

## Prof. Dr. FİLİZ DEREKAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3520](tel:+903125823520)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: z4La4swAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5985-6872

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE-4010-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 119398

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gümüş kobalt seryum karışık oksit katalizörlerinin sentezi, karakterizasyonu ve düşük sıcaklıkta seçici karbon monoksit oksidasyonunun reaksiyon mekanizmasının incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Hidrojence zengin yakıtlardan karbonmonoksidin seçici oksidasyonu için katalizör sentezi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2001

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Kataliz ve Katalitik Süreçler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2008 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2024 - 2024

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2015 - 2017

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2008 - 2010

## Verdiği Dersler

Chemical Engineering thermodynamics, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Engineering Thermodynamics, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
İleri ISI Aktarımı, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Çevre Kimyası , Lisans, 2020 - 2021  
KM 492 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İSG 401 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İLT 511 İLERİ MALZEME HAZIRLAMA TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KM 481 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KM 486 KİMYASAL RİSK, Lisans, 2016 - 2017  
Çevre Yönetim Sistemleri , Lisans, 2016 - 2017  
KM 482 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI III, Lisans, 2016 - 2017  
İSG 402 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II, Lisans, 2016 - 2017  
KM 491 BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2016 - 2017  
KM 341E ISI TRANSFERİ, Lisans, 2016 - 2017  
Basic Principles Of Chemical Engineering , Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Derekaya F., Ülkelerin Biyoemniyet, Biyogüvenlik, Biyosavunma Stratejileri ve Politikaları Kapsamında Risk Değerlendirme, Yüksek Lisans, T.TÜRK(Öğrenci), Devam Ediyor  
Derekaya F., SAPO34 VE HZSM5 ZEOLİT DESTEKLİ, PdO-CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> İÇEREN KATALİZÖRLER ÜZERİNDEN METANIN TOPLAM OKSİDASYONUNUN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.HORASAN(Öğrenci), 2024  
Derekaya F., Karbonmonoksit metanlaşma reaksiyonu için zeolit destekli katalizörler geliştirilmesi ve mikrokanallı reaktörde test edilmesi, Doktora, Y.Serkan(Öğrenci), 2023  
Derekaya F., Metanın toplam oksidasyon reaksiyonunda LaNiMO<sub>3</sub> (M=Mn, Co, Cu, Ag) perovskit katalizörlerinin aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.BULAGAY(Öğrenci), 2021  
DEREKAYA F., Pem yakıt hücresi katodunda kullanılmak üzere farklı karbon türü destekli platinin ikili ve üçlü katalizörlerinin sentezi, karakterizasyonu ve elektrokatalitik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.HACIOĞLU(Öğrenci), 2020  
DEREKAYA F., Nikel oksit katkılı farklı türde gözenekli malzeme ile desteklenmiş metal oksit adsorbentler kullanılarak atık sulardan krom (VI) giderilmesi, Yüksek Lisans, S.AKYOL(Öğrenci), 2019  
DEREKAYA F., Havacılık sektöründe kimyasal süreçlerin risk değerlendirmesi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.AKYÜREK(Öğrenci), 2019  
DEREKAYA F., Karbondioksit ve karbonmonoksit metanlaşma reaksiyonu için zeolit destekli katalizör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.ODABAŞI(Öğrenci), 2019  
DEREKAYA F., Nikel Oksit Katkılı Farklı Türde Gözenekli Malzeme İle Desteklenmiş Metal Oksit Adsorbentler Kullanılarak Atık Sulardan Krom (VI) Giderilmesi, Yüksek Lisans, S.Akyol(Öğrenci), 2019  
DEREKAYA F., Üç boyutlu düzenli makrogözenekli malzeme destekli nikel içeren katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve katalitik aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.AY(Öğrenci), 2016  
DEREKAYA F., Risk değerlendirme yöntemi FMEA'nın bir tekstil fabrikasına uygulanması, Yüksek Lisans, F.AYDIN(Öğrenci), 2016  
DEREKAYA F., Rh ve Ru katkılı NiO/CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub>; katalizörlerinin sentezi, karakterizasyonu ve seçici CO metanlaşması için aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.Serkan(Öğrenci), 2013  
DEREKAYA F., Manganoksit, kobaltoksit, gümüş ve nikel içeren farklı destekli katalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.MERCAN(Öğrenci), 2012  
DEREKAYA F., Seçici karbon monoksit oksidasyonu kinetiğinin gümüş, kobaltoksit, manganoksit katkılı seryum oksit / zirkonyum oksit içeren katalizörler üzerinden incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Baran(Öğrenci), 2011

