

# Prof. DİLEK VARIŞLI

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 582 3522](tel:+903125823522)

**Email:** [dilekvarisli@gazi.edu.tr](mailto:dilekvarisli@gazi.edu.tr)

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

## Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2007

Post Graduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Under Graduate, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 2000

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Kinetic studies for dimethyl ether and diethyl ether production, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2007

Post Graduate, Simultaneous production of tert-amyl alcohol and tert-amyl-ethyl-ether in a reactive distillation column, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

## Research Areas

Chemical Reaction Engineering, Catalysis and Catalytic Processes

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2020

Associate Professor, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler ABD, 2013 - 2019

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2019

Assistant Professor, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2009 - 2013

Assistant Professor, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler ABD, 2008 - 2013

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2000 - 2007

## Professional Experience

Farabi Coordinator, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Continues  
Mevlana Exchange Program Coordinator, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Continues  
Erasmus Coordinator, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Continues  
Endüstri ile İlişkiler ve Staj Komisyonu Başkanı, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues  
Mühendislik Fakültesi BAP Birim Proje Değerlendirme Grubu Üyesi, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2020  
Deputy Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2013 - 2015  
Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2013 - 2014

## Courses

Chemical Engineering Design, Under Graduate, 2019 - 2020  
Catalysts and Catalytic Reactions, Under Graduate, 2019 - 2020  
CHEMICAL ENGINEERING DESIGN, Under Graduate, 2020 - 2021  
HEAT TRANSFER, Under Graduate, 2015 - 2016, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
ALTERNATİF YAKIT ÜRETİMİNDE GÖZENEKLİ MALZEMELER, Post Graduate, 2015 - 2016, 2020 - 2021  
CHE222 FLUID MECHANICS, Under Graduate, 2019 - 2020  
Chemical Engineering Laboratory 1, Under Graduate, 2019 - 2020  
KM481 KİMYA MÜH.LAB 1, Under Graduate, 2017 - 2018  
SERAMİK TEKNOLOJİSİ, Post Graduate, 2017 - 2018  
KM492 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Under Graduate, 2017 - 2018  
KİMYA MÜH.LAB 1, Under Graduate, 2015 - 2016, 2017 - 2018  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LAB 2, Under Graduate, 2017 - 2018  
FLUID MECHANICS, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2017 - 2018  
GÖZENEKLİ MALZEMELER, Under Graduate, 2015 - 2016, 2017 - 2018  
Chemical Engineering Design 2, Under Graduate, 2017 - 2018  
ISI AKTARIMI, Under Graduate, 2017 - 2018  
BİTİRME ÖDEVİ, Under Graduate, 2017 - 2018  
KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ, Under Graduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

VARIŞLI D., Amonyagın hidrojene dönüşümünün mikrodalga odaklı sistemde kobalt, nikel ve molibden ile aktifleştirilmiş destekli katalizörler varlığında incelenmesi, Post Graduate, R.CAN(Student), 2020  
VARIŞLI D., Alümina destekli demir, kobalt yüklü tek/iki metalli katalizörlerin mikrodalga reaktör sisteminde yüksek saflıkta hidrojen üretimi için uygulaması, Post Graduate, M.AKCA(Student), 2019  
VARIŞLI D., Karbon destek üzerine molibden yüklü nanokatalizörlerle mikrodalga ortamında cox içermeyen hidrojen üretimi, Post Graduate, M.GÜLER(Student), 2018  
VARIŞLI D., Microwave Assisted Cox-Free Hydrogen Production Over Carbon Supported Molybdenum Nanocatalysts, M.Güler(Student), 2018  
VARIŞLI D., Studies On Hydrogen Production From Ammonia Over Cobalt Incorporated Carbon Nanomaterials, Post Graduate, A.MAMMADLI(Student), 2016  
VARIŞLI D., Synthesis, Characterization And Reaction Studies On Cerium Oxide, Alumina And Silicate Supported Iron, Nikel And Cobalt Incorporated Catalysts For Hydrogen Production, Post Graduate, İ.ETHEM(Student), 2015  
VARIŞLI D., Synthesis and characterization of ruthenium based silicate catalysts and studies on hydrogen synthesis, Post Graduate, E.EMRE(Student), 2012  
VARIŞLI D., Synthesis, characterization and usage of cobalt and iron based silicate catalysts for production of hydrogen

from ammonia, Post Graduate, N.GÜLÇİN(Student), 2012

VARIŞLI D., Materials synthesis and characterization of mesoporous activated with metal to increase performance of direct ethanol fuel cells, Post Graduate, T.RONA(Student), 2011

