

Arş. Gör. ESMA ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: esmacakir@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/esmacakir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YL9oLRIAAAAJ

ORCID: 0009-0009-8669-3111

Publons / Web Of Science ResearcherID: KJL-3429-2024

Yoksis Araştırmacı ID: 408073

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2020 - 2024

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2020

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, MİKROKRİSTAL SELÜLÖZ/METİL STEARAT/GRAFEN NANOPELLET KOMPOZİT FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİNİN HAZIRLANMASI, KARAKTERİZASYONU VE ISIL ENERJİ DEPOLAMA ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2024

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Improved form stability, thermal storage capacity and thermal conductivity of polyurethane based waste sponge carbon/expanded graphite/organic phase change materials coated by Ag nanoparticles

Wang S., Gu X., KAR T., SARI A., ÇAKIR E., VAROL T., AKÇAY S. B., Gencil O., HEKİMOĞLU G., Tyagi V.
Sustainable Materials and Technologies, cilt.43, 2025 (SCI-Expanded)

II. **Hazelnut shell-based activated carbon/carbon nanotubes/palmityl alcohol as new form-stable phase change material with enhanced energy storage capacity and thermal conductivity**

Gu X., Huseien G. F., KAR T., SARI A., Karaahmet Z., Gencil O., HEKİMOĞLU G., ÇAKIR E.
Journal of Energy Storage, cilt.103, 2024 (SCI-Expanded)

III. **Shape stabilized microcrystalline cellulose/methyl stearate/graphene nanoplatelet composite with enriched thermal conductivity and thermal energy storage/release performance**

HEKİMOĞLU G., Çakır E., SARI A., Gencil O., Tyagi V., Sharma R.
CELLULOSE, cilt.30, sa.16, ss.10199-10214, 2023 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Köse Demirel G., Temiz A., Sarı A., Aslan M., Yıldırım İ., Çakır E., UFUK 2020 Projesi, BioBased Phase Changes Materials in Lignocellulose Matrix for Energy Store in Buildings. ERA-NET Smart Energy Systems , 2020 - 2023

Metrikler

Yayın: 3

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2