

## Prof. FATİH DUMLUDAĞ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 216 777 3200](tel:+902167773200) Extension: 3309

**Fax Phone:** [+90 216 777 3201](tel:+902167773201)

**Email:** [fatihdumludag@marmara.edu.tr](mailto:fatihdumludag@marmara.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/fatihdumludag>, ----- <http://fzk.fef.marmara.edu.tr/nano-aygitlar-arastirma-grubu/>, ---  
---- <http://fzk.fef.marmara.edu.tr/hizmetlerimiz/fizik-laboratuvari-olcum-ve-ucretleri/>

**Address:** Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü. Ofis: C119 Göztepe Yerleşkesi 34722 Göztepe, Kadıköy, İSTANBUL

### International Researcher IDs

ScholarID: 5oxLtUcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3394-692X

Publons / Web Of Science ResearcherID: IWV-3612-2023

ScopusID: 18037270900

Yoksis Researcher ID: 172228

### Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Physics, Turkey 1993 - 2000

Postgraduate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Physics, Turkey 1988 - 1991

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, MS ve MIS yapılarının gaz algılama özelliklerinin incelenmesi, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Physics, 2000

Postgraduate, Türkiye’de bulunan bazı yarıiletken minerallerin yapısal ve fotoelektriksel özelliklerinin incelenmesi, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Physics, 1991

### Research Areas

Printed Circuits, Thin Film, Thick Film and Hybrid ICs, Nanotechnology, Renewable energy, Dielectric Materials and Devices, Semiconducting Materials and Devices, Ceramic Materials, Semiconductor and Superconductor Materials, Polymeric Materials, Nanomaterials, Biosensor, Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Materials Science, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electronic structure of bulk material, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Electronic transport in condensed matter, Sensors

## Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2021 - Continues  
Associate Professor, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2014 - 2021  
Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2003 - 2014  
Lecturer PhD, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2001 - 2003  
Research Assistant, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Computer and Educational Technology, 1998 - 2001  
Researcher, University of Durham, School of Engineering, Centre for Molecular Electronics, 1998 - 1999  
Research Assistant, Marmara University, Ataturk Faculty of Education, Mathematics and Science Education, 1991 - 1998

## Academic and Administrative Experience

Sanayi ile İşbirliğini Geliştirme Komisyonu Üyesi, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2014 - Continues  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2016 - 2017  
ÇAP YANDAL ve Programları Komisyonu Başkanı/Koordinatörü, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2014 - 2017  
Ders Programları Komisyonu Başkanı, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2014 - 2017  
Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, 2007 - 2017

## Courses

### Doctorate

Advanced Physics of Semiconductor Devices, Doctorate, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
İleri Yarıiletken Aygıtlar, Doctorate, 2012 - 2013, 2010 - 2011

### Postgraduate

Physics of Semiconductor Devices, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016  
Yarıiletken Aygıtlar, Postgraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011

### Undergraduate

Calculus-II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Physics-I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Physics-II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Introduction to Statistical Physics, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Calculus-I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mechanics, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Introduction to Statistical Physics, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Calculus-II, Undergraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
Mechanics, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Physics-I, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Calculus-I, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Physics-I, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

## Supervised Theses

Dumludağ F., Seyidov M. Y., Katkılı Dielektrik ve Aktif Katmanlı OFET Karakteristiklerinin İncelenmesi, Doctorate, D.Taşkın(Student), Continues

Dumludağ F., Fabrication and Characterization of Nano-Inorganic/Organic Hybrid Solar Cells, Doctorate, Ö.Küçükgenç(Student), Continues

Dumludağ F., Fabrication and Characterization of ZnO Nanoparticle/Nanorod Based Photovoltaic Cells and Gas Sensors and A Software Applications for Automated Data Acquisition, Postgraduate, D.YILDIZTEKİN(Student), 2023

Dumludağ F., Oruç Ç., Reduction of Escherichia Coli Populations in Water Samples by Using Magnetic Nanoparticles, Postgraduate, M.Pınar(Student), 2019

Dumludağ F., Altındal A., Metal-oksit nanotel tabanlı aygıtların üretimi ve karakterizasyonu, Doctorate, M.COŞKUN(Student), 2017

DUMLUDAĞ F., Anodik alüminyum oksit (AAO) nano kalıpların yapımı, Postgraduate, F.KUTLU(Student), 2014

Dumludağ F., Altındal A., Sulardaki mikroorganizmaların belirlenmesine yönelik biyosensörlerin geliştirilmesi, Postgraduate, M.AK(Student), 2013

