

Arş.Gör.Dr. Sıddıka Mertdinç Ülküseven

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 285 736 7](tel:+902857367)

E-posta: mertdinc@itu.edu.tr

Web: <http://akademi1.itu.edu.tr/mertdinc/>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Kampüsü, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2376-2062

ScopusID: 57193098940

Yoksis Araştırmacı ID: 223472

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - 2023

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2016

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2014

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Sentezlenen ve ticari LaB6 katkılı mekanik alaşımlanmış Al-Ağ.%7si toz ve sinter hibrit kompozitlerin geliştirilmesi ve karakterizasyonu çalışmaları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Mekanik Özellikler, Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Fiziksel Metalurji, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Termal Özellikler, Yapı-Özellik İlişkisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fe₂B magnetic nanoparticles: Photocatalytic activity towards degradation of Bisphenol A**
Rezaei F., Akarsu C., Khakzad F., Mertdinç Ülküseven S., Ağaoğulları D., Ölmez Hancı T.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.48, sa.22, ss.33660-33669, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **In-situ synthesis of graphene encapsulated Fe/Fe₂O₃ nanoparticles for possible biomedical applications**
Mertdinç Ülküseven S., Savacı U., Onbasli K., Balci-Cagiran O., Acar H. Y., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.20, ss.2558-2577, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Enhanced hardness and wear resistance of Al-based hybrid MMCs by using of composite metal boride reinforcement particles**
Khoshsima S., Mertdinç Ülküseven S., Motallebzadeh A., Altintas Z., Ağaoğulları D., Balci-Cagiran O.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.288, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Mechanochemical synthesis investigations on the ternary and quaternary B₂O₃/TiO₂/Mg/C systems**
Çelik F. N., Tekoğlu E., Mertdinç S., Gökçe H., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
Solid State Sciences, cilt.128, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of sericin coated silver nanoparticles (Ag-Ser) by modified Tollens' method and evaluation of colloidal stability**
Saracoglu M., Bacinoglu M. B., Mertdinç S., Timur S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.128, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and characterization of (HfMoTiWZr)C high entropy carbide ceramics**
Kavak S., Bayrak K. G., Bellek M., Mertdinç S., Muhaffel F., Gökçe H., Ayas E., Derin B., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.48, sa.6, ss.7695-7705, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization investigations of mechanically alloyed and sintered Al-4 wt% Cu matrix composites reinforced with mechanochemically synthesized chromium boride/nitride particles**
Mertdinç S., Kilik M., Baltas S., Taskin A. K., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
SOLID STATE SCIENCES, cilt.120, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization Investigations of 2 wt% LaB₆ Particulate-Reinforced Al-7 wt% Si Matrix Composites Fabricated by Powder Metallurgy Methods**
Mertdinç S., Ağaoğulları D., Tekoğlu E., Öveçoğlu M. L.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.26, sa.6, ss.827-843, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterization of mechanically alloyed and pressureless sintered Al-7 wt% Si-2 wt% LaB₆-2 wt% (MoSi₂, WSi₂) hybrid composites**
Tekoğlu E., Yurekturk Y., Ağaoğulları D., Ovalı D., Mertdinç S., Öveçoğlu M. L.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.30, sa.11, ss.2626-2635, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Microstructural characterizations and mechanical properties of NbB₂ and VB particulate-reinforced eutectic Al-12.6 wt% Si composites via powder metallurgy method**
Tekoglu E., Ağaoğulları D., Mertdinç S., PAKSOY A. H., Öveçoğlu M. L.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.29, sa.9, ss.2070-2081, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Mechanochemically synthesized Fe₂B nanoparticles embedded in SiO₂ nanospheres**
Mertdinç S., Ağaoğulları D., Öveçoğlu M. L.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.44, sa.12, ss.14834-14843, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Influence of the milling process on TiB₂ particle reinforced Al-7 wt.% Si matrix composites**
Mertdinc S., Tekoglu E., Ağaoğulları D., Öveçoğlu M. L.
MATERIALS TESTING, cilt.60, ss.719-726, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of reinforcement content and sequential milling on the microstructural and mechanical properties of TiB₂ particulate-reinforced eutectic Al-12.6 wt% Si composites**
Tekoglu E., Ağaoğulları D., Mertdinç S., Öveçoğlu M. L.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.53, sa.4, ss.2537-2552, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Characterization investigations of a Al-5 wt.% Si/2 wt% (NbB₂, NbC) hybrid composite fabricated via mechanically alloying and sequentially milling (mechanical alloying + cryomilling)**

Lütfi Öveçoğlu M., Tekoğlu E., Mertdinç S., Ağaoğulları D.
Key Engineering Materials, ss.35-39, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **TaB/TaB₂ Tozlarının Mekanokimyasal Sentezleme ile Üretimi ve Karakterizasyonu**
MERTDİNÇ S., AĞAOĞULLARI D., ÖVEÇOĞLU M. L.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, ss.465-473, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Synthesis of VB₂-V₃B₄-V₂B₃/VC hybrid powders via powder metallurgy processes**
AĞAOĞULLARI D., balcı ö., MERTDİNÇ S., TEKÖĞLU E., ÖVEÇOĞLU M. L.
Journal of Boron, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Characterization Investigations of a Al-5 wt. Si/2 wt (NbB_{sub}2/sub, NbC) Hybrid Composite Fabricated via Mechanically Alloying and Sequentially Milling (Mechanical Alloying Cryomilling)**
ÖVEÇOĞLU M. L., TEKÖĞLU E., MERTDİNÇ S., AĞAOĞULLARI D.
Key Engineering Materials, cilt.759, ss.3539, 2018 (Scopus)
- IV. **Comparison of the fuel properties and the combustion behavior of PET bottle caps with lignite**
Ünal N. İ., MERTDİNÇ S., AÇMA H., YAMAN S.
energy Procedia, ss.22-26, 2017 (Hakemli Dergi)

Metrikler

Yayın: 69
Atıf (WoS): 27
Atıf (Scopus): 43
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

SERES 2018, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2018
IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE MATERIALS SCIENCE, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2018
CYSENI 2018, Katılımcı, Kaunas, Litvanya, 2018
INCOME, Katılımcı, Koshice, Slovakya, 2017
ICEER, Katılımcı, Porto, Portekiz, 2017
BRAMAT 2017, Katılımcı, Brasov, Romanya, 2017
ICMPM 2016, Katılımcı, Venice, İtalya, 2016
IMSP 2016, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2016
MMME 2016, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2016
METAL 2016, Katılımcı, Brno, Çek Cumhuriyeti, 2016

Akademi Dışı Deneyim

Arçelik A.Ş.