

## Doç. Dr. MURAT ÖZABACI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3262](tel:+904223773262)

Fax Telefonu: [+90 +90 505 440 4973](tel:+90905054404973)

E-posta: [murat.ozabaci@inonu.edu.tr](mailto:murat.ozabaci@inonu.edu.tr)

Diğer E-posta: [muratozabaci@yahoo.com](mailto:muratozabaci@yahoo.com)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/murat.ozabaci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0667-6066

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2808-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 120609

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Manyetik katkılanmış Bİ-2212 fiberlerin lazer yüzer bölge (LFZ) metoduyla üretimi, tanecik yönelimi ve süperiletkenlik özelliklerinin incelenmesi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Süper iletken MgB2 kalın filmlerin hazırlanması, mikroyapısal ve elektriksel özelliklerinin belirlenmesi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008

### Araştırma Alanları

Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Üretim Metalurjisi,  
Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler

### Verdiği Dersler

EEM 101-2015-Development of Reading and Writing Skills I (İnönü Üni. Müh. Fak. Elek-Elekt. Müh. İÖ), Lisans, 2022-2023

EEM 101-2015-Development of Reading and Writing Skills I (İnönü Üni. Müh. Fak. Elek-Elekt. Müh.), Lisans, 2022-2023

BİOM 401-Radyasyon Fiziği (İnönü Üni. Müh. Fak. Biyomedikal Müh.), Lisans, 2021-2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the weldability of AISI304 and AISI1030 steels welded by friction welding**  
Teker T., Karakurt E. M., OEzabaci M., Gueleryuez Y.  
METALLURGICAL RESEARCH & TECHNOLOGY, cilt.117, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Contrasting effects of metal oxide dopants on the superconductivity of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7- $\delta$</sub>  ceramics**  
ÖZABACI M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Enhancement of Magnetic and Transport Properties of Superconducting Fe<sub>1-x</sub>MnxSe<sub>0.5</sub>Te<sub>0.5</sub> Single Crystals**  
Ozabaci M., Yakinci K., Yakinci M. E.  
JOM, cilt.71, sa.9, ss.3285-3292, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancement of magnetic relaxation behavior by texturing in Bi-2212 superconducting rods**  
ÖZABACI M., KIZILASLAN O., KIRAT G., AKSAN M. A., MADRE M. A., SOTELO A., YAKINCI M. C.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.42, sa.7, ss.8325-8330, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Grain alignment and its relationship with superconductivity and thermal transport of Ni-substituted Bi-2212 textured rods fabricated at two different growth rates**  
ÖZABACI M., KIZILASLAN O., MADRE M. A., YAKINCI M. C., SOTELO A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.26, sa.5, ss.3090-3099, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Growth Speed and Substitution Effects on Alignment and Thermal Transport Properties of Bi-2212 Textured Superconductors**  
ÖZABACI M., RASEKH S., KIZILASLAN O., MADRE M. A., SOTELO A., YAKINCI M. C.  
JOM, cilt.67, sa.1, ss.222-232, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural and Superconducting Properties of Magnetically Doped Bi-2212 Textured Rods Grown by Laser Floating Zone (LFZ) Technique**  
Yakinci M. E., Madre M. A., Ozabaci M., Sotelo A.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.26, sa.4, ss.1135-1141, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Fe Substitution for Cu on Microstructure and Magnetic Properties of Laser Floating Zone (LFZ) Grown Bi-2212 Rods**  
Ozabaci M., Sotelo A., Madre M. A., Yakinci M. E.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.26, sa.4, ss.1143-1149, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Substrates on Superconducting Properties of MgB<sub>2</sub> Thick Films Fabricated by Spraying Method**  
ÖZABACI M., AKSAN M. A., YAKINCI M. C.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, ss.357-363, 2011 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Phase purity as a factor controlling the magnetic properties of CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> (CAS) based glass-ceramics**  
ÖZABACI M., KIRAT G., KIZILASLAN O., AKSAN M. A., YAKINCI M. E.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism-ICSM2016, FETHİYE, Türkiye, 01 Nisan 2016
- II. **Magnetoresistance properties of MgB<sub>2</sub> thick films on YSZ substrate using spray pyrolysis method**  
ALTIN S., AKSAN M. A., YAKINCI Z. D., Oezabaci M., BALCI Y., YAKINCI M. C.  
International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM), Side, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, cilt.153
- III. **Çökeltme Yöntemi Kullanılarak MgB<sub>2</sub> Kalın Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
YAKINCI Z. D., ALTIN E., türk n., ALTIN S., ÖZABACI M., AKSAN M. A., BALCI Y., YAKINCI M. E.  
II. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, 2008, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2008
- IV. **Dip Coating Yöntemi ile Şerit MgB<sub>2</sub> Süperiletkenlerin Eldesi ve Karakterizasyonu**  
ÖZABACI M., ALTIN S., gülşah K., YAKINCI Z. D., ALTIN E., AKSAN M. A., BALCI Y., YAKINCI M. E.  
II. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, 2008, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2008

## **Desteklenen Projeler**

ERDOĐAN A., KIRAT G., MUMCU A., ÖZABACI M., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, PEG İle Modifiye MNP'lere YüklendiĐ DOX'un Tayin Edilmesi İçin Co Bazlı Dev Manyetoempedans Tabanlı Biyosensörlerin Üretimi, 2022 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

İspanya Zaragoza Üniversitesi