

## Prof. SALİHA ÇETİNYOKUŞ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 582 3502](tel:+903125823502)

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

**Other Email:** [s.saliha@gmail.com](mailto:s.saliha@gmail.com)

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

**Address:** Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Müh. Böl. Eti Mh. Yükseliş Sk. No: 5, 06570 Maltepe / Ankara

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9955-6428

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGF-4040-2022

Yoksis Researcher ID: 114912

### Biography

Gazi Üniversitesi Kimya Mühendisliği'nde lisans ve lisansüstü öğrenimini tamamladı. 2006-2014 aynı üniversitede Araştırma Görevlisi olarak hizmet verdi. 2014-2017 Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı Teknolojik Afetler Risk Azaltma Çalışma Grubu'nda görev aldı. Bu süre zarfında endüstriyel kazalar, tehlikeli madde taşımacılığı kazaları konularında çalıştı ve ilgili mevzuat çalışmalarında komisyon üyesi olarak hizmet sağladı. 2017 –2020 Gazi Üniversitesi'nde Öğretim Görevlisi olarak görev yaptı. Mart 2018'de Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği alanında Doçent Unvanını aldı. 2020-2023 Gazi Üniversitesi Kimya Mühendisliği'nde Doçent olarak hizmet sağladı. 2020-2023 yılları arasında Kazaların Çevresel ve Teknik Araştırması Anabilim Dalı Başkanlığı görevini yürüttü. 2023 Ağustos itibari ile Gazi Üniversitesi Kimya Mühendisliği'nde Profesör olarak hizmet vermeye devam etmektedir. Kimyasal reaksiyon mühendisliği, endüstriyel kazalar, iş sağlığı ve güvenliği, kazaların fiziksel etki modellenmesi ve risk analizi konularında çalışmaları bulunmaktadır.

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2008 - 2014

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2006

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

IT, MapInfo Pro Temel ve İleri Düzey Eğitimi Sertifikası,, Başarsoft , 2017

IT, Açık Kaynak Coğrafi Bilgi Sistemi Yazılımı(QUANTUM GIS) Kullanıcı Eğitimi, T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetim Başkanlığı, 2015

Occupational Health and Safety, Afete Hazır İşyeri/Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Hakkında Yönetmelik ve Seveso III Direktifi Eğitimi, T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetim Başkanlığı, 2015

Entrepreneurship, Girişimcilik Eğitimi, Gazi TTO-TÜBİTAK 1601 Projesi, 2014

Occupational Health and Safety, TS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi, Gazi

Üniversitesi, 2011

## Dissertations

Doctorate, İzobütan dehidrojenasyonu için MCM-41 destekli katalizörlerin sentezi ve membran reaktör uygulamaları, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2014

Postgraduate, Akışkan yataklı membran reaktörlerde izobütan dehidrojenasyonunun incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

## Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Membrane Technology, Chemical Reaction Engineering, Catalysis and Catalytic Processes

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - 2023

Associate Professor, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2019 - 2020

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2017 - 2019

Research Assistant, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kazaların Çevresel Ve Teknik Araştırması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2006 - 2014

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kazaların Çevresel Ve Teknik Araştırması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2020 - 2023

## Courses

FABRİKA ORGANİZASYONU, Undergraduate, 2023 - 2024

GRADUATION RESEARCH PROJECT, Undergraduate, 2023 - 2024

CHEMICAL REACTION ENGINEERING, Undergraduate, 2023 - 2024

RİSK DEĞERLENDİRME, Postgraduate, 2023 - 2024

GRADUATION PROJECT, Undergraduate, 2023 - 2024

BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK, Postgraduate, 2022 - 2023

GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ, Postgraduate, 2022 - 2023

PROSES GÜVENLİĞİ, Postgraduate, 2021 - 2022

TEKNOLOJİ YÖNETİMİ, Undergraduate, 2020 - 2021

FLUID MECHANICS, Undergraduate, 2020 - 2021

LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2020 - 2021

ENDÜSTRİYEL KAZALAR, Postgraduate, 2020 - 2021

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I, Undergraduate, 2020 - 2021

