

Arş. Gör. MUSTAFA YASİN ASLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafa.aslan@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/mustafa.aslan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4091-2114

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-1824-2020

ScopusID: 57195459633

Yoksis Araştırmacı ID: 122833

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Glasgow Üniversitesi, Kimya Okulu, Kimya, İskoçya 2022 - 2023

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2019

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Ammonia synthesis reaction under time interrupted conditions, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2019

Yüksek Lisans, Supported Ru based ammonia synthesis catalysts, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Kataliz ve Katalitik Süreçler

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2019

Araştırma Görevlisi, Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **In search of the bottlenecks of ammonia synthesis over Ru/Vulcan under ambient conditions**
ASLAN M. Y., Mete E., ÜNER D.
FARADAY DISCUSSIONS, cilt.243, sa.0, ss.164-178, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of H₂ : N₂ ratio on the NH₃ synthesis rate and on process economics over the Co₃Mo₃N catalyst**
ASLAN M. Y., Hargreaves J. S., ÜNER D.
FARADAY DISCUSSIONS, cilt.229, sa.0, ss.475-488, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Fundamentals of hydrogen storage processes over Ru/SiO₂ and Ru/Vulcan**
ASLAN M. Y., ÜNER D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.34, ss.18903-18914, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO₂ deposition method**
ERÜNAL E., Ulusal F., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10755-10764, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Using spilled over hydrogen in NH₃ synthesis over supported Ru catalysts**
ÜNER D., ASLAN M. Y.
CATALYSIS TODAY, cilt.272, ss.49-57, 2016 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation on Modification of Hemp Fibers with Different Chemical Treatments**
KAYA S., ASLAN M. Y., ÖNER E.
9th International Fiber and Polymer Symposium, Uşak, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2021, cilt.1, ss.30-32
- II. **Comparison of Low and High Pd Loadings on CNTs via Supercritical Fluid Deposition as Hydrogen Storage Materials**
ERÜNAL E., ULUSAL F., ODABAŞI S., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- III. **A Cost Analysis for Ammonia as a Hydrogen Carrier**
ASLAN M. Y., AKBAYRAK S., ÖZKAR S., ÜNER D.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017
- IV. **Effect of Ru Particle Size on the Behavior of Hydrogen over Ru/SiO₂ Catalysts with Various Metal Loadings**
ASLAN M. Y., ÜNER D.
4th Anatolian School of Catalysis, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2017
- V. **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO₂ deposition method**
ERÜNAL E., ULUSAL F., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.
second international hydrogen energies conference, 15 - 18 Mart 2017
- VI. **Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO₂ Deposition Method**
ERÜNAL E., ULUSAL F., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- VII. **Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi Wall Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO₂ Deposition Method**
ERÜNAL E., ULUSAL F., KAYA D., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- VIII. **AMMONIA SYNTHESIS REACTION ON Ru NANOPARTICLES**
ASLAN M. Y., AKBAYRAK S., ÖZKAR S., ÜNER D.
NCC6-6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- IX. **Time interrupted behavior of ammonia synthesis over ruthenium based catalysts**

ÜNER D., ASLAN M. Y., Üner N. B.

249th ACS National Meeting & Exposition, Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Mart 2015

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (Scopus): 42

H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

TÜBİTAK 2219 - Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2022 - 2023

TÜBİTAK 2211 - Yurtiçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2017

TÜBİTAK 2210 - Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programları, TÜBİTAK, 2010 - 2012

Akademi Dışı Deneyim

Glasgow Üniversitesi