

# Öğr.Gör.Dr. SILVER GÜNEŞ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: silver@gazi.edu.tr

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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2016

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, PEM yakıt hücresi katotunda oksijen indirgenme reaksiyonu hızının geliştirilmesi ve mekanizmasının incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2015

Yüksek Lisans, PEM yakıt hücresi katodunda kullanılmak üzere platin bazlı üçlü katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve elektrokatalitik özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

## Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2005 - 2015

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

- I. Performance and Emission Characteristics of Pyridine and Isobutanol Added Gasoline-Ethanol-Water Blends in a Single Cylinder SI Gasoline Engine**  
Garayev A., Güneş S., Güldür F. Ç.  
İsi Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, cilt.41, sa.1, ss.11-21, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. 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)
- III. 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)

**IV. 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)

## **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)

**II. 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, cilt.3, sa.2, ss.501-512, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **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. 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

**III. 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

**IV. 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

**V. 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

**VI. 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

**VII. 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

**VIII. 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

- IX. **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
- X. **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
- XI. **Performance Analysis of Pt Ternary Catalysts in a PEM Single Cell**  
GÜLDÜR F. Ç. , GÜNEŞ S.  
EMCC-7, 27 Nisan - 01 Mayıs 2012
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):16

h-indeksi (WOS):1