DEREKAYA F., Seçici karbon monoksit oksidasyonu kinetiğinin gümüş, kobaltoksit, manganoksit katkılı seryum oksit / zirkonyum oksit içeren katalizörler üzerinden incelenmesi, Yüksek Lisans, H.BARAN(Öğrenci), 2011

DEREKAYA F., Nano boyutta zeolit destekli metal katalizör sentezi, karakterizasyonu ve karbonmonoksit metanlaşması reaksiyonunda aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.YAŞAR(Öğrenci), 2010

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

- I. **Investigation of CO methanation activities of ZSM-5 supported Ni catalysts using microchannel and conventional reactor**  
Kılınç Y. S., Derekaya F.  
BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Preparation Method on the Characterization and CO Oxidation Activities of the Carbon-Supported CuO–CeO<sub>2</sub> Catalysts**  
Derekaya F., Arasan N., Güldür F. Ç.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.47, sa.5, ss.6033-6047, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Total oxidation of methane over the LaNi<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (M: Mn, Ag, Cu, Co) perovskites”, Arabian Journal for Science and Engineering**  
Derekaya F., Bulagay E.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, ss.6325-6339, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of NiFeSi mixed oxide catalysts for CO methanation**  
DEREKAYA F., ARASAN N., GÜLDÜR F. Ç.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.76, sa.2, ss.841-854, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **3DOM CeO<sub>2</sub> and 3DOM ZrO<sub>2</sub> supported nickel catalysts: synthesis, characterization and catalytic activity studies**  
DEREKAYA F., Ay I.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.4, ss.1273-1284, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **SELECTIVE CARBON MONOXIDE OXIDATION IN H<sub>2</sub>-RICH GAS STREAM OVER Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub>, Ag/CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub>, AND MnO<sub>2</sub>/CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> CATALYSTS**  
DEREKAYA F., Akinbingol H. B.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.201, sa.6, ss.737-750, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Selective CO methanation over CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-composed NiO and Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> catalysts**  
DEREKAYA F., Ermergen D. M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.4, ss.568-580, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **The CO methanation over NaY-zeolite supported Ni/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Ni/ZrO<sub>2</sub>, Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZrO<sub>2</sub> and Ni/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZrO<sub>2</sub> catalysts**  
DEREKAYA F., Yasar G.  
CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.13, sa.1, ss.73-77, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Activity and selectivity of CO oxidation in H<sub>2</sub> rich stream over the Ag/Co/Ce mixed oxide catalysts**  
Derekaya F., Guldur C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.6, ss.2247-2261, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **The CO Oxidation Mechanism Over Ag-Co And Co-Ce Mixed Oxide Catalysts**  
DEREKAYA F., Guldur C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.8, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Selective CO oxidation over ceria supported CuO catalysts**  
DEREKAYA F., Kutar C., Guldur C.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.115, ss.496-501, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Characterization and CO oxidation activity studies of co-based catalysts**  
Balıkcı F., Guelduer C.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.5, ss.465-471, 2007 (SCI-Expanded)

