

Dr. Öğr. Üyesi Adem Rüzgar

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 444 5 065](tel:+904445065) Dahili: 21

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+90432445065) Dahili: 25908

E-posta: aruzgar@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/aruzgar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6922-043X

Yoksis Araştırmacı ID: 34191



Eğitim Bilgileri

2014 - 2019	Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya/ Kimya, Türkiye
2009 - 2011	Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/ Kimya Eğitimi, Türkiye
1999 - 2004	Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği, Türkiye

Akademik Unvanlar / Görevler

2021 - Devam Ediyor	Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Muradiye Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşletme Teknolojileri Bölümü
2015 - 2021	Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Muradiye Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşletme Teknolojileri Bölümü

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Synthesis and characterization of a nanocatalyst consisting of tungsten (VI) oxide and ruthenium for potential use in the hydrogen generation via hydrolysis of methylamine-borane**
Rüzgar A., Yurderi M., Karataş ., Gülcan M., Zahmakiran M.
Materials Chemistry and Physics, cilt.328, 2024 (SCI-Expanded)
- Rh Nanoparticles-Decorated Graphene Oxide: An Efficient Catalyst for the Hydrogenation of Nitroaromatic Pollutants**
Eftekhari-Sis B., Pishghadam N., Rüzgar A., Gülcan M.
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, cilt.34, sa.10, ss.4880-4893, 2024 (SCI-Expanded)
- Palladium (0) nanoparticles distributed on lanthanum (III) oxide as an effective catalyst for the methanolysis of hydrazine-borane to produce hydrogen**
Rüzgar A., Şener L., Karataş ., Gülcan M.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.48, sa.1, ss.137-151, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis and characterization of Pd0 nanoparticles supported over hydroxyapatite nanospheres for potential application as a promising catalyst for nitrophenol reduction**
Rüzgar A., Karataş ., Gülcan M.
Heliyon, cilt.9, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- Synthesis, Characterization, and DFT Calculation of Some New Pyrimidine Derivatives and Theoretical Studies on the Corrosion Inhibition Performance**
Esvet A., Adem R., Cagla A., Ertan S.
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, cilt.41, sa.5, ss.1643-1656, 2022 (SCI-Expanded)
- Manganese oxide octahedral molecular sieves stabilized Rh nanoparticles for the hydrogen production from the ethylenediamine-bisborane hydrolysis**

Çelebi M., Rüzgar A., Karataş ., Gülcan M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.37, ss.16494-16506, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Highly efficient and selective one-pot tandem imine synthesis via amine-alcohol cross-coupling reaction catalysed by chromium-based MIL-101 supported Au nanoparticles**

Gumus I., Rüzgar A., Karataş Y., Gülcan M.

MOLECULAR CATALYSIS, cilt.501, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **A Green Protocol for Simple One-pot Synthesis of New Pyrimidine Derivatives Both Microwave Irradiation and Conventional Heating: Reactions, Characterization, and Theoretical Calculations**

Akbaş E., Rüzgar A., ŞAHİN E., Ergan E.

JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.56, sa.3, ss.1003-1011, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. **Synthesis, DFT Study and the Eschenmoser Sulfide Contraction of 1,2,3,4-tetrahydropyrimidine Derivatives**

Akbaş E., ERDOĞAN A., Ergan E., Gülcan M., Rüzgar A.

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.39, sa.2, ss.269-277, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pvp ile Kararlaştırılmış Rodyum Demir Bimetalik Nanokümelerinin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve DMAB Hidrolizindeki Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi**
Karataş ., Rüzgar A.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1958-1969, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Poli(N-vinil-2-pirolidon) ile Kararlaştırılmış Ru-Fe Nanokümelerinin Sentezlenmesi, Tanımlanması ve Metilamin-Boran'ın Hidroliz Tepkimesinde Katalitik Etkinliğinin Araştırılması**
Rüzgar A., Karataş .
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.1142-1154, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Synthesis of the 3,5-diphenyl-1H-pyrazole and cytogenetic and oxidative alterations after exposure of cultured human whole blood cells**
Akbaş E., Celikezen F. C., Turkez H., Ozdemir O., Rüzgar A., Ergan E., ŞAHİN E.
COGENT CHEMISTRY, cilt.3, sa.1, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **SHIFF BAZLARININ GENEL ÖZELLİKLERİ**
RÜZGAR A.
KİMYA VE MALZEME BİLİMİNDE GÜNCEL GELİŞMELER, Dr. Nihayet KOÇYİĞİT, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.109-139, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DENSITY FUNCTIONAL THEORY EVOLUTION OF 8-FLUORO-5-(4- ((METHYLAMINO)METHYL) PHENYL)- 3,4-DIHYDRO-2H-AZEPINO[5,4,3-CD] INDOL-1(6H)-ONE ADSORPTION BEHAVIOR ON ALUMINUM NITRIDE SURFACE**
Akbaş E., Rüzgar A.
AL FARABI 12th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Almati, Kazakistan, 3 - 04 Mart 2024, ss.277-282
- II. **ADSORPTION BEHAVIOR OF 6-CHLORO-8-METHYL-9H-PURINE ON THE ALUMINUM NITRIDE SURFACE: DENSITY FUNCTIONAL THEORY BASED STUDIES**
Akbaş E., Rüzgar A.
International Aegean Conferences-IX, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2024, ss.380-386