KAZA ETKİ MODELLEMESİ, Postgraduate, 2021 - 2022

BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2020 - 2021

YANGIN VE PATLAMALAR, Postgraduate, 2019 - 2020  
YANGIN GÜVENLİĞİ, Undergraduate, 2020 - 2021  
INTRODUCTION TO CHEMICAL ENGINEERING, Undergraduate, 2020 - 2021  
LPT- 221 LASTİK VE PLASTİK STANDARTLARI VE MUAYENE YÖNTEMLERİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
LPT-220 POLİMER KİMYASI, Associate Degree, 2017 - 2018  
RİSK ANALİZİ, Postgraduate, 2017 - 2018  
LPT-116 LABORATUVAR TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT-301 POLİMER II, Associate Degree, 2017 - 2018  
LPT-131 KAUKUK MALZEMELER, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT-104 LABORATUVAR GÜVENLİĞİ VE TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT-502 ARAŞTIRMA PROJESİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
LPT-222 PLASTİK AMBALAJ TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
LPT-230 İŞYERİ EĞİTİMİ III, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
LPT-132 PLASTİK KALIPLAMA TEKNOLOJİLERİ, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
PLT-401 İŞYERİ EĞİTİMİ II, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT-302 POLİMER İŞLEME VE KALIPLAMA TEKNOLOJİLERİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT-201 İŞYERİ EĞİTİMİ I, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT-504 ELASTOMER TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
LPT-110 POLİMERİK MALZEME BİLGİSİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
LPT-223 KAUKUK ÜRETİM TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT-302 POLİMER İŞLEME VE KALIPLAMA TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
PLT-601 İŞYERİ EĞİTİMİ III, Associate Degree, 2017 - 2018  
ÜPK-110 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2017 - 2018  
LPT-133 MESLEKİ İNGİLİZCE, Associate Degree, 2016 - 2017

## Advising Theses

Çetinyokuş S., İklim Değişikliğinin Kimyasal Proseslere Etkilerinin Risk Analizi, Postgraduate, N.ARIK(Student), 2024  
Çetinyokuş S., Katı Yakıt Mikserlerinde Proses Kazalarının Önlenmesine Yönelik Proses Tehlike Analizi ve Güvenli Proses Tasarımı, Postgraduate, O.Taşdemir(Student), 2023  
Çetinyokuş S., Endüstriyel Kazaların Kök Nedenlerine Göre Kuruluş Kaza Riskinin Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) İle Değerlendirilmesi, Postgraduate, Ş.Ünverdi(Student), 2023  
Çetinyokuş S., Risk analysis of technological accidents triggered by natural disasters, Postgraduate, M.Merve(Student), 2022  
Çetinyokuş S., Emergency Assembly Point Selection With Multi-Criteria Decision Making Method For Industrial Accidents, Postgraduate, O.HOŞCAN(Student), 2019

## Advising Graduates (Non-Thesis)

Çetinyokuş S., İŞ SÜREKLİLİĞİ VE ORGANİZASYONEL DAYANIKLILIK STANDARTLARINA DAYALI YENİ BÜTÜNCÜL BİR PROSES GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ SİSTEMİ MODELİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Masters (Non-Thesis), M.Alper(Student), 2024  
Çetinyokuş S., HAM PETROL BORU HATTINDA YAŞANAN İŞ VE PROSES KAZALARININ İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRİLMESİ, Masters (Non-Thesis), O.BOLSU(Student), 2023  
Çetinyokuş S., LPG DOLUM TESİSİ İÇİN BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZA RİSKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Masters (Non-Thesis), İ.BAYBAĞAN(Student), 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Consequences analysis of a natural gas pipeline: The case of the trans-Anatolian natural gas pipeline**  
ÇETİNYOKUŞ S., Dinc D., Ata S.  
Process Safety Progress, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Consequence analysis in industrial organizations containing H<sub>2</sub>S gas through accident scenarios based on chemical source selection**  
ÇETİNYOKUŞ S.  
PROCESS SAFETY PROGRESS, vol.42, no.3, pp.469-480, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Osmotic Flux on PdCu Alloy Membrane Structure**  
Kilic S., Doğan M., Çetinyokuş S.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.48, no.7, pp.8887-8899, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Risk analysis in a chemical storage facility: Effect of independent protection layers**  
Taşdemir O., ÇETİNYOKUŞ S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.39, no.1, pp.497-508, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of isobutane dehydrogenation on CrO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in a membrane reactor**  
Erdali A. D., ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, vol.175, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of emergency assembly point for industrial accidents with AHP analysis**  
Hoscan O., ÇETİNYOKUŞ S.  
JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES, vol.69, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the effectiveness of Cr@MCM-41 catalysts in isobutane dehydrogenation**  
Kilicarslan S., Dogan M., Erol Z.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.2, pp.1075-1088, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Group decision making for hazard analysis and consequence modelling software selection with ahp**  
Çetinyokuş S., Çalışkan E., Aksakal E., Çetinyokuş T.  
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, vol.39, pp.303-318, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **INVESTIGATION OF ISOBUTANE DEHYDROGENATION ON CrO<sub>x</sub>/MCM-41 CATALYST**  
Erol Z., Kilicarslan S., Dugan M.  
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, vol.39, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Hybrid Use of Likert Scale-Based AHP and PROMETHEE Methods for Hazard Analysis and Consequence Modeling (HACM) Software Selection**  
ÇALIŞKAN E., AKSAKAL E., ÇETİNYOKUŞ S., ÇETİNYOKUŞ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, vol.18, no.5, pp.1689-1715, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Consequences Modeling of the Akcagaz Accident through Land Use Planning (LUP) Approach**  
ÇETİNYOKUŞ S.  
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION, vol.37, no.4, pp.253-264, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **İzobütan Dehidrojenasyonunun CrO<sub>x</sub>/AC Katalizörler Üzerinde İncelenmesi**  
DOĞAN M., ÇETİNYOKUŞ S., KIRCI E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.33, no.2, pp.455-467, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Contribution of Pd Membrane to Dehydrogenation of Isobutane Over a New Mesoporous Cr/MCM-41 Catalyst**  
Kilicarslan S., DOĞAN M., DOĞU T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.14, no.3, pp.727-736, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **REACTION MECHANISM RESEARCH FOR ISOBUTANE DEHYDROGENATION**  
Kilicarslan S.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.2, pp.221-229, 2016 (SCI-Expanded)