- XIII. **Catalytic oxidation of Co over Ag-Co/alumina catalysts**  
Guldur C., Balikci F.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, ss.986-998, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **Selective carbon monoxide oxidation over Ag-based composite oxides**  
Guldur C., Balikci F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.27, sa.2, ss.219-224, 2002 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Determination Of The Effects Of Catalyst Components On The Total Oxidation Of Methane In Zeolite Supported Catalysts Prepared By The Impregnation Method**  
Derekaya F., Horasan B.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2025 (ESCI)
- II. **Investigation of CO Methanation with Different Carbon-Supported Ni-, Fe-, and Co-Containing Catalysts**  
DEREKAYA F., Köprülü A. B., Kılınç Y. S.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.48, sa.7, ss.8989-9008, 2023 (Scopus)
- III. **CO Methanation Over SAPO-34 Supported Ni Catalysts**  
Derekaya F., Kılınç Y. S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.6, ss.1480-1494, 2023 (ESCI)
- IV. **Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation**  
DEREKAYA F., KILINÇ Y. S.  
The CO Methanation Over The Rh and Ru Promoted NiO-CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> Catalysts, cilt.31, sa.4, ss.1064-1077, 2018 (Scopus)
- V. **Tekstil Sektörüne Bir FMEA Uygulanması**  
AYDIN F., DEREKAYA F.  
Türkiye Kimya Dergisi: Kimya ve Sanayi, 2016 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Karbon monoksit metanlaşması reaksiyonunun mikrokanallı reaktörde Ni/SAPO34 katalizörleri üzerinden incelenmesi**  
Kılınç Y. S., Derekaya F.  
İDRC 5. Uluslararası Afet ve Dirençlik Kongresi , Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1-2
- II. **Metan Gazının Tam Yanma Prosesi İle Uzaklaştırılmasında PdO-ZrO<sub>2</sub>/SAPO34 Destekli Katalizörlerin Hazırlama Yönteminin Karakteristik ve Katalitik Aktivite Özelliklerine Etkilerinin Belirlenmesi**  
Horasan B., Derekaya F.  
İDRC 5. Uluslararası Afet ve Dirençlik Kongresi , Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1-2
- III. **HİDROTERMAL YÖNTEM İLE GELİŞTİRİLEN ZEOLİT DESTEKLİ, Pd, CeO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub> İÇEREN KATALİZÖRLERİN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİNİN VE METANIN TOPLAM OKSİDASYONU İÇİN AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ**  
Horasan B., Derekaya F.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1-2
- IV. **Analysis Of Chemical Processes In Aviation Industry With Risk Assessment**  
Derekaya F., Akyürek İ.  
3. International Dicle Scientific Research And Innivation Congress, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 27 Kasım 2022, ss.1
- V. **Synthesis and characterization of SAPO 34 supported catalysts containing Pd, ZrO<sub>2</sub> and CeO<sub>2</sub> for total oxidation of methane**  
Derekaya F.

5. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.1
- VI. **Investigation and comparison of CO methanation activities of nickel-doped zeolite supported catalysts in both conventional and microchannel reactors**  
Derekaya F., Kılınç Y. S.  
5. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.1-2
- VII. **The Synthesis and Characterization of Graphene Supported CeO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub> Adsorbents**  
Derekaya F., Sever E. E.  
International Online Conference On Engineering And Natural Sciences, Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1-2
- VIII. **The Effects Of The Solvents On The Characteristic Properties Of The SAPO- 34 Supported Nickel Catalysts**  
Derekaya F., Kılınç Y. S.  
International Online Conference On Engineering And Natural Sciences, Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1-2
- IX. **Synthesis and Characterization of LaNiMO<sub>3</sub> (M=Mn, Co, Cu, Ag) Perovskite Catalysts For Total Oxidation of Methane**  
Derekaya F., Bulagay E.  
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, ss.1-2
- X. **PEM Yakıt Hücresi Katodunda Kullanılmak Üzere Farklı Karbon Türü Destekli Platinin İkili Ve Üçlü Katalizörlerinin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Elektrokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi**  
DEREKAYA F., HACIOĞLU E.  
2. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Nisan 2019
- XI. **Cr(VI) Removal From Wastewater By Using SiO<sub>2</sub>, NaY-Zeolite and Molecular Sieve Supported NiO Composed Metal Oxides Adsorbents**  
DEREKAYA F., AKYOL YILDIRIM S.  
International Congress On Engineering And Life Sciences (ICELIS 2018), 26 - 29 Nisan 2018
- XII. **Effect Of Carbon Support And Preparation Method On The Characteristic Properties Of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composed Catalysts**  
DEREKAYA F., KÖPRÜLÜ A. B.  
International Eurasian Conference On Biological And Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 Nisan 2018
- XIII. **Characterization Studies Over The Different Carbon Supported NiO Composed Catalysts**  
DEREKAYA F., KÖPRÜLÜ A. B.  
International Eurasian Conference On Biological And Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 Nisan 2018
- XIV. **Methanation Of Carbondioxide Over The NaY-Zeolite and Molecular Sieve Supported NiO Composed Catalysts**  
DEREKAYA F., AKYOL YILDIRIM S.  
International Congress On Engineering And Life Sciences (ICELIS 2018), 26 - 29 Nisan 2018
- XV. **CO Oxidation Activity Over The CuO-CeO<sub>2</sub>/Carbon Catalysts**  
DEREKAYA F., ARASAN N.  
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), 25 - 27 Nisan 2018
- XVI. **CO Methanation Over The NiO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> Catalysts Prepared Surfactant Assisted Co-Precipitation Method**  
DEREKAYA F., ARASAN N.  
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), 25 - 27 Nisan 2018
- XVII. **Havacılık Sektöründe Kimyasal Süreçlerin Risk Değerlendirmesiyle İncelenmesi**  
İbrahim A., DEREKAYA F.