DUMLUDAĞ F., Organik tabanlı hibrit güneş pillerinin yapımı ve karakterizasyonu, Postgraduate, S.GÜMÜŞ(Student), 2013

Dumludağ F., Altındal A., Tantal oksit filmlerin yapısal, elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, E.TATLI(Student), 2012

Dumludağ F., Altındal A., Organik tabanlı güneş pillerinin üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, Ö.YAĞCI(Student), 2011

Dumludağ F., Altındal A., Metal-oksit ara tabakalı myy yapıların dielektrik özellikleri, Postgraduate, M.COŞKUN(Student), 2011

Dumludağ F., Altındal A., V2O5 ince filmlerin yapısal, elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.KOCAMAN(Student), 2011

Dumludağ F., Altındal A., ZrO2 nano parçacıklarının üretimi, dielektrik ve optik özelliklerinin belirlenmesi, Postgraduate, A.BİRLİK(Student), 2011

Dumludağ F., Altındal A., Organik ışık yayan diyotların imali ve karakterizasyonu, Postgraduate, G.KÖSOĞLU(Student), 2010

Dumludağ F., Altındal A., Sol-gel yöntemiyle hazırlanan WO3 filmlerin elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.ÖMÜR(Student), 2009

Dumludağ F., Altındal A., Farklı yöntemlerle hazırlanan tri-nükleer Co ve Zn ftalosyanin ince filmlerin elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, F.NUR(Student), 2008

Dumludağ F., Altındal A., Sol-Jel metoduyla hazırlanan metaloksit filmlerin yapısal ve elektriksel karakterizasyonu, Postgraduate, D.TAŞKIN(Student), 2006

Dumludağ F., Altındal A., Ftalosyanin ince filmlerin elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, Y.AKTAŞ(Student), 2006

Dumludağ F., Öztürk Z. Z., Metal/yalıtkan/n-GaAs hidrojen sensörlerinin araştırılması ve geliştirilmesi, Postgraduate, N.UĞUR(Student), 2005

## **Jury Memberships**

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, August, 2019

Competition, TÜBİTAK Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, March, 2018

Competition, TÜBİTAK Liseler arası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik Dalı Jüri Üyesi, Marmara University, February, 2018

Competition, TÜBİTAK, Ortaokul Araş. Proje Yarışması, İstanbul Asya Bölg. Fizik Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, March, 2017

Competition, TÜBİTAK Liseler arası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2017

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, November, 2015

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, March, 2015

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, September, 2014

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik (Uygulamalı) Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, August, 2013

Competition, TÜBİTAK İlköğretim Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fen Bilimleri Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, April, 2013

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik (Uygulamalı) Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2013

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik (Temel) Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2013

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, December, 2012

Competition, TÜBİTAK İlköğretim Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fen Bilimleri Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, April, 2012

Doctorate, Doctorate, Marmara Üniversitesi, April, 2012

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik (Uygulamalı) Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2012

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik (Temel) Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2012

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, August, 2011

Competition, TÜBİTAK İlköğretim Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fen Bilimleri Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, April, 2011

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik (Temel) Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2011

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik (Uygulamalı) Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2011

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, September, 2010

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2010

Competition, TÜBİTAK Liselerarası Proje Yarışması İstanbul Asya Bölgesi Fizik Dalı Jüri Üyesi, Marmara Üniversitesi, February, 2009

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, August, 2008

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, August, 2008

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

- I. **Comparative examination of both spectral properties and hybrid solar cell application of 2,4,6-trimethoxyphenoxy substituted phthalocyanine dyes**  
Küçükgenç Ö., Ağcaabat R., DUMLUDAĞ F., ODABAŞ Z.  
Polyhedron, vol.262, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication and In Vitro Characterization of Polycaprolactone/Graphene Oxide/Collagen Nanofibers for Myocardial Repair**  
Karapehlivan S. S., Danisik M. N., Akdag Z., Yildiz E. N., Okoro O. V., Nie L., Shavandi A., ULAĞ S., ŞAHİN A., DUMLUDAĞ F., et al.  
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, vol.309, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Electrical, spectroscopic and DFT studies of synthesized bridged bis (2-oxy benzylidene) hydrazine-carbonothiolyl-hydrazono cobalt(II)phthalocyanine**  
Sener S., Acar N., DUMLUDAĞ F.  
Polyhedron, vol.247, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Fabrication and Characterization of P3HT-Based OFETs with TPU-Polymeric Gate Dielectric Prepared by Electrospinning Method with Different Thicknesses**  
Gazioglu D. T., DUMLUDAĞ F., COŞKUN M., BERBER S., Seyidov M. Y.

