

Doç.Dr. ZEYNEL ÖZTÜRK

Kişisel Bilgiler

E-posta: zeynelozturk@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/zeynelozturk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7507-0749

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-5176-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 40271

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2010

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Metal-organik çerçeveli hibrit kompozit malzeme geliştirilmesi ve hidrojen depolama karakteristiği, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, Vinil piridin içeren metal organik kafes yapılı bileşiklerin sentezi ve alternatif enerji kaynağı hidrojen depolama özellikleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2010

Araştırma Alanları

İnorganik Teknolojiler, Alternatif Enerji Kaynakları, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, İleri Enerji Teknolojileri, Koordinasyon Kimyası, Yığınlar/Katılar ve Yüzeyler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Hitit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Hitit Üniversitesi, Alternatif Enerji Sistemleri Ve Biyomedikal Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Novel metal graphene framework (MGF) structures for hydrogen storage**
Ozturk Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.84, ss.35747-35756, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Lithium decoration characteristics for hydrogen storage enhancement in novel periodic porous graphene frameworks**
Ozturk Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.21, ss.11804-11814, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Hydrogen storage on lithium modified silica based CHABazite type zeolite, A computational study**
Ozturk Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.49, ss.22365-22376, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **The new metal complex templated polyoxoborate(s) (POB(s)) structures. Synthesis, structural characterization, and hydrogen storage capacities**
Kose D. A., Yurdakul O., Sahin O., Ozturk Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1134, ss.806-813, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of novel Schiff Bases containing acryloyl moiety and the investigation of spectroscopic and electrochemical properties**
Silku P., Ozkinali S., Ozturk Z., Asan A., Kose D. A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1116, ss.72-83, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Novel 2D micro-porous Metal-Organic Framework for hydrogen storage**
Ozturk Z., Kose D. A., Sahin Z. S., ÖZKAN G., Asan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.28, ss.12167-12174, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental and simulation study on structural characterization and hydrogen storage of metal organic structured compounds**
Ozturk Z., ÖZKAN G., Kose D. A., Asan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.19, ss.8256-8263, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of lithium doping on hydrogen storage properties of heat welded random CNT network structures**
Baykasoglu C., Ozturk Z., Kirca M., Celebi A. T., Muğan A., To A. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.19, ss.8246-8255, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Sandwiched graphene-fullerene composite: A novel 3-D nanostructured material for hydrogen storage**
Ozturk Z., Baykasoglu C., Kirca M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.15, ss.6403-6411, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Combined experimental and theoretical investigation of characterization and hydrogen storage properties of Zn(II) based complex and composites**