- IX. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XVIII. **Emdirme Yöntemi İle Hazırlanmış CuO-CeO<sub>2</sub>/Karbon Katalizörlerinin Karakteristik ve CO Oksidasyonu Katalitik Aktivite Özelliklerine Çözücünün Etkisi**  
DEREKAYA F., ARASAN N.  
Uluslararası Sürdürülebilir Kalkınma için Yeni Yaklaşımlar ve Teknolojiler Kongresi, Isparta, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2017
- XIX. **CO Oksidasyonu için Ag<sub>2</sub>O/SiO<sub>2</sub> ve Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> Katalizörlerinin Sentez ve Karakterizasyonu**  
DEREKAYA F.  
Uluslararası Sürdürülebilir Kalkınma için Yeni Yaklaşımlar ve Teknolojiler Kongresi, Isparta, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2017
- XX. **Effects of The Preparation Method And Calcination Temperature on The Characteristic Properties of NiO Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SiO<sub>2</sub> Catalysts**  
DEREKAYA F.  
NCC6, The 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- XXI. **The CO Methanation Over The Ru Promoted NiO CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> Catalysts**  
DEREKAYA F., Yusuf Serkan K.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015
- XXII. **Synthesis Of 3DOM Supported Ni Catalysts**  
DEREKAYA F., AY İ.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015
- XXIII. **Effects of The Chemicals Used in Textile Sectors On The Human Health**  
DEREKAYA F.  
1st International Congress and Workshop Of Forensic Toxicology, 29 - 30 Kasım 2014
- XXIV. **Rh ile Güçlendirilmiş NiO CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> Katalizörleri Üzerinden CO Metanlaşması**  
DEREKAYA F.  
NCC5, 5th National Catalysis Conference, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- XXV. **Hazırlama Yönteminin Ni CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> ve Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> Katalizörlerinin CO ve CO<sub>2</sub> Metanlaşması Aktivitelerine Etkilerinin İncelenmesi**  
DEREKAYA F.  
UKMK10, Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XXVI. **Ni CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> MnO<sub>2</sub> CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> ve Ag CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> Katalizörlerinin Karakteristik Özelliklerine Hazırlama Yönteminin Etkisinin İncelenmesi**  
DEREKAYA F.  
UKMK10, Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XXVII. **Katalizör Hazırlama Yönteminin Ni Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ZrO<sub>2</sub> MnO<sub>2</sub> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ZrO<sub>2</sub> ve Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ZrO<sub>2</sub> Katalizörlerinin CO Metanlaşması Aktivitelerine Etkisi**  
DEREKAYA F.  
NCC4, 4th National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- XXVIII. **The Effects Of The Preparation Method On The Characteristic Properties Of The Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ZrO<sub>2</sub> Composed Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> MnO<sub>2</sub> Ag and Ni Catalysts**  
DEREKAYA F.  
5th International FEZA Conference, 3 - 07 Temmuz 2011
- XXIX. **NaY Zeolit Destekli Co Ni ZrO<sub>2</sub> Katalizörleri ile CO Metanlaşmasının İncelenmesi**  
DEREKAYA F.  
UKMK9, Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXX. **Selective Oxidation of Carbon Monoxide In The Presence Of Hydrogen Rich Fuels with Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Ag MnO<sub>2</sub> Based Catalysts Over CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub>**  
DEREKAYA F.  
Üçüncü Ulusal Kataliz Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 28 Mayıs - 01 Haziran 2010
- XXXI. **CO Methanation Over Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> Ag CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> and MnO<sub>2</sub> CeO<sub>2</sub> ZrO<sub>2</sub> Catalysts**  
DEREKAYA F.