SEMICONDUCTORS, vol.56, no.5, pp.288-309, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Fabrication of three-dimensional PCL/BiFeO<sub>3</sub> scaffolds for biomedical applications**  
Ulag S., Kalkandelen C., Bedir T., Erdemir G., Kuruca S. E., Dumludag F., Ustundag C. B., Rayaman E., Ekren N., Kilic B., et al.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, vol.261, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, characterization, DFT study, conductivity and effects of humidity on CO<sub>2</sub> sensing properties of the novel tetrakis- [2-(dibenzylamino)ethoxy] substituted metallophthalocyanines**  
Senoglu S., Özer M., Dumludağ F., Acar N., Salih B., Bekaroglu O.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol.310, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of boron nitrite in thermoplastic polyurethane on thermal, electrical and free volume properties**  
DUMLUDAĞ F., Yener M. Y., BAŞTÜRK E., MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., Umer M. A., YAHŞI U., TAV C.  
POLYMER BULLETIN, vol.76, no.8, pp.4087-4101, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, Conductivity, and Impedance Studies on Metallophthalocyanines Formed Across Adjacent Rings**  
ŞENER S., AÇAR SELÇUKİ N., DUMLUDAĞ F., SALİH B., Bekaroglu O.  
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, no.6, pp.770-779, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Imidazole octasubstituted novel mono and double-decker phthalocyanines: Synthesis, characterization, electrical and gas sensing properties**  
YABAŞ E., SÜLÜ M., DUMLUDAĞ F., Salih B., Bekaroglu O.  
POLYHEDRON, vol.153, pp.51-63, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Bridged oxide nanowire device fabrication using single step metal catalyst free thermal evaporation**  
COŞKUN M., Ombaba M. M., DUMLUDAĞ F., ALTINDAL A., Islam M. S.  
RSC ADVANCES, vol.8, no.19, pp.10294-10301, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Electrical and gas sensing properties of novel cobalt(II), copper(II), manganese(III) phthalocyanines carrying ethyl 7-oxy-4,8-dimethylcoumarin-3-propanoate moieties**  
Koksoy B., Aygun M., Capkin A., DUMLUDAĞ F., Bulut M.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, vol.22, pp.121-136, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of surface modification of zeolite 4A on the physical and electrical properties of copolyimide hybrid films**  
Bicen M., KAYAMAN APOHAN N., KARATAŞ S., DUMLUDAĞ F., Gungor A.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol.218, pp.79-87, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation and electrical properties of polypyrrole containing photocured thiol-ene based composites**  
MADAKBAŞ S., DUMLUDAĞ F., Eminoglu E. M., Sen F., KAHRAMAN M. V.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol.80, pp.33-38, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Influence of humidity on kinetics of xylene adsorption onto ball-type hexanuclear metallophthalocyanine thin film**  
Altin S., DUMLUDAĞ F., ORUÇ Ç., ALTINDAL A.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol.134, pp.7-13, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Preparation, Characterization, Thermal, and Dielectric Properties of Polypyrrole/h-BN Nanocomposites**  
MADAKBAŞ S., Sen F., KAHRAMAN M. V., DUMLUDAĞ F.  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, vol.33, no.4, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, characterization, electrochemistry and VOC sensing properties of novel ball-type dinuclear metallophthalocyanines**  
Çimen Y., Ermis E., Dumludağ F., Özkaya A. R., Salih B., Bekaroglu O.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol.202, pp.1137-1147, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Preparation, characterization and electrical properties of polyacrylonitrile/huntite composites**  
MADAKBAŞ S., Celik Z., DUMLUDAĞ F., KAHRAMAN M. V.

