

## Öğr.Gör.Dr. MERYEM SENA AKKUŞ

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** msakkus@ybu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.aybu.edu.tr/msakkus>

**Posta Adresi:** Ankara Yıldırım Beyazıt University, Central Research Laboratory Application and Research Center, Kecioren, Ankara, Turkey

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sodyum borhidrür ve sodyum amidoborandan hidrojen üretimi koşulları , Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2017

Yüksek Lisans, Bazı kloro ve amino antrakinin yapıları boyarmaddelerin Y-H tipi sıvı kristal sistemlerde kullanılabilirliğinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Rektörlük Merkezi, -, 2018 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Organic Electronic Systems and Applications , Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Organic Electronic Systems and Applications , Doktora, 2019 - 2020

general chemistry, Lisans, 2019 - 2020

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

- I. A sensitive indicator for the severity of covid-19: Thiol

EREL Ö., NEŞELİOĞLU S., ERGİN TUNÇAY M., Firat Oğuz E., Eren F., AKKUŞ M. S. , Güner R., Ateş İ.

Turkish Journal of Medical Sciences, cilt.51, sa.3, ss.921-928, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- II. **The effects of operating conditions on hydrogen production from sodium borohydride using Box-Wilson optimization technique**  
ÖZKAN G., Akkus M. S. , ÖZKAN G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.20, ss.9811-9816, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The Hydrolysis of ammonia borane by using Amberlyst-15 supported catalysts for hydrogen generation**  
Özgür D. Ö. , Şimşek T., Özkan G., Akkuş M. S. , Özkan G.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, sa.23, ss.10765-10772, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Hydrogen production from the methanolysis of ammonia borane by Pd-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coated monolithic catalyst**  
Murathan H. B. , Özkan G., Akkuş M. S. , Özgür D. Ö. , Özkan G.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, sa.23, ss.10728-10733, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **New insights on the mechanism of vapour phase hydrolysis of sodium borohydride in a fed-batch reactor**  
Akkuş M. S. , Murathan H. B. , Özgür D. Ö. , Özkan G., Özkan G.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, sa.23, ss.10734-10740, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Comparison of Guest-Host Liquid Crystal Systems Doped with Azo or Anthraquinone Dyes**  
Gürlük M., Altındış Abdülkadir H., Akkuş M. S. , Akkurt F., Alıcılar A.  
Iranian Journal Of Science And Technology Transaction A-Science, cilt.41, ss.1-5, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effects Of Operating Conditions On The Hydrogen Production From Sodium Borohydride Using Box-Wilson Optimization Technique,**  
ÖZKAN G., AKKUŞ M. S. , ÖZKAN G.  
9Th International Conference On Hydrogen Production (ICH2P), 16 - 19 Temmuz 2018
- II. **Power Law Kinetic Model For Synthesis of Sodium Amidoborane**  
AKKUŞ M. S. , ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
16th International Conference On Clean Energy (Icce-2018), 9 - 11 Mayıs 2018

## Ödüller

Akkuş M. S. , Workshop on Chemistry Undergraduate Students Research Project Training, Çomu And Tübitak-Bidep , Temmuz 2010

Akkuş M. S. , The Chemical Engineering Undergraduate Honor Certificate , The Chemical Engineering Undergraduate Honor Certificate , Haziran 2010