- III. **Preparation and Characterization of Gold (0) Nanoclusters Stabilized in MIL-101 Structure and Investigation of their Catalytic Performance in the Reduction of Nitrophenol Derivatives**
Pehlivan B., Rüzgar A., Gülcan M.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.695-702
- IV. **In-situ Synthesis and Characterization of Rh/ZIF-67 Nanocatalyst and Investigation of its Catalytic Performance in the Reduction of Nitrophenols to Aminophenols**
Kafi Z., Karataş ., Rüzgar A., Gülcan M.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.669-675
- V. **Polyvinylpyrrolidone Stabilized Mono- or Bi-Metal Nanoclusters: Preparation, Characterization and Investigation of Catalyst Effects in Hydrogen Production from Ethylenediamine-Bisborane**
Özçiçek B., Karataş ., Rüzgar A., Gülcan M.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.688-694
- VI. **5-BENZOİL-6-FENİL-4-(5-BROMO-2-HİDROKSİFENİL)-2-TİYOKSO-3,4- DİHİDRO-1H-PİRİMİDİN BİLEŞİĞİNİN KATALİTİK OLARAK YÜKSEK VERİMLE SENTEZLENMESİ VE KUANTUM KİMYASAL HESAPLAMALARI**
Rüzgar A., Akbaş E.
İSTANBUL INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS -V, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2023, ss.849-856
- VII. **PİRAZOL KARBOKSİLİK ASİTLERLE SENTEZLENMİŞ OLAN AMİDTÜREVLERİNİN DFT YÖNTEMİ İLE KOROZYON İNHİBİSYON ETKİLERİNİNİNCELENMESİ**
Rüzgar A., Akbaş E.
International Euroasia Congress on Scientific Researches and Recent Trends 11 , Nevşehir, Türkiye, 22 - 23 Haziran 2023, ss.748-757
- VIII. **Preparation and Detailed Characterization of Hydroxyapatite Decorated Palladium Nanoparticles for The Nitrophenol Reduction**
Karataş ., Rüzgar A., Gülcan M.
Global Summit on Advanced Materials & Sustainable Energy (G-AMSE22), Van, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2022, ss.207
- IX. **Synthesis and Characterization of MXene Stabilized Polymetallic Nanoclusters for the Selective Decomposition of Hydrazine Hydrate**
Karataş ., Rüzgar A., Gülcan M.
Global Summit on Advanced Materials & Sustainable Energy (G-AMSE22), Van, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2022, ss.205
- X. **5-Benzoil-4-(3,5-Dimetoksifenil)-6-Fenil-3,4-Dihidropirimidin-2(1H)- on ve 3-Asetil-5- Benzoil-6-Fenil-4-(4-Hidroksifenil)-1,2,3,4- Tetrahidro-2-Tiyoksopirimidin Bileşiklerinin Sentezi**
Rüzgar A., Akbaş E., Şahin E.
KARADENİZ 3. ULUSLAR ARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Ordu, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2020, ss.7-9
- XI. **5-Benzoil-6-Fenil-4-(4-Triflorometoksifenil)-2-Tiyokso-3,4-Dihidro-1H-Pirimidin Bileşiğinin Sentezlenmesi Ve Türevlendirilmesi**
Rüzgar A., Akbaş E.
KARADENİZ 3. ULUSLAR ARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Ordu, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2020, ss.5-6
- XII. **5-Benzoil-6-Fenil-4-(4-Triflorometoksifenil)-2-Okso-3,4-Dihidro-1HPirimidin Bileşiğinin Sentezi ve DFT Hesaplamaları**
Rüzgar A., Akbaş E.
3. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.31
- XIII. **Tek Basamakta 3,5-Difenil-1H-Pirazol Bileşiğinin Sentezi ve In vitro Sitotoksik ve Oksidatif Etkilerinin Belirlenmesi**
Rüzgar A., Akbaş E., Ergan E., Şahin E., Çelikezen F. Ç., Türkez H., Tozlu Ö. Ö.
4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016, ss.94

XIV. Structural analysis of 3,5-diphenyl-1H-pyrazole obtained by acid catalyze reaction

Rüzgar A., Ergan E., Akbaş E., Şahin E.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR CHEMISTRY, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2014, ss.55

Desteklenen Projeler

2024 - Devam Ediyor	Kaffeik Asit Kullanılarak Elde Edilen Metalik Nanopartiküllerin Antidiyabetik Antimikrobiyal Antioksidan Aktivitelerinin Araştırılması ile Protein ve DNA Hasarını Önleme Etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2024 - Devam Ediyor	Enerji ve Çevre Uygulamaları İçin Tungsten (VI) Oksit Nanoçubukları Destekli Ru (0) ve Pd (0) Nanokümlerinin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2022 - 2024	MXene Destekli Nikel Bazlı Çok Metalli Nanokümlerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Hidrazin Hidrattan Hidrojen Üretimindeki Katalitik Performanslarının Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2022 - 2023	Nanohidroksiapatit Yapısında Kararlılaştırılmış Palladyum 0 Nanokümlerinin Hazırlanması Karakterizasyonu ve Nitrofenol Türevlerinin İndirgenmesinde Katalitik Performanslarının Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2016 - 2019	Yeni 1,2,3,4-tetrahidro pirimidin türevi bileşiklerin sentezi ve karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2022 - Devam Ediyor İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), Editör

Bilimsel Hakemlikler

Nisan 2022 İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), Diğer İndekslerce Taranan Dergi

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

24 Temmuz 2020 Rüzgar A., ULUSLARARASI VAN UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 30

Atıf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

2007 - 2010 ÖZEL ÇINAR DERSANESİ