- POLYMER BULLETIN, vol.71, no.6, pp.1471-1481, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. Methanol Vapor Sensing by Porous Silicon**  
Yilmaz O., Kayahan E., Goren F., Dumludag F.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.125, no.2, pp.288-289, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. Vic-dioxime complexes bearing carboxyester and picolyl amide functionality: synthesis, characterization, spectroscopy, electrochemistry, and electrical properties**  
YARAŞIR M. N., KANDAZ M., Akyildiz A., KARADENİZ K., DUMLUDAĞ F., KOCA A.  
MONATSHFESTE FÜR CHEMIE, vol.144, no.7, pp.951-962, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. Synthesis in water-free DMF, characterization, electrical, and gas sensing properties of bis[2-(2-aminoethylamino)ethanol]copper(II) dibromide**  
Tascioglu S., Yalçın B., Dumludağ F., Kaki E.  
CHEMICAL PAPERS, vol.67, pp.613-623, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. Synthesis, characterization and electrical properties of peripherally tetra-aldazine substituted novel metal free phthalocyanine and its zinc(II) and nickel(II) complexes**  
Bayrak R., DUMLUDAĞ F., Akcay H. T., DEĞİRMENCİOĞLU İ.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.105, pp.550-556, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. Electrochemical and electrical properties of novel mono and ball-type phthalocyanines**  
Ermis E., ÇİMEN Y., DUMLUDAĞ F., ÖZKAYA A. R., SALİH B., Bekaroglu O.  
POLYHEDRON, vol.49, no.1, pp.129-137, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. Novel alpha-7-oxy-4-(4-methoxyphenyl)-8-methylcoumarin substituted metal-free, Co(II) and Zn(II) phthalocyanines: Photochemistry, photophysics, conductance and electrochemistry**  
ODABAŞ Z., ORMAN E. B., DURMUŞ M., DUMLUDAĞ F., ÖZKAYA A. R., Bulut M.  
DYES AND PIGMENTS, vol.95, no.3, pp.540-552, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. The effect of titania content on the physical properties of polyimide/titania nanohybrid films**  
Kizilkaya C., DUMLUDAĞ F., KARATAŞ S., KAYAMAN APOHAN N., Altindal A., Gungor A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.125, no.5, pp.3802-3810, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. Synthesis, characterization, spectral and electrical properties of peripherally tetratriazole-substituted phthalocyanines and its metal complexes**  
Bayrak R., KARAOĞLU K., ÜNVER Y., SANCAK K., DUMLUDAĞ F., DEĞİRMENCİOĞLU İ.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.712, pp.57-66, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. Electrical and electrochemical properties of double-decker Lu(III) and Eu(III) phthalocyanines with four imidazoles and N-alkylated imidazoles**  
Yabas E., SÜLÜ M., DUMLUDAĞ F., ÖZKAYA A. R., SALİH B., Bekaroglu O.  
POLYHEDRON, vol.42, no.1, pp.196-206, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. Synthesis and electrochemical, electrochromic and electrical properties of novel s-triazine bridged trinuclear Zn(II), Cu(II) and Lu(III) and a tris double-decker Lu(III) phthalocyanines**  
Sen P., DUMLUDAĞ F., SALİH B., ÖZKAYA A. R., Bekaroglu O.  
SYNTHETIC METALS, vol.161, pp.1245-1254, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Synthesis, characterization and investigation of electrical and electrochemical properties of imidazole substituted phthalocyanines**  
YABAŞ E., SÜLÜ M., Saydam S., DUMLUDAĞ F., SALİH B., Bekaroglu O.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.365, no.1, pp.340-348, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. Novel homo- and heterobinuclear ball-type phthalocyanines: synthesis and electrochemical, electrical, EPR and MCD spectral properties**  
ODABAŞ Z., DUMLUDAĞ F., ÖZKAYA A. R., Yamauchi S., Kobayashi N., Bekaroglu O.  
DALTON TRANSACTIONS, vol.39, no.35, pp.8143-8152, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. Pd/native nitride/n-GaAs structures as hydrogen sensors**  
Tasaltin N., DUMLUDAĞ F., EBEOĞLU M. A., Yuzer H., ÖZTÜRK Z. Z.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol.130, no.1, pp.59-64, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis, Structural Characterization and Temperature Effects on Chloroform Vapor Sensing Properties of ZnO Nanocrystals**  
YILDIZTEKİN D., DUMLUDAĞ F.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), vol.36, no.2, pp.134-139, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effects of sintering temperature on electrical properties of sheep enamel hydroxyapatite**  
Dumludağ F., Gündüz O., Kılıç O., Kılıç B., Ekren N., Kalkandelen C., Oktar F. N.  
IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol.293, no.12002, pp.1-5, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **DC and AC conductivity properties of bovine dentine hydroxyapatite (BDHA)**  
Dumludağ F., Kılıç O., Ekren N., Kalkandelen C., Özbek B.  
IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol.293, no.12003, pp.1-4, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Solution Processing Grown Alq<sub>3</sub> Microwires for Volatile Organic Compound Vapor Sensing**  
Coşkun M., Dumludağ F., Altındal A.  
Sensor Letters, vol.12, no.11, pp.1583-1589, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of pH on Dielectric Properties of Magnesium Oxide Nanoparticles**  
Dumludağ F., Bakay D., Altındal A.  
Balkan Physics Letters, vol.18, pp.414-421, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Response to Vapors of Volatile Organic Compounds of SnO<sub>2</sub> Thin Film**  
Dumludağ F., Hacıoğlu Ö., Altındal A.  
American Institute of Physics, vol.1203, pp.537-541, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Influence of Temperature on Impedance Spectra of Thin Film of Poly(styrenesulfonate) doped poly(3,4 ethylenedioxythiophene),**  
Gazioğlu D. T., Dumludağ F., Yerli Y., Altındal A.  
American Institute of Physics, vol.1203, pp.451-455, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Effects of the Metal Electrode on Dielectric Constant of MgO Nanoparticles**  
Dumludağ F., Bakay D., Altındal A.  
American Institute of Physics, vol.1203, pp.533-536, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Alcohol sensing Properties of Sol-Gel Derived TiO<sub>2</sub> Thin Film**  
Dumludağ F., Bulut S., Altındal A.  
American Institute of Physics, vol.1203, pp.528-532, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Characterization of Doped and Undoped CuO Nanoparticles**  
Gazioğlu D. T., Dumludağ F., Altındal A.  
American Institute of Physics, vol.1203, pp.456-460, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Gas sensing Properties of bis-Phthalocyanine Thin Film**  
Dumludağ F., Kılıç P., Odabaş Z., Altındal A., Bekaroğlu Ö.  
American Institute of Physics, vol.1203, pp.542-546, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Investigation of Electrical, Optical and Gas Sensing Properties of Sol-gel Derived WO<sub>3</sub> Thin Films,**  
Çelik A. Ö., Dumludağ F., Altındal A.  
Balkan Physics Letters, vol.16, pp.161007-161013, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Gas Sensing Properties of Newly Synthesized Cobalt Phthalocyanine (CoPc) Thin Film**  
Dumludağ F., Altındal A., Bakay D., Akı Işık F. N., Bulut M., Bekaroğlu Ö.  
Balkan Physics Letters, vol.16, no.1, pp.161012-161017, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Impedance Spectroscopic Investigation of CuO nanoparticles**  
Kösoğlu G., Alıkma F., Dumludağ F., Altındal A.  
Balkan Physics Letters, vol.16, pp.161017-161022, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Temperature Dependency of Electrical Properties of Chemical Bath Deposited ZnS Thin Film**  
Cancı U., Dumludağ F., Hastaoğlu M. A., Altındal A.  
Balkan Physics Letters, vol.15, pp.151051-151056, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **The Investigation of the Electrical Properties of a Newly Synthesized Phthalocyanine Thin Film and**



