

Prof.Dr. FATMA ÇIĞDEM GÜLDÜR

Kişisel Bilgiler

E-posta: cguldur@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1990

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Trona kükürtdioksit reaksiyonunun kinetiği ve mekanizması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1995

Yüksek Lisans, Trona based scrubbing of sulfur dioxide in a spray drier, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1990

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Elektrokimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, Savunma Teknolojileri, Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Kataliz ve Katalitik Süreçler , Proses Tasarımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2000

Prof.Dr., University of Michigan, Engineering, Chemical Engineering, 1997 - 1998

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1995

Mesleki Deneyim

Bologna koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - Devam Ediyor

ÜAK Üyesi, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), 2017 - Devam Ediyor

Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - Devam Ediyor

Farabi Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, -, 2019 - 2020
Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, -, 2017 - 2020
Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2020
ADEK Komisyonu Başkanı, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, -, 2017 - 2020
Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2018
Bologna Uzmanı, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), 2009 - 2014
Bologna Uzmanı, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), Yükseköğretim kurulu, 2006 - 2008
Enstitü Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2008
Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2005

Yönetilen Tezler

GÜLDÜR F. Ç. , İçten yanmalı motorlarda benzin-etanol karışımının katkı maddeleri ile emisyon değerlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.GARAYEV(Öğrenci), 2017
GÜLDÜR F. Ç. , PEM yakıt hücresi katotunda oksijen indirgenme reaksiyonu hızının geliştirilmesi ve mekanizmasının incelenmesi, Doktora, S.GÜNEŞ(Öğrenci), 2015
GÜLDÜR F. Ç. , Metanol buhar reformasyonu prosesi için bakır bazlı katalizör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, U.YAWUZ(Öğrenci), 2014
GÜLDÜR F. Ç. , Pem yakıt hücresi katotunda kullanılmak üzere platinin ikili alaşımlarının farklı yöntemlerle sentezi, karakterizasyonu ve elektrokatalitik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.ARAS(Öğrenci), 2010
GÜLDÜR F. Ç. , PEM yakıt hücresi anodunda kullanılmak üzere platinin ikili alaşımlarının sentezi, karakterizasyonu ve CO kirliliğinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, D.KARÇIÇEĞİ(Öğrenci), 2010
GÜLDÜR F. Ç. , PEM yakıt hücresi katodunda kullanılmak üzere platin bazlı üçlü katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve elektrokatalitik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.GÜNEŞ(Öğrenci), 2008
GÜLDÜR F. Ç. , Gümüş kobalt seryum karışık oksit katalizörlerinin sentezi, karakterizasyonu ve düşük sıcaklıkta seçici karbon monoksit oksidasyonunun reaksiyon mekanizmasının incelenmesi, Doktora, F.BALIKÇI(Öğrenci), 2007
GÜLDÜR F. Ç. , CO2 gazı ayırımına elverişli sepiyolit destekli inorganik membran üretimi, Yüksek Lisans, V.DEMİR(Öğrenci), 2004
GÜLDÜR F. Ç. , Hidrojence zengin yakıt üretiminde su gazı reaksiyonu için katalizör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, U.YÜCEBIYIK(Öğrenci), 2004
GÜLDÜR F. Ç. , Hidrojence zengin yakıtlardan karbonmonoksidin seçici oksidasyonu için katalizör sentezi, Yüksek Lisans, F.BALIKÇI(Öğrenci), 2001