- XV. **Derivation of reaction rate expression for isobutane dehydrogenation and membrane reactor modelling**

Kilicarslan S., DOĞAN M., DOĞU T.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.3, pp.792-799, 2016 (SCI-Expanded)

- XVI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Ca-Cr-MCM-41 CATALYSTS FOR ISOBUTANE DEHYDROGENATION**

Cetinyokus Kilicarslan S., DOĞAN M., DOĞU T.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.29, no.3, pp.459-467, 2014 (SCI-Expanded)

- XVII. **Cr Incorporated MCM-41 Type Catalysts for Isobutane Dehydrogenation and Deactivation Mechanism**

Kilicarslan S., DOĞAN M., DOĞU T.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.52, no.10, pp.3674-3682, 2013 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Preparation of Palladium Composite Membranes on Pore Structure Modified and Non Modified Supports by Electroless Plating Procedure**

Çetinyokuş S., Afyon O., Doğan M.

Turkish Journal Of Chemistry, vol.32, pp.699-710, 2008 (SCI-Expanded)

- XIX. **Effects of process parameters on the synthesis of palladium membranes**

DOĞAN M., Kilicarslan S.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, vol.266, no.15, pp.3458-3466, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis and Characterization of Chromium-based Catalysts on Titanium-Modified-MCM-41 for Oxidative Dehydrogenation of Isobutane**

Mustafa Yousef Mosa H., DOĞAN M., ÇETİNYOKUŞ S.

Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Consequence Analysis of An Industrial Accident at a Fuel Station**

PAMUK E., ÇETİNYOKUŞ S.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.10, no.4, pp.378-391, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Risk Analysis of Natech Accidents Triggered by Lightning and Floods**

Kurt M. M., Çetinyokuş S.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.10, no.1, pp.30-52, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Diyarbakır Licede meydana gelen LPG tankeri kazasının fiziksel etkilerinin modellenmesi**

DURMUŞ A., ÇETİNYOKUŞ S.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.4, pp.748-764, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **LPG Stoklama Terminalinde Risk Değerlendirmesi**

AKDAĞ B., ÇETİNYOKUŞ S.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.4, no.4, pp.459-481, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Bir Kamu Kurumunda Bulunan Asbest Uygulama Merkezi ve SemLaboratuvarında L Tipi Matris Yöntemi ile Risk Değerlendirmesi**

Ünverdi Ş., Çetinyokuş S.

