türkiye, Mayıs 2010

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

6th International Hydrogen Technologies Congress IHTEC 6, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2022

NCC-8 National Catalysis Congress, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2021

NCC-8 National Catalysis Congress, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021

14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2021

14.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2021

4th International Hydrogen Technologies Congress, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2019

EMCC9 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):626

h-indeksi (WOS):13

## **Burslar**

BİDEB 2219, TÜBİTAK, 2016 - 2017