### **the Effect of the Preparation Conditions**

Aktaş Y., Şen P., Dumludağ F., Altındal A., Özer M., Bulut M., Bekaroğlu Ö.

Balkan Physics Letters, vol.1, pp.551-554, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

### **XVII. Synthesis and Effects of Substrate Temperature on ac and dc Electrical Properties of Cobalt Phthalocyanine (CoPc) Thin Films**

Akı F. N., Doğan D., Dumludağ F., Altındal A., Bulut M., Bekaroğlu Ö.

American Institute of Physics, vol.899, pp.229-230, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

### **XVIII. Structural, Optical and Electrical Properties of Sol-Gel Derived Titanium Dioxide Thin Film**

Taşkın D., Dumludağ F., Altındal A.

American Institute of Physics, vol.899, pp.285-286, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

### **XIX. The Effect of Ambient Conditions on the Impedance Spectra of Newly Synthesized Organic Semiconductor Thin Films**

Aktaş Y., Şen P., Dumludağ F., Altındal A., Özer M., Bulut M., Bekaroğlu Ö.

American Institute of Physics, vol.899, pp.233-234, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

### **XX. Ni/p-Si Yapısındaki MS Schottky Diyotların Hidrojen Sensörü Olarak Kullanılması**

Dumludağ F., Öztürk Z. Z.

Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.13, no.1, pp.65-70, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books**

### **I. FİZİK, Fen ve Mühendislik için Teknoloji Güncellemeli, Serway, Jewett,, CİLT 2, Elektrik ve Manyetizma, Optik**

Yahşi U., Saçlı Ö. A., Keskin S. S., Tav C., Dumludağ F., Altındal A., Yumak Yahşi A., Avgın İ., Atav Ü., Ulutaş D., et al.  
Palme Yayın Dağıtım, İstanbul, 2022

### **II. FİZİK, Fen ve Mühendislik için Teknoloji Güncellemeli, Serway, Jewett,, CİLT 1, Mekanik/Dalgalar/Termodinamik**

Yahşi U., Saçlı Ö. A., Keskin S. S., Tav C., Dumludağ F., Yumak Yahşi A., Avgın İ.  
Palme Yayın Dağıtım, İstanbul, 2021

### **III. Ortaöğretim FİZİK 9 Sınıf**

DURU M. K., TURGUT H., DUMLUDAĞ F., OKAY C., YILDIRIM U., MERCAN F. Ç., KARAMUSTAFAOĞLU O., DEĞİRMENCI S., SAKA Y., GARİP B.