- Karaelmas İş Sağlığı ve Güvenliği Dergisi, vol.5, no.2, pp.99-107, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Deprem Bölgesinde Bulunan Bir Hazır Beton Santralinde Risk Değerlendirmesi**  
Demirdöğen M. M., Çetinyokuş S.  
İSG Akademik, vol.3, no.1, pp.79-98, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Karayolu Tehlikeli Madde Taşımacılığı Kapsamında Risk Analizi**  
GEYİK A., ÇETİNYOKUŞ S.  
Journal of Humanities and Tourism Research (JoHUT), vol.10, no.3, pp.492-510, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Türkiye’de Endüstriyel Kazalara Yönelik Arazi Kullanım Planlaması(AKUP) Problemi**  
GÜNEŞ Y., ÇETİNYOKUŞ S.  
Journal of Humanities and Tourism Research, vol.10, no.2, pp.226-248, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Denizyolu Tehlikeli Madde Taşımacılığına Yönelik Kazaların Analizi**  
MERT A., ÇETİNYOKUŞ S.  
Journal of Humanities and Tourism Research, vol.10, no.1, pp.41-54, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Havuç Üretim Tesisinde İş Sağlığı ve Güvenliği Üzerine Risk Analizi**  
YENİAY E., ÇETİNYOKUŞ S.  
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.2, no.3, pp.5-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effects of Synthesis Conditions on the PdCu Membrane Structure**  
ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M., KÜÇÜKTEPE N.  
Aksaray University Journal of Science and Engineering, vol.3, no.1, pp.29-42, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Patlama, Yangın ve Toksik Yayılım Fiziksel Etki Alanının Belirlenmesi**  
ÇETİNYOKUŞ S.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.23, no.7, pp.845-853, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Determination of Possible Effects of Air Pollutants for the Kocaeli-Dilovasi**  
ÇETİNYOKUŞ S.  
Aksaray University Journal of Science and Engineering, vol.1, no.2, pp.121-133, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Atmospheric Options Effects on Threat Zones Determined by The Consequence Analysis (ALOHA Software)**  
ÇETİNYOKUŞ S.  
Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, vol.17, no.1, pp.209-217, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **ELP Electroless Plating Tekniği ile Sentezlenen Pd Ag Membran Yapısına Banyo Bileşiminin Etkisi**  
ÇETİNYOKUŞ KILIÇARSLAN S., DOĞAN M.  
Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, vol.16, no.2, pp.255-264, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Ulusal Veritabanı ve Atıf İndeksi Kurulumu için Stratejiler, Problemler ve Çözüm Önerileri**  
SAĞIROĞLU Ş., DENER M., GÜNEŞ S., GÜLLÜ A., TATAROĞLU A., ORMAN A., SİNANÇ D., TERZİ R., ŞAHİN H., ÇETİNYOKUŞ S., et al.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.3, no.2, pp.501-512, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Synthesis of Pd Composite Tubes by Electroless Plating for Isobutane Dehydrogenation**  
ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.25, no.2, pp.485-493, 2012 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Teknolojik Afetler**  
Çetinyokuş S.  
in: Doğal Afetler ve Afet Yönetimi, Rahim Kağan AKBULUT, Editor, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Erzurum, pp.1-35, 2017
- II. **ULUSAL VERİ TABANI VE ATIF İNDEKSİ STRATEJİ RAPORU PROBLEMLER VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Karayolu Tehlikeli Madde Taşımacılığı Kazaları İçin Kantitatif Risk Analizi Metodolojisinin Geliştirilmesi**  
DURMUŞ A., ÇETİNYOKUŞ S.  
19th International Scientific Research Congress-Science and Engineering, Ankara, Turkey, 16 - 17 March 2024, pp.50-51
- II. **Endüstriyel Kuruluşlarda Proses Güvenliği Yönetim Sistemi Sürdürülebilirliğinin Organizasyon ve Personel Unsuru Özelinde Analizi**  
YILDIRIM ONAR Ö., ÇETİNYOKUŞ S.  
19th International Scientific Research Congress-Science and Engineering, Ankara, Turkey, 16 - 17 March 2024, pp.81-82
- III. **Kimyasal Kuruluşlarda Proses Kazalarının Domino Etkilerine Yönelik Güvenlik Mesafelerinin Belirlenmesi**  
GEÇER C., ÇETİNYOKUŞ S.  
19th International Scientific Research Congress-Science and Engineering, Ankara, Turkey, 16 - 17 March 2024, pp.52-53
- IV. **Bir Yakıt Hücresi Üretim Tesisindeki Hidrojen Depolama Tankında Muhtemel Endüstriyel Kaza Etkilerinin Belirlenmesi**  
AKBAŞ B., ÇETİNYOKUŞ S.  
VI. Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi ve Proses Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 24 - 25 November 2023
- V. **Ham Petrol Boru Hattında Yaşanan İş Ve Proses Kazalarının İstatistiksel Değerlendirmesi**  
BOLSU O., ÇETİNYOKUŞ S.  
VI. Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi ve Proses Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 24 - 25 November 2023
- VI. **KARAYOLU TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞINA YÖNELİK KANTİTATİF RİSK ANALİZİ**  
DURMUŞ A., ÇETİNYOKUŞ S.  
VI. Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi ve Proses Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 24 - 25 November 2023
- VII. **İklim Değişikliğinin Kimyasal Proseslere Etkilerinin Risk Analizi**  
ARIK AŞCI N., ÇETİNYOKUŞ S.  
The 17th International Scientific Research Congress - Science and Engineering- 17. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 19 August 2023, pp.107-108
- VIII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF K<sub>2</sub>O-CrO<sub>x</sub>/ALUMINA CATALYSTS FOR USE IN ISOBUTANE DEHYDROGENATION**  
KARA ACAT H., DOĞAN M., ÇETİNYOKUŞ S.  
8. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 23 - 24 November 2022, pp.285-286
- IX. **Büyük Endüstriyel Kaza Etkilerinin Modellenmesi**  
Çetinyokuş S.  
Büyük Endüstriyel Kaza Politikaları Çalıştayı, Ankara, Turkey, 18 October 2022, pp.33
- X. **Process Hazard Analysis and Safe Process Design for the Prevention of Process Accidents in Vertical Solid Fuel Mixers**  
TAŞDEMİR O., ÇETİNYOKUŞ S.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 20 July 2022, pp.980-981
- XI. **Doğal Afetlerin Tetiklediği Teknolojik Kazaların Risk Analizi**  
Kurt M. M., ÇETİNYOKUŞ S.