VARIŞLI D., Direct synthesis of dimethyl ether (DME) from synthesis gas using novel catalysts, Post Graduate, A.ARINAN(Student), 2010

## Supported Projects

Varişlı D., Project Supported by Higher Education Institutions, (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 - 2021

Varişlı D., Project Supported by Higher Education Institutions, (06/2018-14) Mikrodalga Isıtmalı Reaktör Sisteminde Karbon Destekli Katalizörler ile Amonyaktan Temiz Hidrojen Eldesi, 2018 - 2020

Varişlı D., TUBITAK Project, Karbon Destek Üzerine Molibden Ve Demir Yüklü Nanokatalizörlerle Mikro Dalga Ortamında Cox İçermeyen Hidrojen Üretimi, 2015 - 2016

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Demir, Nikel ile Aktifleştirilmiş Farklı Desteklerle Hazırlanmış Mezogözenekli Yapıda Katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, (BAP 18/2012-06) Demir Nikel ile Aktifleştirilmiş Farklı Desteklerle Hazırlanmış Mezogözenekli Yapıda Katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

Tapan N. A. , Varişlı D., TUBITAK Project, Doğrudan Alkol Yakıt Hücreleri için Düşük Pt Yüklemeli Seryum Nanokompozit Katalizör Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal-Heteropoliasit Nanokompozit Malzemelerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2011 - 2012

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, (BAP 18/2011-03) Metal Heteropoliasit Nanokompozit Malzemelerin Sentez ve Karakterizasyonu Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2011 - 2012

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Rutenyum ile aktifleştirilmiş mezogözenekli silikat katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen Üretimi için (Co, Fe)-temelli Mezogözenekli Silikat Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, (BAP 18/2010-09) Rutenyum ile aktifleştirilmiş mezogözenekli silikat katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, (BAP 18/2010-07) Hidrojen Üretimi için Co Fe temelli Mezogözenekli Silikat Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

Varişlı D., TUBITAK Project, Amonyaktan Hidrojen Üretimi İçin Geçiş Metali(Co,Fe)-Silikat Temelli Nanokompozit Yapıda Gözenekli Katalizörler, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğrudan Etanol Yakıt Hücreleri İçin Pt-Silikat Esaslı Anot Katalizörlerin Hazırlanması, 2009 - 2011

VARIŞLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, (BAP 18/2009-5) Doğrudan Etanol Yakıt Hücreleri İçin Pt Silikat Esaslı Anot Katalizörlerin Hazırlanması, 2009 - 2011

Varişlı D., Doğu T., TUBITAK Project, Dizel Alternatifi Dimetileter Sentezi: Katalitik Çalışmalar, 2009 - 2011

Doğu T., Varişlı D., Oktar N., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Nanomaterials as Catalysts for Bioethanol Transformation, 2008 - 2010

Doğu T., Varişlı D., Project Supported by Higher Education Institutions, (BAP-2008-03-04-03) Kömür Bazlı Sentez Gazlarından Alternatif Dizel Yakıt Üretimi, 2008 - 2009

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

## Activities in Scientific Journals

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Catalysis Society, Member, 2008 - Continues, Turkey

## **Scientific Refereeing**

CATALYSIS TODAY, SCI Journal, April 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, November 2020

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Journal, July 2020

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI Journal, May 2020

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Journal, January 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Journal, October 2019

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Journal, August 2019

JOURNAL OF POROUS MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, February 2019

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Journal, February 2019

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, December 2018

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, May 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Journal, May 2017

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Journal, May 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Journal, May 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Journal, December 2016

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Journal, June 2014

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, July 2013

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Journal, July 2013

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Journal, March 2013

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, September 2012

## **Tasks In Event Organizations**

Varişlı D., NCC3 National Catalysis Conference, Scientific Congress, Zonguldak, Turkey, Mayıs 2010

## **Edit Congress and Symposium Activities**

EMCC9 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2018

## **Citations**

Total Citations (WOS):533

h-index (WOS):13

## **Scholarships**

BİDEB 2219, TÜBİTAK, 2016 - 2017