

# Prof. ÖZLEM DUYAR COŞKUN

## Personal Information

Office Phone: [+90 297 720 7](tel:+902977207)

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

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3356-617X

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1147-2013

ScopusID: 56725245400

Yoksis Researcher ID: 168942

## Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2001 - 2006

Postgraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 1999 - 2001

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 1994 - 1999

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Tam yansıtıcı ve hiç yansıtmayan çok katmanlı dielektrik filmler, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2006

Postgraduate, İyon bombardımanının reaktif DC magnetron kopartma tekniğiyle büyütülen metalik ince filmlerin yapısal ve elektriksel özellikleri üzerindeki etkileri, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2001

## Research Areas

Optical Properties, Material Characterization, Physics, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 2018 - 2022

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 2017 - 2022

Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2018

Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Erasmus Program Department Coordinator, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Fakülte Kurulu Üyesi, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

## Courses

PHYSICS II, Undergraduate, 2021 - 2022

FİZ137 PHYSICS I, Undergraduate, 2022 - 2023

İNCE FİLM OPTİĞİ VE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2021 - 2022

General Physics Laboratory, Undergraduate, 2021 - 2022

İNCE FİLM TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI, Undergraduate, 2022 - 2023

YOĞUN MADDE FİZİĞİ, Postgraduate, 2021 - 2022

FİZİK I, Undergraduate, 2017 - 2018

FİZ700-ÖZEL KONULAR, Doctorate, 2016 - 2017

FİZİK LABORATUVARI I, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Duyar Coşkun Ö., Kimyasal Buhar Biriktirme Tekniği Kullanılarak Sentezlenen Grafen Katmanların Optik, Yapısal ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, A.SENBANİ(Student), 2023

Duyar Coşkun Ö., Imaging chain simulation program for earth observation satellite imagers, Postgraduate, S.KÖKSAL(Student), 2020

Duyar Coşkun Ö., RF magnetron kopartma tekniği ile büyütülen LiCoO<sub>2</sub> ince filmlerin optik, elektrokromik ve yapısal özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, B.ERBAR(Student), 2020

Duyar Coşkun Ö., Synthesis of Functionalized Magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) Nanoparticles and Targeting to the Tumour CELL (HELA) for Cancer Diagnosis and Treatment, Doctorate, S.ÇİTOĞLU(Student), 2019

Duyar Coşkun Ö., Düşük yayıcı kaplama tasarımı, hazırlanması ve karakterizasyonu, Doctorate, M.BABAYİĞİT(Student), 2019

Duyar Coşkun Ö., MXOY (M=Ti, Si, Zn, Al) KAPLANMIŞ VO<sub>2</sub> NANOÇUBUKLARIN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, M.CİHAD(Student), 2019

Duyar Coşkun Ö., NiO ince film bazlı elektrokromik kaplama/cihaz tasarımı, hazırlanması ve karakterizasyonu, Doctorate, G.ATAK(Student), 2017

Duyar Coşkun Ö., Elmas benzeri karbon ince filmlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, T.ZERRİN(Student), 2014

Duyar Coşkun Ö., Reaktif RF magnetron kopartma yöntemi kullanılarak hazırlanan WO<sub>3</sub> ince filmlerin optik, yapısal ve elektrokromik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, S.DEMİREL(Student), 2014

Duyar Coşkun Ö., Görünür bölge ve yakın kırmızı altı bölgesi için dielektrik ayna tasarımı, hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, G.GÜNDOĞDU(Student), 2012

Duyar Coşkun Ö., RF magnetron kopartma tekniği kullanılarak hazırlanan Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ince filmlerin optik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, M.YEŞİLTEPE(Student), 2012

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

1. Enhanced electrochromic performance of tungsten oxide thin films with oxygen vacancy deposited on PET by RF magnetron sputtering

Ali M., Coşkun O. D.