The 12th International Scientific Research Congress - Science and Engineering-, Ankara, Turkey, 18 December 2021, pp.48-59

- XII. **Endüstriyel Kazaların Kök Nedenlerinin Çok Kriterli Karar Verme Yöntemi ile Değerlendirilmesi**  
Ünverdi Ş., ÇETİNYOKUŞ S.  
V. Ulusal Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi ve Proses Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 24 September 2021
- XIII. **Klor Triflorür Tehlikeli Kimyasalının Fiziksel Etkilerinin Modellenmesi**  
Taral H., ÇETİNYOKUŞ S.  
V. Ulusal Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi ve Proses Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 24 September 2021
- XIV. **Hipotetik Senaryolar Üzerinden Doğal Gaz Boru Hattında Sonuç Analizi**  
Şahin B., ÇETİNYOKUŞ S.  
V. Ulusal Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi ve Proses Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 24 September 2021
- XV. **Kimyasal Kuruluşlarda Kantitatif Risk Analizi: İzobütan Örneği**  
ÇETİNYOKUŞ S.  
V. Ulusal Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi ve Proses Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 24 September 2021
- XVI. **Determination of impact areas for industrial accidents: A flammable substance – Propane**  
HOŞCAN O., ÇETİNYOKUŞ S.  
4th Eurasian Conference On Civil and Environmental Engineering, 17 - 18 July 2019, pp.751-762
- XVII. **Impact area modelling of hazardous chemical methyl tert-butyl ether (MTBE) through different scenarios**  
HOŞCAN O., ÇETİNYOKUŞ S.  
4th EURASIAN CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 17 - 18 July 2019, pp.979
- XVIII. **Salınım Senaryoları Üzerinden H<sub>2</sub>S için Sonuç Analizi**  
ÇETİNYOKUŞ S.  
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018, vol.2, pp.289-293
- XIX. **1,2-Epoksi-3- Bütünün Toksik Etkilerinin Modellenmesi**  
ÇETİNYOKUŞ S.  
ULUSLARARASI KATILIMLI VII. POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.424
- XX. **Asetalin Patlama Etkilerinin Modellenmesi**  
ÇETİNYOKUŞ S., ÖZDEMİR V.  
ULUSLARARASI KATILIMLI VII. POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, 9 - 12 September 2018, pp.423
- XXI. **Investigation of isobutane dehydrogenation on CrO<sub>x</sub>@TiO<sub>2</sub> catalyst**  
EROL Z., ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, 31 August - 02 September 2018
- XXII. **Mupirosin İçeren Yara Örtü Malzemesinin Hazırlanması Ve Karakterizasyonu**  
Kondolot Solak E., Çetinyokuş S., Aydın Ş. Ş., Muhammet S. M.  
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2017
- XXIII. **Asitlerin (HCl, HF, HNO<sub>3</sub>, oleum) Toksik Etkileri Üzerine Konsantrasyon ve Senaryo Seçiminin Etkisinin Araştırılması**  
ÇETİNYOKUŞ S., KONDOLOT SOLAK E., AYDIN Ş. Ş., MUHAMMET S. M.  
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 October 2017
- XXIV. **Amonyak Konsantrasyonunun Fiziksel (Toksik, Yangın, Patlama) Etki Mesafeleri Üzerine Etkisi**  
ÇETİNYOKUŞ S., MUHAMMET S. M., AYDIN Ş. Ş., KONDOLOT SOLAK E.  
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 October 2017
- XXV. **TiO<sub>2</sub> İçeren Poli ( Vinil Alkol ) Esaslı Matris Membranların Hazırlanması Ve Karakterizasyonu**  
KONDOLOT SOLAK E., AKGÜL S., MUHAMMET S. M., ÇETİNYOKUŞ S., AYDIN Ş. Ş.  
Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 October 2017
- XXVI. **Kantaron Yağı İçeren Hidrojel Yara Örtü Malzemesinin Hazırlanması, Karakterizasyonu Ve Kantaron Yağı'nın Kontrollü Salımı**

