

# Dr.Öğr.Üyesi MELTEM BABAYİĞİT CİNALI

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7207](tel:+903122977207)

E-posta: [mbabayigit@hacettepe.edu.tr](mailto:mbabayigit@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mbabayigit>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8756-5340

Yoksis Araştırmacı ID: 167304

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü , Fizik Mühendisliği Bölümü Katıhal

Fiziği A.B.D., Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü , Fizik Mühendisliği Bölümü Katıhal Fiziği

A.B.D., Türkiye 2005 - 2010

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük Yayıcı Kaplama Tasarımı, Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2019

Yüksek Lisans, Polikristalin bakır folyo üzerinde büyütülmüş grafenin elektriksel karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2013

## Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

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

- Improved infrared reflection properties of aluminum-doped zinc oxide thin films depending on sputtering pressure for low emissivity applications

Cinali M., Coşkun Ö. D.

Materials Science and Engineering: B, cilt.288, 2023 (SCI-Expanded)

II. **The development of infrared reflection properties of sputtered aluminum-doped zinc oxide films**

BABAYİĞİT CİNALİ M., DUYAR COŞKUN Ö.

VACUUM, cilt.205, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Optimization of physical properties of sputtered silver films by change of deposition power for low emissivity applications**

Cinali M., Coskun O. D.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.853, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Improved infrared emissivity of diamond-like carbon sandwich structure with titanium nitride metallic interlayer**

Cinali M., Duyar Coşkun Ö.

SOLAR ENERGY, cilt.204, ss.644-653, 2020 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **New Generation Diamond-Like Carbon Based Low-Emissivity Coatings**

BABAYİĞİT CİNALİ M., DUYAR COŞKUN Ö., Kaftanoğlu B.

International Conference on Diamond and Carbon Materials, Dubrovnik, Hırvatistan, 02 Eylül 2018, ss.20

II. **Düşük Yayıcı Kaplama Tasarımı ve Karakterizasyonu**

BABAYİĞİT M., DUYAR COŞKUN Ö.

Aselsan 2. Malzeme Çalıştayı, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2016

III. **Sputtered Titanium Nitride Metal Layer for Low emissivity Coatings**

BABAYİĞİT M., DUYAR COŞKUN Ö.

WITAM 2016 2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

IV. **Farklı Alttaş Sıcaklıklarında Büyütülen Nikel Oksit İnce Filmlerin Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi EIS ile İncelenmesi**

ATAK G., BABAYİĞİT M., DUYAR COŞKUN Ö.

20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 26 Aralık 2014

V. **Alttaş sıcaklığı ve negatif alttaş besleme geriliminin elmas benzeri karbon ince filmlerin optik özellikleri üzerindeki etkisi**

ZERRİN T., BABAYİĞİT M., DUYAR COŞKUN Ö.

Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, 20 - 25 Temmuz 2014

VI. **RF kopartma gücü değiştirilerek hazırlanan nikel oksit ince filmlerin optik ve elektrokromik özellikleri**

ATAK G., BABAYİĞİT M., ASAN K. E., DUYAR COŞKUN Ö.

Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, 20 - 25 Temmuz 2014

## Desteklenen Projeler

BABAYİĞİT CİNALİ M., DUYAR COŞKUN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Piller İçin Aktif Anot Malzemelerinin Geliştirilmesi Fiziksel ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

DUYAR COŞKUN Ö., BABAYİĞİT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük yayıcı kaplamalar için TiN ince filmlerin optik ve elektronik özellikleri, 2017 - 2017

DUYAR COŞKUN Ö., BABAYİĞİT M., ATAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiN ince filmlerin magnetron kopartma tekniği kullanılarak büyütülmesi ve karakterizasyonu, 2016 - 2017

DUYAR COŞKUN Ö., BABAYİĞİT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kopartma Yöntemiyle Hazırlanan Titanyum Nitrür Filmler Düşük yayıcı Kaplamaların Metal Katmanı, 2016 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 10

Atıf (WoS): 3

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3