

## Asst. Prof. MELTEM BABAYIĞIT CİNALI

### Personal Information

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

Email: [mbabayigit@hacettepe.edu.tr](mailto:mbabayigit@hacettepe.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8756-5340

Yoksis Researcher ID: 167304

### Education Information

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

Postgraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi Fen Bilimleri Enstitüsü , Fizik Mühendisliği Bölümü Katıhal

Fiziği A.B.D., Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Hacettepe University, 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 University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. 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, vol.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, vol.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, vol.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, vol.204, pp.644-653, 2020 (SCI-Expanded)

## 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

BABAYİĞİT CİNALİ M., DUYAR COŞKUN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Piller İçin Aktif Anot Malzemelerinin Geliştirilmesi Fiziksel ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

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 Nitrid Filmler Düşük yayıcı Kaplamaların Metal Katmanı, 2016 - 2016

## **Metrics**

Publication: 10

Citation (WoS): 3

Citation (Scopus): 51

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3