Arş.Gör. Mücahid ÖZCAN

Kişisel Bilgiler

Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/mozcan

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2016 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2014 - 2016
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, ÇİNKO OKSİT (ZnO) VE TİTANYUM DİOKSİT (TiO2) NANOTÜPLERİN HAVA FİLTRASYONUNDA TEMİZLEYİCİ NANOMALZEME OLARAK KULLANILMASININ ARAŞTIRILMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.ve Malzeme Müh.Böl., 2016

Araştırma Alanları

Seramik Malzemeler, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Synthesis of 1D boron trioxide nanorods via heat treatment of electrospun PVA nanofibers decorated with amorphous boron**
Özcan M., Kaya C., Kaya F.
Materials Letters, cilt.351, 2023 (SCI-Expanded)

II. **An Optimization Study for the Electrospun Borate Ester Nanofibers as Light-Weight, Flexible, and Affordable Neutron Shields for Personal Protection**
Özcan M., Kaya C., Kaya F.
Macromolecular Materials and Engineering, cilt.308, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Influence of layer number and sintering temperature on microstructural, tribological, and corrosion behavior of Al2O3–TiO2 multilayer coatings**
Eraslan F. S., TÜRÜ İ. C., ÖZCAN M., BİROL B., GECÜ R.

Ceramics International, cilt.49, sa.20, ss.33226-33235, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Boron carbide reinforced electrospun nanocomposite fiber mats for radiation shielding**
Özcan M., Avcıoğlu S., Kaya C., Kaya F.
Polymer Composites, cilt.44, sa.7, ss.4155-4167, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Photocatalytic properties of ZnO nanoparticle coating on porous ceramic substrates with varying porosities produced from fly ash and red mud**
Özcan M., Birol B., Dülger Kutlu Ö., Kaya F.
International Journal of Applied Ceramic Technology, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **Boron-containing nonwoven polymeric nanofiber mats as neutron shields in compact nuclear fusion reactors**
ÖZCAN M., KAM E., KAYA C., KAYA F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.6, ss.7441-7450, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Investigation of photocatalytic properties of TiO2 nanoparticle coating on fly ash and red mud based porous ceramic substrate**
ÖZCAN M., BİROL B., KAYA F.
Ceramics International, cilt.47, ss.24270-24280, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Cosmic radiation shielding property of boron reinforced continuous fiber nanocomposites produced by electrospinning**
Özcan M., Kaya C., Kaya F.
Discover Nano, cilt.18, sa.1, 2023 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZINC OXIDE NANOSTRUCTURES**
Özcan M.
ICENS, Sarajevo, Bosna-Hersek, 25 - 27 Mayıs 2016, ss.462

Metrikler

Yayın: 10
Atıf (WoS): 6
Atıf (Scopus): 42
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 4