KONDOLOT SOLAK E., AKGÜL S., ÇETİNYOKUŞ S., AYDIN Ş. Ş., MUHAMMET S. M.

Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyum, 18 - 20 October 2017

**XXVII. Sarin Gazı İçin Sonuç Analizi**

ÇETİNYOKUŞ S.

1.Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017

**XXVIII. Aminlerin (Mono-, Di-Metilamin Mono-, Di-Etilamin) Muhtemel Fiziksel Etkilerinin Belirlenmesi**

ÇETİNYOKUŞ S., AYDIN Ş. Ş.

1. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017

**XXIX. Risk Determination of Technological Disasters: Industrial Accidents, Transportation of Hazardous Chemicals and Critical Infrastructures**

KURADA B., ÇETİNYOKUŞ S., ŞEN M. F., GÜLEŞEN O.

6th International Disaster and Risk Conference IDRC, 28 August - 01 September 2016

**XXX. ELP Tekniği (Electroless Plating) ile Sentezlenen PdCu Membran Bileşimine Banyo Sıcaklığının Etkisi**

KÜÇÜKTEPE N., ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.

12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016

**XXXI. İzobütan Dehidrojenasyonunun Pd-membran Reaktörde İncelenmesi**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M., DOĞU T.

6. Ulusal Kataliz Kongresi, Turkey, 27 - 30 April 2016

**XXXII. Harici Acil Durum Planlarının Hazırlanması**

ÇETİNYOKUŞ S.

3. ATEX Patlatıcı Ortamlarda Güvenlik Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 1 - 03 October 2015

**XXXIII. Endüstri Tesisleri İçin Koruma Alanlarının Belirlenmesi**

ÇETİNYOKUŞ S., ALKAN M. A.

III. Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 21 - 22 May 2015, pp.105-118

**XXXIV. ELP Electroless Plating Tekniği ile Sentezlenen Pd Ag Membran Yapısına Banyo Bileşiminin Etkisi**

ÇETİNYOKUŞ KILIÇARSLAN S., DOĞAN M.

11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014

**XXXV. İzobütan Dehidrojenasyonunda Yükseltgen Ortamın Cr MCM 41 Aktivliğine Etkisi**

ÇETİNYOKUŞ KILIÇARSLAN S., DOĞAN M., TİMUR D.

NCC-5(5th National Catalysis Congress), Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014

**XXXVI. Fe MCM 41 Katalizörlerinin Sentezi ve İzobütan Dehidrojenasyon Uygulamaları**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.

10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012

**XXXVII. Cu Cr MCM 41 and Zn Cr MCM 41 Catalyst Synthesis An Application to Isobutane Dehydrogenation**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M., DOĞU T.