Sensors and Actuators A: Physical, vol.362, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **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)
- III. **The development of infrared reflection properties of sputtered aluminum-doped zinc oxide films**  
BABAYİĞİT CİNALI M., DUYAR COŞKUN Ö.  
VACUUM, vol.205, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Optical properties of VO<sub>2</sub> spherical nanoparticles**  
Coskun M., Altinoz S., Coskun Ö.  
PHOTONICS AND NANOSTRUCTURES-FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS, vol.49, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **DMSA-coated cubic iron oxide nanoparticles as potential therapeutic agents**  
citoglu S., Coskun O. D., Tung L. D., ONUR M. A., Kim Thanh N. T.  
NANOMEDICINE, vol.16, no.11, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Effects of anodic layer thickness on overall performance of all-solid-state electrochromic device**  
Atak G., Duyar Coşkun Ö.  
Solid State Ionics, vol.341, pp.115045-115054, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Fabrication of an all solid-state electrochromic device using zirconium dioxide as an ion-conducting layer**  
Atak G., Coskun O. D.  
THIN SOLID FILMS, vol.664, pp.70-78, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **The effects of lithiation process on the performance of all-solid-state electrochromic devices**  
Coskun Ö., Atak G.  
THIN SOLID FILMS, vol.662, pp.13-20, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **LiNbO<sub>3</sub> thin films for all-solid-state electrochromic devices**  
Atak G., Coskun O. D.  
OPTICAL MATERIALS, vol.82, pp.160-167, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Annealing effects of NiO thin films for all-solid-state electrochromic devices**  
Atak G., Duyar Coşkun Ö.  
Solid State Ionics, vol.305, pp.43-51, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of annealing on the structural, electrical, optical and electrochromic properties of indium-tin-oxide films deposited by RF magnetron sputtering technique**  
Yuzuak G. D., Coskun O. D.  
OPTIK, vol.142, pp.320-326, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effects of heat treatment on optical, structural, electrochromic and bonding properties of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films**  
Coskun O. D., DEMIREL S., ATAK G.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.648, pp.994-1004, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Optical, structural and bonding properties of diamond-like amorphous carbon films deposited by DC magnetron sputtering**  
Cokun O. D., Zerrin T.  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, vol.56, pp.29-35, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **The optical and structural properties of amorphous Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films prepared by RF magnetron**

## **sputtering**

Coskun O. D., DEMIREL S.

APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.277, pp.35-39, 2013 (SCI-Expanded)

XVII. **Surface anisotropy change of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles depending on thickness of coated SiO<sub>2</sub> shell**

Coskun M., Can M. M., COSKUN Ö., KORKMAZ M., FIRAT T.

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, vol.14, no.10, 2012 (SCI-Expanded)

XVIII. **Optimization of TiO(2) films prepared by reactive electron beam evaporation of Ti(3)O(5)**

Duyar O., PLACÍDO F., DURUSOY H. Z.

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol.41, no.9, 2008 (SCI-Expanded)

XIX. **Influence of substrate temperature and bias voltage on the optical transmittance of TiN films**

DURUSOY H. Z., Duyar Ö., Aydinli A., Ay F.

User Modeling and User-Adapted Interaction, vol.70, no.1, pp.21-28, 2003 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

I. **Design and Preparation of Antireflection and Reflection Optical Coatings**

DUYAR COŞKUN Ö., DURUSOY H. Z.

Turkish Journal of Physics, vol.28, pp.139-144, 2004 (Scopus)

II. **Preparation and Optimization of High Quality TiN Films**

DUYAR COŞKUN Ö., KOÇUM İ. C., DURUSOY H. Z.

Turkish Journal of Physics, vol.27, pp.519-527, 2003 (Scopus)

## **Books & Book Chapters**

I. **KINETIC ENERGY AND WORK**

TABAK F., DUYAR COŞKUN Ö., Akyıldız S.

in: Assessment and evaluation in CLIL, Quartapelle Franca, Editor, Ibis, Pavia, pp.169-174, 2012

II. **Complex Optical Filters by Microwave-assisted DC Magnetron Sputtering**

FRANK P., DUYAR COŞKUN Ö., DURUSOY H. Z.

in: Plasma Polymers and Related Materials, Mehmet Mutlu, George Dinescu, Renata Förch, Jose Miguel Martin-Martinez, Jiri Vyskocil, Editor, Hacettepe University Press, Ankara, pp.68-74, 2005

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

I. **Optical properties of SiO<sub>2</sub>/VO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> nanostructures by computational optical model**

COŞKUN M., DUYAR COŞKUN Ö.

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 4 - 08 September 2019

II. **Chemical stability of MXOY (M=Ti, Si, Zn, Al) coated VO<sub>2</sub> nanorods against atmospheric oxidation**

KÜÇÜKARSLAN M. C., COŞKUN M., DUYAR COŞKUN Ö.

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, 4 - 08 September 2019

III. **Image quality characterization of earth observation electro-optic imagers through PSF and MTF analysis**

Koksal S., Canarslan I., DUYAR COŞKUN Ö.

