

## Res. Asst. MERT YEKTA DOĞAN

### Personal Information

**Email:** mertyektadogan@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/mertyektadogan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2085-8392

Yoksis Researcher ID: 303640

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2020 - Continues

Postgraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2017 - 2020

### Dissertations

Postgraduate, Development of Mesoporous Alumina Supported Catalysts For The Dry Reforming Reaction Of Methane, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, 2020

### Research Areas

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- H<sub>2</sub> production via H<sub>2</sub>S decomposition over activated carbon supported Fe- and W- catalysts**  
DOĞAN M. Y., TAŞDEMİR H. M., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.75, pp.483-495, 2024 (SCI-Expanded)
- Effect of ceria content in Ni-Ce-Al catalyst on catalytic performance and carbon/coke formation in dry reforming of CH<sub>4</sub>**  
DOĞAN M. Y., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.48, no.60, pp.23013-23030, 2023 (SCI-Expanded)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- Activity of Carbon Supported Catalysts on the H<sub>2</sub>S Decomposition Reaction: Effect of Molybdenum Incorporation**  
Doğan M. Y., Taşdemir H. M., Yaşyerli N.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED NATURAL SCIENCES, Konya, Turkey, 25 - 26 August 2024, pp.208

- II. **Catalytic Activity of W-O and Fe-O in H<sub>2</sub>S Decomposition**  
Ataseven Y., Doğan M. Y., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N.  
8th International Hydrogen Technologies, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2024, pp.174-177
- III. **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, Turkey, 26 June 2024
- IV. **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, Turkey, 4 - 07 September 2023
- V. **Hydrogen production via H<sub>2</sub>S decomposition over activated carbon supported W catalysts**  
Doğan M. Y., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2023, pp.219-223
- VI. **Doğan M. Y., Durul E. E., Dokumacı B., Işıldak Z., Günal M., Özçelik S. S., Taşdemir H. M.**  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 1 - 06 September 2022, pp.295
- VII. **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, Kazakhstan, 28 - 29 April 2022
- VIII. **Dry Reforming of Methane Over Ni-Ce-Al-O Catalysts Having Different Amount of Ceria**  
Doğan M. Y., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.238-240
- IX. **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, Turkey, 9 - 12 September 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, Turkey, 17 - 19 September 2020
- XI. **Performance of Modified Sol-Gel Alumina Supported Ni Catalysts in Dry Reforming of Methane: Effect of Cerium Incorporation**  
DOĞAN M. Y., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
4th Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, Muğla, Turkey, 9 - 11 October 2019
- XII. **Effect of cerium in dry reforming of methane by Modified Sol-Gel Alumina Supported Ni Catalysts**  
DOĞAN M. Y., YAŞYERLİ N., ARBAĞ H.  
5th Anatolian School of Catalysis (ASC-5), İzmir, Turkey, 8 - 11 September 2019
- XIII. **Activity of Modified Sol-Gel Alumina Supported Ni Catalysts in Dry Reforming of Methane**  
DOĞAN M. Y., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019

## Supported Projects

YAŞYERLİ N., TAŞDEMİR H. M., DOĞAN M. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Atk Gazlardan Hidrojen Üretimi İçin Katalizör Geliştirilmesi, 2023 - Continues

Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Doğu G., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education

Institutions, 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., TUBİTAK Project, 2019 - 2021  
Arbağ H., Doğan M. Y., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonu İçin Mezogözenekli Alümina Destekli Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

## **Metrics**

Publication: 15

Citation (WoS): 16

Citation (Scopus): 22

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2