

Dr. MUSTAFA ERKARTAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafa.erkartal@agu.edu.tr

Diğer E-posta: merkartal@mail.com

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/mustafa.erkartal>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Makine Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2019
Yüksek Lisans, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Malzemeler Ve Nanoteknoloji, Türkiye 2013 - 2015
Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Modelling and investigations of amorphous materials, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019
Yüksek Lisans, Proton Conductive Polymer/Metal Organic Framework Composite Membranes, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Malzemeler Ve Nanoteknoloji, 2015

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Manyetik özellikler ve malzemeler, Kimya, Fizikokimya, Polimerik Malzemeler, İnorganik Kimya, Koordinasyon Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde Motor, 2011 - 2013

Verdiği Dersler

PHYSICS 101, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Mesoscale Morphologies of Nafion-Based Blend Membranes by Dissipative Particle Dynamics**
Sen U., Ozdemir M., ERKARTAL M., KAYA A. M. , Manda A. A. , Oveisi A. R. , Ali Aboudzadeh M., Tokumasu T.

PROCESSES, cilt.9, sa.6, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Poly(lauryl methacrylate)-Grafted Amino-Functionalized Zirconium-Terephthalate Metal-Organic Framework: Efficient Adsorbent for Extraction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Water Samples**
Tabatabaai M., Khajeh M., Oveisi A. R. , ERKARTAL M., Sen U.
ACS OMEGA, cilt.5, sa.21, ss.12202-12209, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Pressure-induced amorphization, mechanical and electronic properties of zeolitic imidazolate framework (ZIF-8)**
ERKARTAL M., DURANDURDU M.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.240, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **An in-depth investigation of Mg-Zn-Ca metallic glasses: A first principles study**
ERKARTAL M., DURANDURDU M.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.153, ss.326-337, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Pressure-Induced Amorphization of MOF-5: A First Principles Study**
ERKARTAL M., DURANDURDU M.
CHEMISTRYSELECT, cilt.3, sa.28, ss.8056-8063, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Boronic Acid Moiety as Functional Defect in UiO-66 and Its Effect on Hydrogen Uptake Capacity and Selective CO₂ Adsorption: A Comparative Study**
ERKARTAL M., ŞEN Ü.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.10, sa.1, ss.787-795, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Three-Dimensional Au-Coated Electrospayed Nanostructured BODIPY Films on Aluminum Foil as Surface-Enhanced Raman Scattering Platforms and Their Catalytic Applications**
YILMAZ M., ERKARTAL M., Ozdemir M., ŞEN Ü., USTA H., DEMİREL G.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.9, sa.21, ss.18199-18206, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A Solution-Processable Liquid-Crystalline Semiconductor for Low-Temperature-Annealed Air-Stable N-Channel Field-Effect Transistors**
ÖZDEMİR R., CHOI D., OZDEMİR M., KIM H., Kostakoglu S. T. , ERKARTAL M., KIM H., Kim C., USTA H.
CHEMPHYSICHEM, cilt.18, sa.7, ss.850-861, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **From 2-methylimidazole to 1,2,3-triazole: a topological transformation of ZIF-8 and ZIF-67 by post-synthetic modification**
ERKARTAL M., ERKILIC U., TAM B., USTA H., YAZAYDIN O., HUPP J. T. , Farha O. K. , Sen U.
Chemical Communications, cilt.53, sa.12, ss.2028-2031, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Proton Conducting Self-Assembled Metal-Organic Framework/Polyelectrolyte Hollow Hybrid Nanostructures**
SEN U., ERKARTAL M., Kung C., Ramani V., Hupp J. T. , Farha O. K.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.8, sa.35, ss.23015-23021, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Anhydrous proton conducting poly(vinyl alcohol) (PVA)/poly(2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid) (PAMPS)/1,2,4-triazole composite membrane**
ERKARTAL M., Asian A., ERKILIC U., DADI Ş., Yazaydin O., USTA H., SEN U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.26, ss.11321-11330, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Proton conducting poly(vinyl alcohol) (PVA)/poly (2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid) (PAMPS)/zeolitic imidazolate framework (ZIF) ternary composite membrane**
ERKARTAL M., USTA H., Citir M., Sen U.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.499, ss.156-163, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mixed-Ligand Boronic Acid UiO Type Metal-Organic Frameworks and Their Sugar Capture Properties**
ERKARTAL M.

INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.122

II. Kristal Kusur Mühendisliği Metal-Organik Çerçeve Yapıların Hidrojen Depolama Özelliklerinin İyileştirilmesi

ERKARTAL M.

VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.47

III. Proton Conducting PVA PAMPS ZIF8 Composite Membranes for PEMFC

ERKARTAL M., USTA H., ÇITIR M., ŞEN Ü.

1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers, 11 - 14 Ekim 2015

IV. Proton Conducting MOF-Polymer Composites

ERKARTAL M., Aslan A., USTA H., ÇITIR M., ŞEN Ü.

International Porous Powder Materials (PPM) 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.28

V. High Proton Conductive PVA/PAMPS/Triazole Composite Membranes for PEMFC

ERKARTAL M., DADI Ş., USTA H., ÇITIR M., ŞEN Ü.

International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.34

VI. High Proton Conductive PVA PAMPS Triazole Composite Membranes for PEMFC PEM Membrane

ERKARTAL M., DADI Ş., USTA H., ÇITIR M., ŞEN Ü.

International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.34

Diğer Yayınlar

I. Proton Conducting PVA/PAMPS/ZIF8 Composite Membranes for PEMFC

ERKARTAL M.

Sunum, ss.50, 2015

II. Poisoning of Fuel Cell Catalysts by Triazole-like Molecules

ERKARTAL M.

Diğer, ss.609, 2014

III. Proton Conducting MOF/Polymer Composite Materials

ERKARTAL M.

Diğer, 2014

Desteklenen Projeler

DURANDURDU M., ERKARTAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kristal Kusur Mühendisliği ile Metal-Organik Kafes Yapıların (MOF) Karbondioksit (CO₂) Yakalama ve Depolama Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2017 - 2019

ŞEN Ü., ÇELİK M., ERKARTAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Elektrolit Yakıt Hücreleri için Metal-Organik Kafes Yapılar İçeren Proton İletken Nano-kompozit Membranların Üretilmesi, 2015 - 2017

ERKARTAL M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ultrasonik Temizleyici Banyo, 2015 - 2016

ŞEN Ü., ERKARTAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolitik İmidazolat Kafes Yapılara Dayalı Proton İletken Kompozit Malzemeler, 2014 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

SMALL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):132

h-indeksi (WOS):6