MEB DEVLET KİTAPLARI, Ankara, 2014

## **Papers Published in Refereed Scientific Meetings**

### **I. Zinc, Copper and cobalt Phthalocyanines bearing 7-oxy-4,8-dimethyl-3-pentylcoumarin groups: synthesis and characterization**

Topkan F., Özdemir M., Yalçın B., Bulut M., Dumludağ F.

31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.331

### **II. Effects of Gate Metal on Electrical Characteristics of Bottom-Gate Poly (3-Hexylthiophene) (P3HT) Based OFET**

Taşkın Gazioğlu D., Dumludağ F., Seyidov M. H. Y.

(OEMT2018) 3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, vol.9786056891816, pp.53-66

### **III. Poly(3-hexylthiophene) (P3HT) Based Organic Field - Effect Transistor: Fabrication, Electronic Characterizations and Device Simulation**

Taşkın Gazioğlu D., Zarbalyev M. Z., Dumludağ F., Berber S., Seyitsoy M.

(MTCMP - 2018) Modern Trends in Condensed Matter Physics, Baku, Azerbaijan, 24 - 26 September 2018, pp.142

### **IV. DC Conductivity, Thermal and Free Volume Properties of Thermoplastic polyurethane/boron nitride**



## compounds

YAHŞI U., YENER M. Y., MADAKBAŞ S., TAV C., DUMLUDAĞ F., UMER M. A.

Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi (Polimer 2018), 9 - 12 September 2018

- V. **Reduction of Escherichia Coli Populations in Water Samples By Using Magnetic Nanoparticles**  
Topbaş M. P., Dumludağ F., Altındal A., Oruç Ç.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 09 September 2018, pp.181
- VI. **DC and AC Conductivity Properties of Bovine Dentine Hydroxyapatite (BDHA)**  
Dumludağ F., Gündüz O., Kılıç O., Ekren N., Kalkandelen C., Özbek B., Oktar F. N.  
ICSMR2017, 3rd International Conference on Smart Material Research, Melbourne, Australia, 15 - 17 November 2017, pp.21
- VII. **Effects of sintering temperature on electrical properties of sheep enamel hydroxyapatite**  
Dumludağ F., Gündüz O., Kılıç O., Kılıç B., Ekren N., Kalkandelen C., Oktar F. N.  
ICSMR 2017, 2017 3rd International Conference on Smart Material Research, Melbourne, Australia, 15 - 17 November 2017, pp.21
- VIII. **Effects of Li<sub>2</sub>O Doping on Mechanical and Electrical Properties of Bovine Hydroxyapatite Composites (BHA )**  
Dağlılar S., Kerti I., Karagöz M., Dumludağ F., Gündüz O., Oktar F. N.  
ICCCSP 2016 : 18th International Conference on Communications, Control and Signal Processing, Melbourne, Australia, 4 - 05 February 2016
- IX. **İmidazol Oktasüstitü Ftalosiyanınların Elektriksel ve Gaz Sensör Özellikleri**  
Yabaş E., Sülü M., Dumludağ F., Bekaroğlu Ö.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015, pp.281
- X. **The Analysis of Mechanical and Electrical Property Effects of Bovine Bone Hydroxyapatite Composites Produced with the Addition of LiCO<sub>3</sub> on Biocompatibility**  
Dağlılar S., Kerti I., Karagöz M., Dumludağ F., Oktar F. N.  
2015 TMS Annual Meeting Exhibition, Symposium on Advanced Materials in Dental and Orthopedic Applications, Florida, United States Of America, 15 - 19 March 2015
- XI. **Influence of SnO<sub>2</sub> Film Thickness on Electronic and Dielectric Behavior of Au/SnO<sub>2</sub>/p-Si Structures**  
Coşkun M., Dumludağ F., Altındal A.  
(ISSTC 2014) International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Turkey, 13 January 2014 - 15 January 2015, pp.15
- XII. **Polypyrrole Containing Thiol Ene Based Composites**  
ŞEN F., MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., DUMLUDAĞ F., ELİF MERVE E.  
International Symposium On Advanced Polymeric Materials, Kuala-Lumpur, Malaysia, 14 - 15 May 2014
- XIII. **Tiyol-En Esaslı Polipirol İçeren Kompozitler**  
Madakbaş S., Eminoğlu M., Şen F., Dumludağ F., Kahraman M. V.  
II.Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu (komPEGE), Aydın, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.840
- XIV. **Tiyol en Esaslı Polipirol içeren Kompozitler**  
DUMLUDAĞ F., ŞEN F., MADAKBAŞ S., KAHRAMAN M. V., Elif Merve E.  
II.Ulusal Ege Kompozit Sempozyumu, Aydın, Turkey, 7 - 09 November 2013, vol.841
- XV. **The Effect of the Gate Dielectric Layer Thickness on OFET Characteristics**  
Taşkın Gazioğlu D., Dumludağ F., Yerli Y.  
(APMAS 2013) 3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Antalya, Turkey, 24 - 28 April 2013, pp.692
- XVI. **Methanol Vapors Sensing with Porous Silicon**  
Yılmaz O., Dumludağ F., Kayahan E.  
(APMAS 2013) 3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Muğla, Turkey, 24 - 28 April 2013, pp.244
- XVII. **Vanilin Türevi Ftalosyaninlerin Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Uyan M., Abdurrahmanoğlu Ş., Dumludağ F.  
III. Fiziksel Kimya Günleri Kongresi, Balıkesir, Turkey, 12 - 15 July 2012, pp.49