EMCC6, 6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, 7 - 12 Mart 2010

- XXXII. **Effect Of The Support On The Characteristic Properties Of The Silver Based Nanoporous Catalysts**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
YUCOMAT 2008, 8 - 12 Eylül 2008
- XXXIII. **Ag Co Ve Co Ce Karışık Oksit Katalizörleri İle Co Oksidasyonunun Reaksiyon Kinetiğinin İncelenmesi**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
UKMK-8, Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008
- XXXIV. **The Effect of The Support On The Silver Based Catalysts For The Selective Carbon Monoxide Oxidation**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
EUROPACAT VIII, 26 - 31 Ağustos 2007
- XXXV. **The CO Adsorption And Selective CO Oxidation In H<sub>2</sub> Rich Stream Over Ag<sub>2</sub>O Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> CeO<sub>2</sub> Catalysts**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
2nd International Hydrogen Energy Congress and Exhibition IHEC 2007, 13 - 15 Temmuz 2007
- XXXVI. **Comparative study of the Ag<sub>2</sub>O Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> catalysts prepared by the sol gel and co precipitation techniques characterization and CO activity studies**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
Sommer Symposium Series I, Middle East Technical University, 14 - 15 Mayıs 2007
- XXXVII. **Promoting Effect Of The Cobalt On The Selective CO Oxidation Catalysts In Hydrogen Rich Stream**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
Uluslararası Hidrojen Enerji Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2005
- XXXVIII. **Characterization and CO Oxidation Activity Studies Of Co Based Catalysts**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
First National Catalysis Conference, Kuzey Kıbrıs ODTÜ Kampüsü, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 17 - 20 Ocak 2007
- XXXIX. **Studies of pore structure temperature programmed reduction and desorption performance of the CeO<sub>2</sub> supported silver and cobalt catalysts**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
EMMC-4, 4th Chemical Engineering Conference for Collaborative research in Mediterranean Countries, Dead Sea, İsrail, 9 - 11 Ocak 2006
- XL. **Selective Carbon Monoxide Oxidation From Hydrogen Rich Stream By The 5 CuO CeO<sub>2</sub> Catalysts**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
EMMC-4, 4th Chemical Engineering Conference for Collaborative research in Mediterranean Countries, Dead Sea, İsrail, 9 - 11 Ocak 2006
- XLI. **Low Temperature CO oxidation Of The Ceria Promoted Catalysts**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
7. Dünya Kimya Mühendisliği Kongresi, Glasgow, İSKOÇYA, 10 - 14 Temmuz 2005
- XLII. **Seryum Destekli Gümüş Kobalt Katalizörü İle Seçici CO Oksidasyonu**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
UKMK-6, Altıncı ulusal kimya mühendisliği kongresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004
- XLIII. **Zeolit Destekli Farklı Metaloksit Katalizörler İle Karbonmonoksit Oksidasyonu**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
UKMK 5, V. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002
- XLIV. **Catalytic activity of ceria silver cobalt composite oxide catalyst for the selective carbon monoxide oxidation**  
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.  
CHISA 2002 15th Uluslararası Kimya Mühendisliği ve Proses mühendisliği Konferansı, ÇEKOSLAVAKYA, 25 - 30 Ağustos 2002
- XLV. **Catalytic Oxidation Of Carbon Monoxide By Low Loading Ag Co Alumina Catalysts Effect Of Preparation Techniques**

DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.

EMCC-2, II. Uluslararası Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Konferansı, Ankara, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2001

**XLVI. Hidrojence Zengin Yakıtlardan Karbonmonoksidin Seçici Oksidasyonu için Katalizör Sentezi**

DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.