EMCC-7 (7th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries), Corfu, Greece, 27 April - 01 May 2012, pp.263

**XXXVIII. İzobütan Dehidrojenasyonu için Sn Cr MCM 41 Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M., DOĞU T.

NCC-4(4th National Catalysis Congress), Kocaeli, Turkey, 21 - 24 March 2012, pp.122-123

**XXXIX. Palladyum Kompozit Membran Sentezi ve Reaksiyon Uygulamaları**

ÇETİNYOKUŞ S., AFYON M. O., DOĞAN M.

9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010, pp.137-138

**XL. İzobütan Dehidrojenasyonunun Membran Reaktörde İncelenmesi**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.

NCC-3(3rd National Catalysis Congress), Zonguldak, Turkey, 28 April - 01 May 2010, pp.122-123

**XLI. Preparation and Characterization of Cr MCM 41 Catalyst**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M., DOĞU T.

EMCC-6 (6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries), Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010, pp.263

**XLII. Palladyum Kompozit Membranların EDS Analizleri ile Karakterizasyonu**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.

8.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Turkey, 26 - 29 August 2008

**XLIII. Effect of Bed Temperature on the Synthesis of Pd Ag Composite Membranes**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.

EMCC-5(5th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Cetraro, 24 - 29 May 2008, pp.208-211

**XLIV. Study of Pd Dispersion in Pd composite Membranes by Surface Mapping Method**

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M.

Somer Symposium Series Past, Present, Future Chemical Engineer "Innovation ", Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2007, pp.74

## Supported Projects

DOĞAN M., ÇETİNYOKUŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, AKTİF KARBON DESTEKLİKROM BAZLI KATALİZÖR YAPISINA SODYUM EKLENMESİNİN AKTİVİTEYE ETKİSİ, 2023 - 2024

ÇETİNYOKUŞ S., DOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, DEHİDROJENASYON

REAKSİYONLARINDA KULLANILMAK ÜZERE Co Ni TEMELLİ KATALİZÖRLERİN ELP TEKNİĞİ İLE SENTEZİ, 2022 - 2023

Çetinyokuş S., Technopark, Demiryolu Tünellerinde Tehlikeli Madde Taşımacılığına Yönelik Risk Analizi, 2022 - 2022

ÇETİNYOKUŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyopolimer esaslı yara örtü malzemelerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, 2019 - 2019

Çetinyokuş S., Ünal Ü., Muhammet S. M., Kalaycı Ş., Project Supported by Other Official Institutions, Ağır metallerin Ankara Gölbaşı ilçesindeki kaynak sularında tayini, 2019 - 2019

Doğan M., Çetinyokuş S., Project Supported by Higher Education Institutions, ELP Electroless Plating Tekniği ile Sentezlenen Pg Ag Membran Yapısına Banyo Bileşiminin Etkisi, 2012 - 2013

Doğan M., Çetinyokuş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojene Karşı Seçici Ticari Membran Tüpte Geçirgenlik Ölçümleri, 2011 - 2012

Doğan M., Çetinyokuş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Pd Ag Alaşımlı Kompozit Membran Sentezi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2012

Doğan M., Çetinyokuş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Palladyum Kompozit Membranda H2 Geçirgenliğinin İncelenmesi, 2010 - 2011

TUBITAK Project, İzobütan Dehidrojenasyonunda Kullanılmak Üzere Cr MCM 41 Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2011

Çetinyokuş S., Doğan M., Project Supported by Higher Education Institutions, İzobütan Dehidrojenasyonunun Pt Al Katalizörler Üzerinde İncelenmesi, 2009 - 2010

Doğan M., ÇETİNYOKUŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Gözenekli Cam Desteğin Alumina İle Modifikasyonu, 2007 - 2008

ÇETİNYOKUŞ S., TUBITAK Project, Palladyum Kompozit Membran Sentezi ve İzobütan Dehidrojenasyonu için Akışkan Yataklı Membran Reaktör Uygulamaları, 2006 - 2008

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Risk Yönetimi, Member, 2022 - Continues, Turkey

## Metrics

Publication: 84

Citation (WoS): 94

Citation (Scopus): 111

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## **Scholarships**

TÜBİTAK 2211 Yurt İçi Doktora Bursu, TUBİTAK, 2008 - 2013

TÜBİTAK 2210 Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TUBİTAK, 2007 - 2008

Başarı Bursu, University, 2004 - 2005

## **Non Academic Experience**

Ministry, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Planlama ve Zarar Azaltma Dairesi/Teknolojik Afetler Risk Azaltma Çalışma Grubu