9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2019, İstanbul, Turkey, 11 - 14 June 2019, pp.429-434

IV. **Electrochromic properties of RF Sputtered LiNbO<sub>3</sub> thin films**

Atak G., Duyar Coşkun Ö.

European Materials Research Society 2018 Fall Meeting, Warszawa, Poland, 17 - 20 September 2018, pp.1-17

- V. **Optical and Structural Properties of RF Sputtered LiCoO<sub>2</sub> Thin Films**  
Erbar B., DUYAR COŞKUN Ö., COŞKUN M.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress – TPS34, Muğla, Turkey, 05 September 2018, pp.292
- VI. **Synthesis and Characterization of SiO<sub>2</sub>/VO<sub>2</sub> Core@shell Nanostructures**  
Küçükarslan M. C., COŞKUN M., DUYAR COŞKUN Ö.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress – TPS34, 5 - 09 September 2018
- VII. **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, Croatia, 02 September 2018, pp.20
- VIII. **İçi Boş VO<sub>2</sub> Mikrokürelerinin Hidrotermal Yöntem ile Sentezi ve Termokromik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
COŞKUN M., KÜÇÜKARSLAN M. C., DUYAR COŞKUN Ö.  
23. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 22 December 2017
- IX. **THE ALL-SOLID-STATE ELECTROCHROMIC DEVICE WITH A CONFIGURATION OF glass/ITO/WO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>/NiO/ITO**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 September 2017
- X. **ALL-SOLID-STATE ELECTROCHROMIC DEVICE**  
Atak G., Duyar Coşkun Ö.  
2017 ICG Annual Meeting 32nd Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Turkey, 22 - 25 October 2017, pp.125-126
- XI. **Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films for all-solid state electrochromic devices**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
21st International Conference on Solid State Ionics (SSI-21), 18 - 23 June 2017
- XII. **Dry lithiation process for all-solid state electrochromic devices**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
The Energy and Materials Research Conference - EMR2017, 5 - 07 April 2017
- XIII. **Investigation of the ionic conductivity mechanism of LiNbO<sub>3</sub> thin films by EIS method**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
The Energy and Materials Research Conference - EMR2017, 5 - 07 April 2017
- XIV. **Düşük Yayıcı Kaplama Tasarımı ve Karakterizasyonu**  
BABAYİĞİT M., DUYAR COŞKUN Ö.  
Aselsan 2. Malzeme Çalıştayı, Turkey, 7 - 08 November 2016
- XV. **Akıllı Cam Teknolojileri**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
Aselsan 2. Malzeme Çalıştayı, Turkey, 7 - 08 November 2016
- XVI. **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
- XVII. **Lithiation process of WO<sub>3</sub> thin films for electrochromic applications**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
WITAM 2016 2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 September - 03 October 2016
- XVIII. **Akıllı Cam Uygulamaları Elektrokromik NiO İnce Filmlerin Renklenme Mekanizması**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
Fotonik 2016, Turkey, 23 September 2016
- XIX. **The All Solid State Electrochromic Device Configurations With Different NiO Thin Films**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 September - 09 November 2016
- XX. **Electrochromic device configurations with liquid electrolytes**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.

Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 September 2016

- XXI. **Oksijen Kısmi Basıncının NiO İnce Filmlerin Elektrokromik Özellikleri Üzerindeki Etkisi**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
- XXII. **WO<sub>3</sub> ve NiO Elektrokromik İnce Filmlerde Cevap Zamanı ve Hafıza Etkisinin İncelenmesi**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
- XXIII. **Esnek Alttaban Üzerine Büyütülen WO<sub>3</sub> İnce Filmin Elektrokromi Özelliklerinin İncelenmesi**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 December 2015
- XXIV. **Tamamen Katı Hal Formda Elektrokromik Cihaz Tasarımı**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
FOTONİK 2015 17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Turkey, 18 September 2015
- XXV. **ELECTROCHROMIC DEVICE DESIGN AND FABRICATION INCLUDING NB<sub>2</sub>O<sub>5</sub> THIN FILMS AS A CATHODIC LAYER**  
DUYAR COŞKUN Ö.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015
- XXVI. **EFFECT OF CYCLE NUMBER ON THE ELECTROCHROMIC PROPERTIES OF NIO THIN FILMS**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015
- XXVII. **ION CONDUCTING THIN FILM LAYER STUDIES FOR THE PURPOSE OF CONSTRUCTING AN ALL SOLID STATE ELECTROCHROMIC DEVICE**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015
- XXVIII. **The characterization of Glass ITO NiO 0 01M LiClO<sub>4</sub> PC Pt Ag AgCl electrochemical cell configuration with varying NiO thicknesses**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
NanoTr-11, Turkey, 22 - 25 June 2015
- XXIX. **Elmas Benzeri Karbon İnce Filmlerin Optik ve Elektrokromik Özellikleri**  
ZERRİN T., ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
- XXX. **Akıllı Cam Uygulamalarının Anodik Katmanı Elektrokromik Nikel Oksit İnce Filmler**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
- XXXI. **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
- XXXII. **Tavlama Sıcaklığının Nikel Oksit İnce Filmlerin Optik ve Elektrokromik Özelliklerine Etkisi**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 26 December 2014
- XXXIII. **The Optical Structural and Electrochromic Properties of NiO Thin Films Prepared by Reactive RF Magnetron Sputtering**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.  
OSA-IONS 15, 2 - 05 November 2014
- XXXIV. **Investigation of relation between bonding and optical properties of diamond like carbon dlc thin films prepared by dc magnetron sputtering**  
ZERRİN T., DUYAR COŞKUN Ö.  
International Conference on Diamond and Carbon Materials, 7 - 11 September 2014
- XXXV. **Cam alttaş ITO NiO tek hücrelerinde elektrokromik özelliklerin çözelti derişimi ve türüne bağılılığı**  
ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö.

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

XXXVI. **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

XXXVII. **Altaş sıcaklığı ve negatif altaş 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

XXXVIII. **Dielektrik İnce Filmlerin Swanepoel Tekniği Kullanılarak Kırma İndislerinin Hesaplanması**

KÖSE Ç., DUYAR COŞKUN Ö.

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

XXXIX. **Elektrokromik Sistem Tasarımı ve Karakterizasyonu**

DEMIREL S., DURAK G., DUYAR COŞKUN Ö.

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

XL. **Hidrojen miktarının ve çalışma basıncının elmas benzeri karbon ince filmlerin optik ve bağ özellikleri üzerindeki etkisi**

ZERRİN T., DUYAR COŞKUN Ö.

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

XLI. **Electrochromic Properties of WO<sub>3</sub> Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering**

DEMIREL S., DUYAR COŞKUN Ö.

OSA IONS 2014, 2 - 05 July 2014

XLII. **NiO İnce Filmlerin Optik ve Elektrokromik Özellikleri**

ATAK G., DEMIREL S., DUYAR COŞKUN Ö.

19. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Turkey, 20 - 22 December 2013

XLIII. **Isıl İşlem Uygulanmış Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> İnce Filmlerin Optik ve Yapısal Özellikleri**

DEMIREL S., DUYAR COŞKUN Ö.

19. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013

XLIV. **Çalışma Basıncının DC Magnetron Kopartma Tekniği ile Hazırlanan Elmas Benzeri Karbon İnce Filmlerin Optik Özellikleri Üzerindeki Etkisi**

ZERRİN T., DUYAR COŞKUN Ö.

19. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Turkey, 20 December 2013

XLV. **Amorf ve Kristal Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ince filmlerin optik ve elektrokromik özellikleri**

DEMIREL S., DURAK G., DUYAR COŞKUN Ö.

15. Ulusal Optik Elektrooptik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, Turkey, 13 September 2013

XLVI. **Effects of deposition parameters and post annealing on optical and structural properties of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films prepared by R F magnetron sputtering**

DEMIREL S., DUYAR COŞKUN Ö.

NANOTR-9, Turkey, 24 - 28 June 2013

XLVII. **The Optical and Structural Properties of ITO Thin Films Prepared by Reactive RF Magnetron Sputtering**

ZERRİN T., DEMIREL S., DURAK G., DUYAR COŞKUN Ö.

NANOTR-9, Turkey, 24 - 28 June 2013

XLVIII. **Investigation of Electrochromic Properties of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> on ITO Thin Films Prepared by Reactive RF Magnetron Sputtering**

DURAK G., DEMIREL S., DUYAR COŞKUN Ö.

NANOTR-9, Turkey, 24 - 28 June 2013

XLIX. **Reaktif Magnetron Kopartma Tekniği kullanılarak ITO Üzerine Hazırlanan Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> İnce Filmlerin Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi**

DURAK G., DEMIREL S., DUYAR COŞKUN Ö.