- XVIII. **Effects of Annealing Temperature on Optical Properties of Tantalum Pentoxide Thin Films**  
Yeşiltepe E. T., Dumludağ F., Altındal A.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2011, pp.180
- XIX. **Effects of Nickel Doping on Ammonia and Toluene Sensing Properties of Sol-Gel Derived SnO<sub>2</sub> Thin Films**  
Dumludağ F., Hacıoğlu Ö., Altındal A.  
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009, pp.141
- XX. **Impedance Analysis of Phthalocyanine Thin Film**  
Akcan D., Dumludağ F., Altındal A.  
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009, pp.103
- XXI. **Effects of Tin Doping on Ethanol and Isopropyl Alcohol Sensing Properties of Sol-Gel Derived TiO<sub>2</sub> Thin Films**  
Dumludağ F., Bulut S., Altındal A.  
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009, pp.125
- XXII. **Influence of Deposition Temperature on Electrical and Optical Properties of Chemically Deposited PbS Films**  
Taşkın D., Dumludağ F., Altındal A.  
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009, pp.162
- XXIII. **Effects of pH on Dielectric Properties of Magnesium Oxide Nanoparticles**  
Bakay D., Dumludağ F., Altındal A.  
Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009, pp.119
- XXIV. **Alcohol Sensing Properties of Sol-Gel Derived TiO<sub>2</sub> Thin Film**  
Dumludağ F., Bulut S., Altındal A.  
7th General Conference of the Balkan Physical Union (BPU), Alexandroupoli, Greece, 9 - 13 September 2009, pp.150
- XXV. **Characterization of Doped and Undoped CuO Nanoparticles**  
Taşkın Gazioğlu D., Dumludağ F., Altındal A.  
7th General Conference of the Balkan Physical Union (BPU), Alexandroupoli, Greece, 9 - 13 September 2009, pp.147
- XXVI. **Influence of Temperature on Impedance Spectra of Thin Film of Poly(styrenesulfonate) Doped Poly(3,4 ethylenedioxythiophene)**  
Taşkın Gazioğlu D., Dumludağ F., Yerli Y., Altındal A.  
7th General Conference of the Balkan Physical Union (BPU), Alexandroupoli, Greece, 9 - 13 September 2009, pp.146
- XXVII. **Effects of the Metal Electrode on Dielectric Constant of MgO Nanoparticles**  
Dumludağ F., Bakay D., Altındal A.  
7th General Conference of the Balkan Physical Union (BPU), Alexandroupoli, Greece, 9 - 13 September 2009, pp.144
- XXVIII. **Response to Vapors of Volatile Organic Compounds of SnO<sub>2</sub> Thin Film**  
Dumludağ F., Hacıoğlu Ö., Altındal A.  
7th General Conference of the Balkan Physical Union (BPU), Alexandroupoli, Greece, 9 - 13 September 2009, pp.145
- XXIX. **Effects of pH on Electrical and Gas Sensing Properties of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles**  
Dumludağ F., Altındal A.  
NANOMATS, International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, İstanbul, Turkey, 10 - 13 August 2009, pp.100
- XXX. **Kimyasal Banyo Yığılma Yöntemiyle Hazırlanan ZnS İnce Filmlerde Elektriksel Özelliklerin Sıcaklığa Bağlılığı**  
Cancı U., Dumludağ F., Hastaoğlu M. A., Altındal A.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.150
- XXXI. **CuO Nano Parçacıkların Empedans Spektroskopik İncelenmesi**