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Tasarım Proje yarışması, Hacettepe Üniversitesi, Temmuz, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Synthesis of OMC supported Pt catalysts and the effect of the metal loading technique on their PEM fuel cell performances**
GÜNEŞ S., GÜLDÜR F. Ç.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.207, sa.7, ss.961-971, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis of large pore sized ordered mesoporous carbons using triconstituent self-assembly strategy under different acidic conditions and ratios of carbon precursor to structure directing agent**
GÜNEŞ S., Guldur C.
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, cilt.296, sa.4, ss.799-807, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Carbon supported Pt-based ternary catalysts for oxygen reduction in PEM fuel cells**
Guldur C., GÜNEŞ S.
CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.12, sa.8, ss.707-711, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Activity and selectivity of CO oxidation in H-2 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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comparative Study of Ag₂O/Co₃O₄ Catalysts Prepared by the Sol-Gel and Co-precipitation Techniques: Characterization and CO Activity Studies**
Balıkcı F., Yuceer S. B. , Guelduer C.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.196, ss.171-181, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Catalytic oxidation of Co over Ag-Co/alumina catalysts**
Guldur C., Balıkcı F.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, ss.986-998, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Selective carbon monoxide oxidation over Ag-based composite oxides**
Guldur C., Balıkcı F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.27, sa.2, ss.219-224, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Kinetics of trona sulfur dioxide reaction**
Guldur C., Dogu G., Dogu T.
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.40, sa.1, ss.13-18, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Soda ash production from Trona in a spray dryer**
Dogan M., Guldur C., Dogu G., Dogu T.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.68, sa.2, ss.157-162, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance Evaluation of PtAgFe/C as a Cathode Catalyst in PEM Fuel Cell**
Guldur C., GÜNEŞ S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.1, ss.42-51, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Oxygen Reduction Kinetics in the Ordered Mesoporous Carbon Supported Pt Catalysts**
GÜNEŞ S., GÜLDÜR F. Ç.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), 20 - 23 Haziran 2019
- II. **Türkiye Yükseköğrenimindeki Gelişmeler: Gazi Üniversitesi Örneği**
Güldür F. Ç. , Aydemir Y.
5. Uluslararası Sosyal Bilimler Kongresi, Skopje, Makedonya, 27 Haziran 2018 - 30 Haziran 2019

- III. **Effect of Pyridine and Isobuthanol as Additives on the Performance of Gasoline-Ethanol-Water Blends in the Internal Combustion Engines**
GÜLDÜR F. Ç. , Garayev A., GÜNEŞ S.
ITWCCST 2018 4TH INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, 7 - 10 Eylül 2018
- IV. **Investigation of the Emission Levels of Gasoline-Ethanol Blends with Additives in the Internal Combustion Engines**
GÜLDÜR F. Ç. , GARAYEV A., GÜNEŞ S.
ICINSE-ITWCCST 2018, 7 - 10 Eylül 2018
- V. **PEM Yakıt Hücresinde Katod Katalizörlerinde Pt/Pd Bazlı Dörtlü Metal Katalizörlerin Kullanımının Elektrokimyasal Özelliklere Etkisi**
Gümüş E., GÜLDÜR F. Ç.
UKMK 2018, Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- VI. **Ordered Mesoporous Carbons (OMC) Synthesized by Self-assembly Method and the Effects of Acidity and Carbon Source to Surfactant Ratio**
GÜNEŞ S., GÜLDÜR F. Ç.
IHTEC-2018, 15 Mart - 18 Ağustos 2018
- VII. **Preparation of Pt/OMC Catalysts by Different Loading Strategies**
GÜNEŞ S., GÜLDÜR F. Ç.
1st International Conference on Advanced Materials and Manufacturing Technologies, 25 - 27 Ekim 2017
- VIII. **ETANOL BENZİN VE METANOL BENZİN KARIŞIMLARINA KATKI MADDESİ EKLENMESİNİNİSİL DEĞERE ETKİSİ**
GÜLDÜR F. Ç. , GARAYEV A.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- IX. **Development of Ordered Mesoporous Carbon (OMC) supported catalysts in order to be used in PEM fuel cell**
GÜLDÜR F. Ç. , GÜNEŞ S.
NCC-5, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- X. **Synthesis of Ordered Mesoporous Carbons in Order to Be Used at the Cathode of the PEM Fuel Cell**
GÜLDÜR F. Ç. , GÜNEŞ S.
PPM-213, 3 - 06 Eylül 2013
- XI. **PEM Yakıt Hücresinde Katalizör Destek Malzemesi Olarak Kullanılmak üzere Düzenli Mezogözenekli Karbon Destek Sentezi**
GÜLDÜR F. Ç. , GÜNEŞ S., GÖKTAŞ Y.
UKMK-10, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XII. **Synthesis of Ordered Mesoporous Carbon Supports as Electrode Materials in PEM Fuel Cells**
GÜLDÜR F. Ç. , GÜNEŞ S., GÖKTAŞ Y.
ANQUE-ICCE, 24 - 27 Haziran 2012
- XIII. **PEM Fuel Cell as a Clean Energy Supply Carbon Supported Platinum Multimetallic Catalysts Used at the Cathode of the PEM Fuel Cell**
GÜLDÜR F. Ç. , GÜNEŞ S., ARAS N.
IWA-World Congress on Water, Climate and Energy, 13 - 18 Mayıs 2012
- XIV. **Performance Analysis of Pt Ternary Catalysts in a PEM Single Cell**
GÜLDÜR F. Ç. , GÜNEŞ S.
EMCC-7, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012
- XV. **PEM yakıt hücresi katotunda kullanılmak üzere platin çok-metalli katalizörlerin sentezi**
GÜNEŞ S., GÜLDÜR F. Ç. , ARAS N.
NCC-4, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- XVI. **PEM yakıt hücresi anotunda kullanılmak üzere platinin ikili katalizörlerinin karakterizasyonu ve CO toleransının incelenmesi**
GÜLDÜR F. Ç. , KARÇIÇEĞİ D., GÜNEŞ S.

