

## Arş. Gör. HALE AKANSU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3501](tel:+903125823501) Dahili: 3501

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WSCZxjIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0322-3096

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE-4368-2022

ScopusID: 57398238000

Yoksis Araştırmacı ID: 303635

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2021

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2018

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Biyogazdan hidrojen üretimi için nikel esaslı katalizörlerin geliştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2021

### Araştırma Alanları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

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

- Nickel-based alumina supported catalysts for dry reforming of biogas in the absence and the presence of H<sub>2</sub>S: Effect of manganese incorporation**  
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Dogu G.  
CATALYSIS TODAY, cilt.397, ss.37-49, 2022 (SCI-Expanded)

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

- The Effect of Carburization Temperature of Iron-Based Catalysts on H<sub>2</sub> Production via H<sub>2</sub>S Decomposition**  
AKANSU H., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.

6th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenChem-24), Lizbon, Portekiz, 24 - 26 Temmuz 2024

- II. **Investigation of Behavior of Ni Catalyst in Dry Reforming Reaction of H<sub>2</sub>S-Containing Biogas**  
Ozel O. S., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., AKANSU H., DOĞAN M. Y., YAŞYERLİ S.  
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Türkiye, 26 Haziran 2024
- III. **Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda Alümina Destekli Ni-La Katalizörlerinin Aktivite Test Çalışmaları**  
AKANSU H., DOĞAN M. Y., Kansou M. S., Meke A. S., Ateş M., Altındış Z., ARBAĞ H.  
5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-2023), Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
- IV. **Commercial Alumina Supported Fe Catalysts for Hydrogen Sulfide Decomposition**  
AKANSU H., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
7th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2023), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023
- V. **Effects of Boron Addition on the Activity of Nickel Catalyst in Dry Reforming of Methane**  
ALP S., AKANSU H., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
7th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2023), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023
- VI. **Investigation of Resistances of Nickel-Cobalt Catalysts to Sulfur in the Dry Reforming Reaction of Methane**  
Altundağ B., Erarslan Z. G., Kılıç E., Tansu S., Tüfekçi S., Doğan M. Y., Akansu H., Arbağ H.  
VIII International Russian-Kazakh Scientific and Practical Conference-Chemical Technologies of Functional Materials (Virtual), Almati, Kazakistan, 28 - 29 Nisan 2022
- VII. **Investigation of Catalytic Activities of Ni-Based Catalysts in Dry Reforming Reaction of H<sub>2</sub>S-Containing Biogas**  
Özel O. S., Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M.  
8th National Catalysis Congress (NCC-8), Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- VIII. **Comparison of Mo and Mg Incorporation Effect on Nickel-Based Catalysts for Dry Reforming of Biogas**  
Akansu H., Doğan M. Y., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N.  
8th National Catalysis Congress (NCC-8), Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- IX. **Activity of Nickel-Based Catalysts for Dry Reforming of Biogas in the Presence of H<sub>2</sub>S: Effect of Manganese Incorporation**  
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Doğu G.  
5th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2020-Virtual), California, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Şubat 2021
- X. **Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda Farklı Destek Malzemeleri Kullanılarak Ni İçerikli Hazırlanan Katalizörlerin Aktiviteye Etkisi**  
Doğan M. Y., Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- XI. **Activity of Ni Based Mono and Bimetallic Catalysts in Dry Reforming of Methane**  
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
4th International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2019), Muğla, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2019
- XII. **Activity of Nickel-Based Catalysts in Carbon Dioxide Reforming of Methane**  
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
5th Anatolian School of Catalysis (ASC-5), İzmir, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019
- XIII. **Activity of Iron and Yttrium Catalysts in CO<sub>2</sub> Reforming of Methane**  
Genç A., Akansu H., Varlı G., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019

## Desteklenen Projeler

ARBAĞ H., AKANSU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Sülfürden Hidrojen Üretimi için Yeni Katalizör Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Doğu G., TÜBİTAK Projesi, Mikrodalga Reaktör Sistemi İle H<sub>2</sub>S'den H<sub>2</sub> Üretimi İçin Alüminyum ve Karbon İçerikli Destekler İle Fe- ve W-Esaslı Yeni Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2022 - 2025

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S., ARBAĞ H., AKANSU H., DOĞAN M. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda Kullanılmak Üzere Ticari ve SolJel Alümina Destekli Nikel ve Lantanyum İçerikli Katalizörlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2023 - 2024

Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., TÜBİTAK Projesi, Biyogazın kuru reformlanma reaksiyonu ile hidrojen üretiminde Ni esaslı alümina katalizörlerinin kükürt direncinin artırılması, 2019 - 2021

## Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 15

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1