Ozturk Z., ÖZKAN G., Asan A., Kose D. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.17, ss.5907-5915, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Hydrogen storage in heat welded random CNT network structures**
Ozturk Z., Baykasoglu C., Celebi A. T., Kirca M., Muğan A., To A. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.1, ss.403-411, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Hydrogen storage properties of mono- and bidentate MOF structured orotate complexes**
Ozturk Z., Kose D. A., Asan A., Ozturk B., Andac O., Ozkan G.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.29, sa.2, ss.215-220, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **INVESTIGATION OF HYDROGEN STORAGE PERFORMANCES OF SOME METAL ORGANIC FRAMEWORK STRUCTURED COMPOUNDS**
ÖZTÜRK Z., Kose D. A., Ozturk B., Asan A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.2, ss.333-337, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Surface Area and Dopant Percentage on Hydrogen Storage of Pt@AC loaded Activated Carbon and Cu-BTC Composites**
ÖZTÜRK Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.6, sa.3, ss.1007-1014, 2016 (Scopus)
- II. **The Structural and Thermal Characterization of New Cu-Arginate Complex Experimental and Simulated Hydrogen Adsorption Properties**
ŞAHİN Z. S., ÖZTÜRK Z., YURDAKUL Ö., KÖSE D. A.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.41-49, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Combined Experimental and Molecular Simulation Study on The Hydrogen Storage Properties of Cu II and Ni II MetalOrganic Compounds**
ÖZTÜRK Z., ÖZKAN G., KÖSE D. A., ASAN A.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.43, sa.1, ss.1-8, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **Porous metal organic Cu II complex of L Arginine synthesis characterization hydrogen storage properties and molecular simulation calculations**
Öztürk Z., Köse D. A., Asan A., Özkan G.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.1, ss.1-5, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **A Kind of Energy Storage Technology: Metal Organic Frameworks**
Ozturk Z., Kose D. A., Asan A., Ozturk B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.2, sa.1, ss.44-46, 2012 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Poroz Grafen Kafesler (PGFs): Yüzey Alanı / Hidrojen Depolama İlişkisi Hakkında Hesaplamalı bir Durum Çalışması**
ÖZTÜRK Z.
Global Summit on Advanced Materials and Sustainable Energy (G-ASME22), 3 - 04 Ekim 2022
- II. **A Novel Porous Graphene Framework Structure; Computational Structural Analysis**
ÖZTÜRK Z.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Türkiye, 18 - 19 Temmuz 2022
- III. **Bor Katkılı Metal-Organik Ni(II) Bileşiğinin Hidrojen Depolama ve Yüzey Karakteristiğinin Belirlenmesi**
ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A., YURDAKUL Ö., ŞAHİN O.
UHTEK-2015 Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresi 20-23 Aralık 2015, İstanbul, 20 - 23 Aralık 2015
- IV. **Hydrogen storage property of Metal-Organic Co(II) orotatocomplex**
ÖZTÜRK B., ÖZTÜRK Z., ÖZKAN G., ASAN A., KÖSE D. A.
E-MRS 2015 Fall Meeting, 15 - 18 Eylül 2015
- V. **Sandwiched Fullerene Graphene Composite for Hydrogen Storage**
BAYKASOĞLU C., KIRCA M., ÖZTÜRK Z.
E-MRS 2015 Fall Meeting, 15 - 18 Eylül 2015
- VI. **Orotik Asit İle 1,10 Fenantrolin İçeren Karışık Ligant Komplekslerinin Hazırlanması Yapılarının Tayini Ve Hidrojen Depolama Özelliklerinin İncelenmesi**
ÖZTÜRK B., ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A.
27. Ulusal Kimya Kongresi, 23 - 28 Ağustos 2015
- VII. **2D Metal Organik Yapılı Cu TMA Phen H₂O 3H₂O Kompleksinin Yapısal Özellikleri Ve Hidrojen Depolama Kapasitesinin Belirlenmesi**
ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A., ŞAHİN O.
Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015