UKMK 4, IV.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2000

## Desteklenen Projeler

DEREKAYA F., SANCAR UZUNOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanın Toplam Oksidasyonunun CuO/Destek (Destek: CeO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub>, CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> Katalizörleri Üzerinden İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

DEREKAYA F., İŞLER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanın Toplam Oksidasyonunun Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> İçerikli Katalizörler Üzerinden İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

DEREKAYA F., BIYIKLI İ., CENGİZ S., ÖNAL H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Metal Katkılı Metal Organik Kafes M<sub>2</sub>MOF M Zn Zr Cu Co Fe Yapısında Malzemelerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2024 - 2024

DEREKAYA F., NACAR A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hazırlama Yönteminin CuOAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Adsorbentinin Metan Adsorpsiyonu Aktivitesine Etkisinin İncelenmesi, 2023 - 2024

DEREKAYA F., HORASAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜZEY AKTİF MADDENİN HİDROTHERMAL YÖNTEM İLE SENTEZLENEN KATALİZÖRLERİN KARAKTERİSTİK VE KATALİTİK ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ, 2023 - 2024

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEOLİT DESTEK ÇEŞİDİNİN VE GÜÇLENDİRİCİ BİLEŞENLERİN METANIN TOPLAM OKSİDASYON REAKSİYONU AKTİVİTESİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2020 - 2024

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBONMONOKSİT METANLAŞMA REAKSİYONU İÇİN ZEOLİT DESTEKLİ KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE MİKROKANALLI REAKTÖRDE TEST EDİLMESİ, 2019 - 2023

DEREKAYA F., BULAGAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Metal Katkılı Perovskitler Kullanılarak Metanın Toplam Oksidasyon Reaksiyonunun incelenmesi, 2019 - 2021

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEM YAKIT HÜCRESİ KATODUNDA KULLANILMAK ÜZERE FARKLI KARBON TÜRÜ DESTEKLİ PLATİNİN İKİLİ VE ÜÇLÜ KATALİZÖRLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ELEKTROKATALİTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2020

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBONMONOKSİT METANLAŞMASI İÇİN KARBON DESTEKLİ KATALİZÖRLERİN SENTEZİ VE KARATERİZASYONU, 2017 - 2018

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAZIRLAMA YÖNTEMİNİN VE KALSİNASYON SICAKLIĞININ NiO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> KATALİZÖRLERİNİN CO METANLAŞMASI AKTİVİTESİNE OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2018

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3BOYUTLU DÜZENLİ MAKROGÖZENEKLİ MALZEME DESTEKLİ NİKEL İÇEREN KATALİZÖRLERİN SENTEZİ. KARAKTERİZASYONU VE KATALİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2016

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3BOYUTLU DÜZENLİ MAKROGÖZENEKLİ MALZEME DESTEKLİ NİKEL İÇEREN KATALİZÖRLERİN SENTEZİ KARAKTERİZASYONU VE KATALİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2016

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ru ve Rh KATKILI KATALİZÖR SENTEZİ VE CO METANLAŞMASI REAKSİYONU İÇİN AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2013

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoboyutta Zeolit Destekli Metal Katalizör Sentezi, Karakterizasyonu Ve Karbonmonoksit İle Karbondioksitin Metanlaşması Reaksiyonunda Aktivitelerinin İncelenmesi, 2008 - 2011

DEREKAYA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> Destekli Gümüş, Kobaltoksit, Manganoksit Nanokatalizörlerinin Sentezi ve Metanlaşma Reaksiyonu İçin Aktivitelerinin Test Edilmesi, 2008 - 2011

Güldür F. Ç., Derekaya F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seryum Destekli Gümüş Kobalt Kompozit Oksit Katalizörleri İle Seçici Karbon Monoksit Oksidasyonunun Reaksiyon Mekanizmasının İncelenmesi, 2006 - 2008

Güldür F. Ç., Derekaya F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Saf Hidrojen yakıtı üretimi için seriya destekli metal katalizörlerin geliştirilmesi, 2005 - 2006

Güldür F. Ç., Derekaya F., TÜBİTAK Projesi, Hidrojen zengin yakıtlarda CO in Seçici Oksidasyonu için Katalizör Geliştirilmesi ve Reaksiyon Mekanizmasının Belirlenmesi, 2002 - 2005

Güldür F. Ç., Derekaya F., TÜBİTAK Projesi, Düşük Sıcaklıkta CO Oksidasyonu için Gümüş Kobalt Kompozit Oksit Katalizörünün İyileştirilmesi, 1999 - 2001

## **Metrikler**

Yayın: 68

Atf (WoS): 160

Atf (Scopus): 231

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Üniversite, Milli Savunma Üniversitesi , Alparslan Savunma Bilimleri Enstitüsü KBRN-P Anabilim Dalı  
Gazi Üniversitesi