

Arş.Gör. MELTEM BABAYİĞİT CİNALI

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: mbabayigit@hacettepe.edu.tr

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

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

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):3

h-İndeksi (WOS):1