

Dr. Öğr. Üyesi MERVE GÖRDESEL YILDIZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3548](tel:+903125823548)

E-posta: mervegordesel@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4035-3540

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABM-6555-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 282759

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2023

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Gliserinden Elektrokimyasal Yeniden Yapılandırma Yöntemi İle Hidrojen Üretimi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023

Yüksek Lisans, Doğrudan Sodyum Borhidrüllü Yakıt Hücre Bileşenlerinin Modifikasyonu İle Hücre Performansının Artırılması, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Elektrokimyasal Teknolojiler, Temel İşlemler ve Termodinamik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - 2024

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Experimental Investigation for in-situ Hydrogen Production by Electrochemical Reforming of Glycerol

Gördesel Yıldız M., Uysal D., Doğan Ö. M.

FUEL, sa.370, ss.131854, 2024 (SCI-Expanded)

II. Experimental Investigation for Novel Electrode Materials of Coal-assisted Electrochemical in-situ Hydrogen Generation: Parametric Studies Using Single-Chamber Cell

Yörük Ö., Gördesel Yıldız M., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.48, sa.11, ss.4173-4181, 2023 (SCI-Expanded)

III. Parametric study on electrochemical reforming of glycerol for hydrogen production

GÖRDESEL YILDIZ M., YÖRÜK Ö., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.95, ss.40196-40203, 2022 (SCI-Expanded)

IV. A direct borohydride-peroxide fuel cell-LiPO hybrid motorcycle prototype: Investigation of short-term behavior of DBPFC stack - I

Sanli A. E., Gordesel M., Ozden S. K., Yilmaz E. S., Gunlu G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.2, ss.986-991, 2018 (SCI-Expanded)

V. A direct borohydride-peroxide fuel cell-LiPO battery hybrid motorcycle prototype - II

Sanli A. E., Yilmaz E. S., Ozden S. K., Gördesel Yıldız M., Gunlu G.

International Journal Of Hydrogen Energy, cilt.2, sa.43, ss.992-1005, 2018 (SCI-Expanded)

VI. Performance improvement in direct borohydride/peroxide fuel cells

Sanli A. E., GÖRDESEL YILDIZ M., Yilmaz E. S., Ozden S. K., Gunlu G., Uysal B. Z.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.12, ss.8119-8129, 2017 (SCI-Expanded)

VII. Morphological Versatility in the Self-Assembly of Val-Ala and Ala-Val Dipeptides

Erdogan H., Babur E., YILMAZ M., Candas E., GÖRDESEL YILDIZ M., DEDE Y., ÖREN E. E., Demirel G. B., Ozturk M. K., YAVUZ M. S., et al.

LANGMUIR, cilt.31, sa.26, ss.7337-7345, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Investigation of Hydrogen Production via Black Water Electrolysis

Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.28, ss.1-12, 2025 (ESCI)

II. Gliserinden Elektrokimyasal Yeniden Yapılandırma Yöntemiyle Hidrojen Üretimine Farklı Parametrelerin Etkisi

Gördesel Yıldız M., Uysal Ziraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.82, sa.2, ss.439-450, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Gliserinden Elektrokimyasal Yeniden Yapılandırma Yöntemiyle Hidrojen Üretiminde Sistem İyileştirme Çalışmaları

Gördesel Yıldız M., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, cilt.1, sa.1, ss.1-3

II. Black Water Electrolysis for Hydrogen Production: A Solution to the Olive Oil Wastewater Problem

Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023, ss.1-4

III. Parametric Study in Electrochemical Reforming of Glycerol for Hydrogen Production.

Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

3rd International Hydrogen Energy Congress & Exhibitions, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.90

IV. Investigation of Different Parameters Affecting Current Density in Hydrogen Production by Coal Electrolysis

Yörük Ö., Gördesel Yıldız M., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

3rd International Hydrogen Energy Congress & Exhibitions, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.91

- V. **Hydrogen Production by Methanol Electrochemical Reforming in the Membrane System**
Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.
5th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2021), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.1-3
- VI. **Parametric Investigation of Hydrogen Production by Methanol Electrochemical Reforming**
Yörük Ö., Gördesel M., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.
Electrochemistry Conference, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2019
- VII. **Tunçbilek Linyiti ve Karasu'nun Elektrolizi ile Hidrojen Eldesine Farklı Parametrelerin Etkisi**
GÜZELER S., YÖRÜK Ö., GÖRDESEL M., UYSAL ZIRAMAN D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.
31. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- VIII. **Production of Hydrogen by the Electrochemical Reforming of Glycerol**
Gördesel M., Yörük Ö., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019
- IX. **Ulaşım Araçlarında Kullanım İçin Geliştirilen Doğrudan Sodyum Borhidrür/Peroksit Yakıt Hücresi Performans Çalışmaları**
Gördesel Yıldız M., Uysal B. Z.
13. Ulusal Kimya Mühendisleri Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.122-127
- X. **Development of DBPFC Stack with ICLDS**
Sanlı A. E., Gördesel Yıldız M., Gunlu G., Uysal B. Z.
8th International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection , Glasgow, Birleşik Krallık, 8 - 11 Mayıs 2018, ss.1
- XI. **Yüksek Performanslı Doğrudan Sodyum Borhidrür/Peroksit Yakıt Hücresi Geliştirilmesi**
Gördesel Yıldız M., Sanlı A. E., Uysal B. Z.
12. Ulusal Kimya Mühendisleri Kongresi , İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1
- XII. **Doğrudan Borhidrürlü/Peroksitli Yakıt Pillerinde Kontrollü Oksidan Besleme Metodu ile Performansın Artırılması**
Sanlı A. E., Gördesel Yıldız M., Yılmaz E., Özden S. K., Günlü G., Uysal B. Z.
Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresi , İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2015, ss.239-245
- XIII. **Stacking of the Direct Borohydride/Peroxide Fuel Cell System by the Distribution Network**
Gördesel Yıldız M., Gunlu G., Sanli A. E., Uysal B. Z.
Materials for Energy Storage and Conversion , Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.1
- XIV. **Improving the Performance of Direct Borohydride/Peroxide Fuel Cell System by the Modification of Anode and Cathode**
Sanli A. E., Gördesel Yıldız M., Günlü G., Uysal B. Z.
Materials for Energy Storage and Conversion , Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.1
- XV. **Fuel Cell Powered Hybrid System Controlled by the Maximum Peak Power Tracking Technique**
GÖRDESEL YILDIZ M., Canan B., Gunlu G., Sanli A. E.
12th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO), Almaty, Kazakistan, 27 - 30 Eylül 2015, ss.17-19

Desteklenen Projeler

Doğan Ö. M., Uysal D., Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanol ve Karasudan Elektroliz Yöntemi İle Hidrojen Üretim Esaslarının İncelenmesi, 2019 - 2021

Gördesel Yıldız M., Sanlı A. E., TÜBİTAK Projesi, Sıvı Beslemeli Yakıt Pili/Batarya Hibrit Sistemi ve Elektronik Güç Kontrol Ünitesi Geliştirilmesi, 2014 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Isı Bilimi ve Tekniđi Derneđi, Yönetim Kurulu Üyesi, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2024

IONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 65

Atıf (Scopus): 70

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Yiğit Akü A.Ş