NCC-3, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2010

- XVII. **Carbon supported Pt-based ternary catalysts for oxygen reduction in PEM fuel cells**
GÜNEŞ S., GÜLDÜR F. Ç.
HYPOTHESIS VIII Conference, 24 Nisan 2009 - 27 Mart 2010
- XVIII. **Carbon supported PtAgFe/C catalysts prepared by low temperature borohydride reduction to be used at the cathode of PEM fuel cells**
GÜLDÜR F. Ç. , GÜNEŞ S.
EMCC-6, 7 - 12 Mart 2010
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **Synthesis, characterization and investigation of electrocatalytical properties of platinum ternary alloys in order to be used at the cathode of the PEM fuel cell**
GÜNEŞ S., GÜLDÜR F. Ç.
EMCC-5, 24 - 29 Mayıs 2008
- XXII. **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
- XXIII. **The CO Adsorption And Selective CO Oxidation In H2 Rich Stream Over Ag2O Co3O4 and Co3O4 CeO2 Catalysts**
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.
2nd International Hydrogen Energy Congress and Exhibition IHEC 2007, 13 - 15 Temmuz 2007
- XXIV. **Comparative study of the Ag2O Co3O4 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
- XXV. **Promoting Effect Of The Cobalt On The Selective CO Oxidation Catalysts In Hydrogen Rich Stream**
DEREKAYA F., GÜLDÜR F. Ç.
Uluslar arası Hidrojen Enerji Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2005
- XXVI. **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
- XXVII. **Studies of pore structure temperature programmed reduction and desorption performance of the CeO2 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
- XXVIII. **Selective Carbon Monoxide Oxidation From Hydrogen Rich Stream By The 5 CuO CeO2 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
- XXIX. **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
- XXX. **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

- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Surface properties of the Ag Al and Cu Al pillared layered clay catalyst**
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S. , GÜLDÜR F. Ç.
EMCC-Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2001, ss.138-139
- XXXIV. **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
- XXXV. **Hidrojen Zengin Yakıtlardan Karbonmonoksit için 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

- GÜLDÜR F. Ç. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ALTERNATİF YAKIT-HİDROJEN GAZININ ÜRETİMİ VE NONA YAPILI SERYUM DESTEKLİ KALİZÖRLERİN KULLANILIRLILIGININ ARAŞTIRILMASI, 2004 - Devam Ediyor
- GÜLDÜR F. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Yakıtlarında Coin Seçici Oksidasyonu İçin Katalizör Sentezi, 2001 - Devam Ediyor
- GÜLDÜR F. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO2 gazının ayrımı için alumina bazlı membran üretimi, 2000 - Devam Ediyor
- GÜLDÜR F. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük sıcaklıkta CO oksidasyonu için katalizör sentezi ve karakterizasyonu., 1999 - Devam Ediyor
- GÜLDÜR F. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sabit yataklı kuru filtrede trona SO2 reaksiyonu, 1997 - Devam Ediyor
- GÜLDÜR F. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzinin katkı maddeleri ile ısı değerinin araştırılması, 2017 - 2018

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Baş Editör, 2004 - 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):150
h-indeksi (WOS):7