YOĞUN MADDE FİZİĞİ - İZMİR TOPLANTISI YMF 2013, Turkey, 05 April 2013

- L. **Görünür Bölge Dielektrik Aynalar**  
GÜNDOĞDU G., DUYAR COŞKUN Ö.  
18. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
- LI. **Tavlamanın Nb2O5 ince filmlerin optik ve yapısal özellikleri üzerindeki etkisi**  
YEŞİLTEPE M., DUYAR COŞKUN Ö.  
18. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Turkey, 25 November 2011
- LII. **SiO2 ve TiO2 İnce Filmler Kullanılarak Yansıtmasız Filtre ve Yalıtkan Aynaların Tasarımı ve Hazırlanması**  
ÇALIŞKAN H., ARIĞ B., DUYAR COŞKUN Ö., DURUSOY H. Z.  
15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 07 November 2008
- LIII. **Characterization of HfO2 films prepared by microwave assisted dc magnetron sputtering**  
DUYAR COŞKUN Ö., PLACIDO F., SONG S.  
1st European School on Ellipsometry, 21 - 25 September 2008
- LIV. **Wideband Multilayer Antireflection Coating Prepared by nano sized dielectric films**  
DUYAR COŞKUN Ö., DURUSOY H. Z.  
NanoTr-3, Turkey, 11 - 14 June 2007
- LV. **Tam Yansıtıcı ve Tam Yansıtılmayan Çok katlı Optik İnce Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
DUYAR COŞKUN Ö.  
10. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 14 November 2004
- LVI. **Optical Coating on Polymer Substrates by Microwave Plasma Activated Reactive Sputtering**  
DUYAR COŞKUN Ö., PLACIDO F., MOH S.  
Institute of Physics Plasmas, Surfaces and Thin Films Meeting, 09 June 2004

## Supported Projects

- DUYAR COŞKUN Ö., Çitoğlu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik uygulamalar için yüzeyleri fonksiyonelleştirilmiş demir oksit nanoparçacıkların karakterizasyonu ve sitotoksitelerinin belirlenmesi, 2018 - 2019
- DUYAR COŞKUN Ö., COŞKUN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrokromik özelliklere sahip Nb2O5 nanokompozit filmlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, 2017 - 2019
- DUYAR COŞKUN Ö., BABAYİĞİT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük yayıcı kaplamalar için TiN ince filmlerin optik ve elektronik özellikleri, 2017 - 2017
- ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Cam/ITO/WO3/ZrO2/NiO/ITO KONFİGÜRASYONUNA SAHİP TAMAMEN KATIHAL ELEKTROKROMİK AYGIT, 2017 - 2017
- DUYAR COŞKUN Ö., ATAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, NiO İnce Film Bazlı Elektrokromik Kaplama/Cihaz Tasarımı, Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2017 - 2017
- DUYAR COŞKUN Ö., ATAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Tamamen katı hal elektrokromik cihazlar için kuru lityumlama süreci, 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., TUBITAK Project, Düşük Yayıcı Kaplama Uygulamaları İçin Reaktif Magnetron Kopartma Tekniği Kullanılarak Hazırlanan Elmas Benzeri Karbon İnce Filmlerin Optik Ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 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
- DUYAR COŞKUN Ö., ATAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıvı Elektrolitli Elektrokromik Cihaz Konfigürasyonları, 2016 - 2016
- DUYAR COŞKUN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Katodik Katmanı Nb2O5 İnce Filmler Olan Elektrokromik Cihaz Tasarımı, 2015 - 2016
- ATAK G., DUYAR COŞKUN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Tamamen katı hal formda elektrokromik cihaz üretilmesi amacıyla iyon iletken ince film katman çalışmaları, 2015 - 2015



COŞKUN M., DUYAR COŞKUN Ö., TUBITAK Project, Elektrokromik Uygulamalar İçin Reaktif Rf Magnetron Kopartma Tekniği Kullanılarak Hazırlanan Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> İnce Filmlerin Optik Ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2014  
DUYAR COŞKUN Ö., EU Framework Program Project, Assessment and Evaluation in Content and Language Integrated Learning, 2010 - 2013  
DUYAR COŞKUN Ö., EU Framework Program Project, Plasma Polymers and Related Materials, 2004 - 2006

## **Metrics**

Publication: 79  
Citation (WoS): 278  
Citation (Scopus): 471  
H-Index (WoS): 9  
H-Index (Scopus): 10

## **Scholarships**

NATO A2, TUBITAK, 2004 - 2015

## **Non Academic Experience**

Uppsala University, Sweden  
University of the West of the Scotland, Scotland  
Paisley University, Scotland