- VIII. **Experimental and Simulation Study on Structural Characterization and Hydrogen Storage of Metal Organic Structured Compound**
ÖZTÜRK Z., ÖZKAN G., KÖSE D. A., ASAN A.
International Conference on Hydrogen Production ICH2P-15, Kanada, 3 - 06 Mayıs 2015
- IX. **Effect of Lithium Doping on Hydrogen Storage Capacity of Heat Welded Random CNT Network Structure**
BAYKASOĞLU C., ÖZTÜRK Z., KIRCA M., ÇELEBİ A. T., MUGAN A., To A.
6th International Conference on Hydrogen Production ICH2P-15, 3 - 06 Mayıs 2015
- X. **Characterization of powder compounds by using experimental and molecular simulation studies**
ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A., ÖZTÜRK B., ASAN A.
13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 30 Eylül - 02 Ekim 2014
- XI. **Teraftalik Asit ve 1,10 Fenantrolin İçeren Organometalik Toz Bakır Kompleksinin; Kristal Yapısı, Mekanik ve Termodinamik Özelliklerinin Teorik Olarak Belirlenmesi**
ÖZTÜRK Z., ÖZKAN G., KÖSE D. A., ASAN A.
11.ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, 2 - 05 Eylül 2014
- XII. **Bazı Organometalik Komplekslerin Teorik ve Deneysel Hidrojen Depolama Performanslarının Belirlenmesi**
ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A., ANDAÇ Ö., ÖZKAN G.
10. Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, İstanbul, 2012, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XIII. **Bazı Geçiş Metalleinin Amonyum Orotat Komplekslerinin Sentezlenmesi Karakterizasyonu ve Hidrojen Depolama performanslarının Belirlenmesi**
ÖZTÜRK B., ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A., ANDAÇ Ö.
10. Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, İstanbul 2012, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XIV. **MOF Yapılı Komplekslerin Yakıt Pillerinde Katalizör Tabaka Olarak Uygulanabilirliklerinin İncelenmesi**
ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A., ASAN A., ÖZTÜRK B., ANDAÇ Ö.
10. Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, İstanbul, 2012, Türkiye, 03 Eylül 2012
- XV. **Alternative Energy Source Hydrogen Storage Material Metal Organic Frameworks**
Sekizkardeş A. K., ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A.
International Conference on Clean Energy (ICCE-2010), 15 - 17 Eylül 2010
- XVI. **As an Energy Carrier Hydrogen and Hydrogen Carrier Metal Organic Frameworks**
ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A., ASAN A., Sekizkardeş A. K.
International Conference on Clean Energy (ICCI-2010), 15 - 17 Eylül 2010
- XVII. **METAL ORGANİK KAFES YAPILI ADSORBANLARIN HİDROJEN DEPOLAMA UYGULAMALARI**
Sekizkardeş A. K., ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A.
9.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, ANKARA, 22-25 Haziran 2010, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XVIII. **Bor Katkılı Çimentoların Nötron Tutma Kapasitelerinin Yapay Sinir Ağlarıyla İncelenmesi**
ÖZTÜRK Z., ZEYBEK M. S.
9.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, ANKARA, 22-25 Haziran 2010, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XIX. **Yenilenebilir Enerji Kaynağı Hidrojen Hidrojen Depolayıcısı Metal Organik Kafes Yapılı Bileşikler ve Depolama Performanslarının İncelenmesi**
ÖZTÜRK Z., ANDAÇ Ö.
9.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, ANKARA, 22-25 Haziran 2010, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XX. **Hydrogen Storage and Metal Organic Frameworks**
ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A., Sekizkardeş A. K.
International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2010) With Emphasis on Storage and Safety, 16 - 18 Haziran 2010
- XXI. **Hydrogen Storage Properties of trans Diaquabis 3 hydroxybenzoato O1 bis nicotinamide N1 copper II**
KÖSE D. A., ÖZTÜRK Z., Sekizkardeş A. K.
International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2010) With Emphasis on Storage and Safety, 16 - 18

Desteklenen Projeler

Öztürk Z., TÜBİTAK Projesi, YENİ TİP HİDROJEN DEPOLAMA VE GAZ AYIRMA/SAFLAŞTIRMA/DEPOLAMA SİSTEMLERİ İÇİN YÜZEY ETKİLEŞİMLİ ADSORBAN METAL ORGANİK KAFES YAPILAR ÜRETİLMESİ, 2023 - 2024
Öztürk Z., Kalkışım A. T., Öztürk B., TÜBİTAK Projesi, MALZEME ESASLI DEPOLAYICI İÇEREN YENİ TİP HİDROJEN DEPOLAMA TÜPÜ TASARIM, PROTOTİP İMALAT VE PERFORMANS TESTLERİ, 2021 - 2022
Öztürk Z., Kalkışım A. T., KOSGEB, Ağırlıksız Radyasyon Koruma Sistemi, ARK. KOSGEB Ar-Ge Projesi 46YVU, 2021 - 2022

Bilimsel Hakemlikler

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022
INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
CHEMPHYSICHEM, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2021
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
SMALL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

Metrikler

Yayın: 39
Atıf (WoS): 186
Atıf (Scopus): 205
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 9