

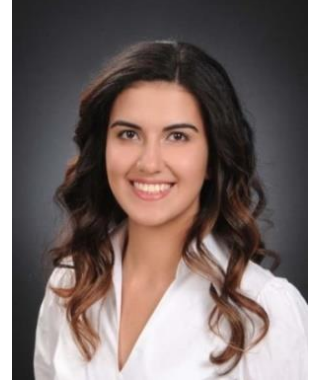
Gizem Nur BULANIK DURMUŞ

Araştırma Görevlisi

Atılım Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Enerji Sistemleri Mühendisliği

06830 İncek, Gölbaşı, Ankara/TURKEY



Doğum Tarihi : 14 Şubat 1991

Doğum Yeri : Ankara

EĞİTİM

2019-2023 Atılım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, **PhD**

2018-2019 Atılım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, **MSc**

2009-2014 Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, **BSc**

2009-2014 Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, **Çift Anadal Programı**

2009-2014 Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, **Yandal Programı**

SCI YAYINLAR

1. **Gizem Nur Bulanik Durmus**, C. Ozgur Colpan, Yilser Devrim, A review on the development of the electrochemical hydrogen compressors, Journal of Power Sources, <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2021.229743>, 2021

2. Yilser Devrim, **Gizem Nur Bulanik Durmus**, Composite membrane by incorporating sulfonated graphene oxide in polybenzimidazole for high temperature proton exchange membrane fuel cells, International Journal of Hydrogen Energy, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.12.257>, 2022

3. **Gizem Nur Bulanik Durmus**, C. Ozgur Colpan, Yilser Devrim, Investigation of the performance of high-temperature electrochemical hydrogen purification from reformat gases, International Journal of Energy Research, <https://doi.org/10.1002/er.7940>, 2022

4. Güvenç Umur Alpaydin, **Gizem Nur Bulanik Durmuş**, C. Ozgur Colpan, Yilser Devrim, Mathematical modeling of a direct dimethyl ether fuel cell, International Journal of Energy Research, <https://doi.org/10.1002/er.7966>, 2022

5. **Gizem Nur Bulanik Durmus**, Enis Oğuzhan Eren, Yilser Devrim, C. Ozgur Colpan, Necati Özkan, High-temperature electrochemical hydrogen separation from reformat gases using PBI/MOF composite membrane, International Journal of Hydrogen Energy, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.03.192>, 2023

6. Ilay Bilge Bal, **Gizem Nur Bulanik Durmus**, Yilser Devrim, Fabrication and Performance Evaluation of Graphene-Supported PtRu Electrocatalyst for High-Temperature Electrochemical Hydrogen Purification, International Journal of Hydrogen Energy, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.03.256>, 2023

7. **Gizem Nur Bulanik Durmuş**, Cemil Kuzu, Yilser Devrim, C. Ozgur Colpan, Experimental and Modeling Studies of A High-Temperature Electrochemical Hydrogen Compressor, International Journal of Hydrogen Energy, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.04.235>, 2023

KONFERANSLAR (ULUSLARARASI)

1. Gizem Nur Bulanık Durmuş , C. Ozgur Colpan, Yılser Devrim, High Temperature Electrochemical Hydrogen Purification Using Polybenzimidazole Membrane, 5. International Hydrogen Technologies Congress- IHTEC, May 26-28,2021, Oral presentation
2. Gizem Nur Bulanık Durmuş , Enis Oğuzhan Eren, Yılser Devrim, C. Ozgur Colpan, Necati Özkan, Effect of Temperature and Reformate Gas Composition on the Performance of High-Temperature Electrochemical Hydrogen Separation, 6. International Hydrogen Technologies Congress- IHTEC, 23-26 January 2022, Oral presentation
3. Cemil Kuzu, Gizem Nur Bulanık Durmuş , C. Ozgur Colpan, Yılser Devrim, Electrochemical Modeling of a PBI Membrane-Based High Temperature-Electrochemical Hydrogen Compressor Fed with H ₂ and CO Mixture, 6. International Hydrogen Technologies Congress- IHTEC, 23-26 January 2022.
4. Gizem Nur Bulanık Durmuş , Enis Oğuzhan Eren, Yılser Devrim, C. Ozgur Colpan, Necati Özkan, Electrochemical Hydrogen Separation from Reformate Gas Using Polybenzimidazole/MOF Composite Membranes, 23rd World Hydrogen Energy Conference - WHEC, 26-30 June 2022, Oral presentation
5. İlay Bilge Bal, Gizem Nur Bulanık Durmuş , Yılser Devrim, Development of Bimetallic Electrocatalysts for High-Temperature Electrochemical Hydrogen Purification, 23rd World Hydrogen Energy Conference- WHEC, 26-30 June 2022
6. Cemil Kuzu, C. Ozgur Colpan, Gizem Nur Bulanık Durmuş , Yılser Devrim, Parameter Optimization of a PBI Membrane-Based High Temperature Electrochemical Hydrogen Compressor Fed with H ₂ and CO Mixture, 23rd World Hydrogen Energy Conference- WHEC, 26-30 June 2022
7. Gizem Nur Bulanık Durmuş , C. Ozgur Colpan, Yılser Devrim, Experimental Investigation of A High Temperature Electrochemical Hydrogen Compressor, 2nd International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy, ICEESEN, September 01-03 2022, Oral presentation

KONGRELER (ULUSAL)

1. Gizem Nur Bulanık Durmuş , Yılser Devrim, Can Özgür Çolpan, Yüksek Sıcaklıklı Elektrokimyasal Hidrojen Kompresörü Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi, Atılım Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Öğrenci Kongresi (MÜBAK), 11-12 Mayıs 2023, Sözlü Sunum
2. Aleyna Berra Ekinci, Aysima Altundağ, Ercan Özalp, Nergiz Beyza Aksongur, Gizem Nur Bulanık Durmuş , 3ramin Barzegar, Yılser Devrim, Hidrojenli Elektrikli Araba İçin Pem Yakıt Hücresi Kavramsal Tasarımı, Atılım Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Öğrenci Kongresi (MÜBAK), 11-12 Mayıs 2023

PROJELER

1. Türkiye Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Proje No:219M333 - Development of High Temperature Electrochemical Hydrogen Compressors for High Purity and Pressure Hydrogen Recovery , Bursiyer, 2020-2022
2. Atılım Üniversitesi, ATÜ-ADP-2021-01, Development of High-Performance Membrane Electrode Attachments for unitized regenerative Fuel Cell System , 2021-2022
3. Atılım Üniversitesi, ATÜ-LAP-2021-01 Preparation of Low Cost and High-Performance Catalysts for High Temperature PEM Fuel Cells , , 2021-2022
4. Atılım Üniversitesi, ATÜ-LAP-2122-01 Development of High-Performance Catalysts for Hydrogen Purification by Electrochemical Method , 2022-2023
5. Atılım Üniversitesi, ATÜ-LAP-2223-01 Hidrojenli Elektrikli Araba için PEM Yakıt Pili Sistem Tasarımının Yapılması , 2022-2023