

Res. Asst. MELTEM BABAYIĞIT CİNALI

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7207](tel:+903122977207)

Email: mbabayigit@hacettepe.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü , Fizik Mühendisliği Bölümü Katıhal Fiziği A.B.D., Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü , Fizik Mühendisliği Bölümü Katıhal Fiziği A.B.D., Turkey 2005 - 2010

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, DESIGN, PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF LOW EMISSIVITY COATING , Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2019

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

Research Areas

Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.853, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Improved infrared emissivity of diamond-like carbon sandwich structure with titanium nitride metallic interlayer**

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Croatia, 02 September 2018, pp.20
- II. **Düşük Yayıcı Kaplama Tasarımı ve Karakterizasyonu**
BABAYİĞİT M., DUYAR COŞKUN Ö.
Aselsan 2. Malzeme Çalıştayı, Turkey, 7 - 08 November 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 September - 02 October 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, Turkey, 26 December 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 July 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 July 2014

Supported Projects

- DUYAR COŞKUN Ö., BABAYİĞİT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük yayıcı kaplamalar için TiN ince filmlerin optik ve elektronik özellikleri, 2017 - 2017
- DUYAR COŞKUN Ö., BABAYİĞİT M., ATAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, TiN ince filmlerin magnetron kopartma tekniği kullanılarak büyütülmesi ve karakterizasyonu, 2016 - 2017
- DUYAR COŞKUN Ö., BABAYİĞİT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kopartma Yöntemiyle Hazırlanan Titanyum Nitrür Filmler Düşük yayıcı Kaplamaların Metal Katmanı, 2016 - 2016

Citations

Total Citations (WOS):3

h-index (WOS):1