- Kösoğlu G., Alıkma F., Dumludağ F., Altındal A.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.181
- XXXII. **Gas Sensing Properties of Newly Synthesized Cobalt Phthalocyanine (CoPc) Thin Film**  
Dumludağ F., Altındal A., Akı Işık F. N., Doğan D., Bakay D., Bulut M., Bekaroğlu Ö.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.159
- XXXIII. **Investigation of Electrical, Optical and Gas Sensing Properties of Sol-gel Derived WO<sub>3</sub> Thin Films**  
Çelik A. Ö., Dumludağ F., Altındal A.  
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.153
- XXXIV. **The Investigation of The Electrical Properties of A Newly Synthesized Phthalocyanine Thin Film and The Effect of The Preparation Conditions**  
Aktaş Y., Şen P., Dumludağ F., Altındal A., Özer M., Bulut M., Bekaroğlu Ö.  
24 th International Physics Congress of Turkish Physical Society, Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007, pp.541
- XXXV. **Bis[2-(2-Aminoetilaminoetano)] Bakır(II) Bromür ün Sentezi ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
Taşcıoğlu S., Kaki E. H., Dumludağ F., Yalçın B.  
20. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.180
- XXXVI. **Synthesis and Effects of Substrate Temperature on ac and dc Electrical Properties of Cobalt Phthalocyanine (CoPc) Thin Films**  
Akı F. N., Doğan D., Dumludağ F., Altındal A., Bulut M., Bekaroğlu Ö.  
6th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU), İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.231
- XXXVII. **The Effect of Ambient Conditions on the Impedance Spectra of Newly Synthesised Organic Semiconductor Thin Films**  
Aktaş Y., Şen P., Dumludağ F., Altındal A., Özer M., Bulut M., Bekaroğlu Ö.  
6th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU), İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.233
- XXXVIII. **Structural, Optical and Electrical Properties of Sol-gel Derived Titanium Dioxide Thin Film**  
Taşkın D., Dumludağ F., Altındal A.  
6th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU), İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, pp.277
- XXXIX. **Pd/Native Nitride/n-GaAs Structures as Hydrogen Sensors**  
Taşaltın N., Dumludağ F., Ebeoğlu M. A., Yüzer H., Öztürk Z. Z.  
(IMCS11) The 11th International Meeting on Chemical Sensors, Brescia, Italy, 16 - 19 July 2006, pp.1
- XL. **Hydrogen Detection Using MS and MIS Sensors**  
Uğur N., Dumludağ F., Öztürk Z. Z., Ebeoğlu M. A., Yüzer H.  
(IHEC 2005) International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, Turkey, 13 - 15 July 2005, pp.1
- XLI. **Rutil-Mangan Kompozit Seramik Nem Sensörleri**  
Uğur N., Dumludağ F., Şan O., Ebeoğlu M. A., Öztürk Z. Z.  
TFD 22. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2004, pp.166-167
- XLII. **Spin Kaplama Metoduyla İmal Edilen Rutil-Mangan Kompozit Seramik Nem Sensörlerinin Algılama Özellikleri**  
Dumludağ F., Şan O., Ebeoğlu M. A., Öztürk Z. Z.  
TFD 21. Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, pp.425
- XLIII. **Rutil Mangan Kompozit Seramiğinin Elektriksel Karakterizasyonu ve Nem Algılama Özelliklerinin İncelenmesi**  
Dumludağ F., Erdem M., Şan O., Ebeoğlu M. A., Öztürk Z. Z.  
TFD-21.Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, pp.423
- XLIV. **Ni/p-Si Yapısındaki MS Schottky Diyotların Hidrojen Sensörü Olarak Kullanılması**  
Dumludağ F., Öztürk Z. Z.  
TFD 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000, pp.133
- XLV. **Elektronik Algılama Düzeninin Deney Sonuçlarına Etkisinin İncelenmesi**  
Dumludağ F., Eşme İ.  
IV. Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2000, pp.76
- XLVI. **Gaz Sensör Teknolojileri**

Öztürk Z. Z., Altındal A., Dumludağ F., Ahsen V., Dabak S., Gürol İ., Gürek A. G., Musluoğlu E., Gümüş G.  
T.C. Kara Kuvvetleri Komutanlığı NBC Okulu ve Eğitim Merkezi Komutanlığı NBC Savunma Sempozyumu-II, İstanbul,  
Turkey, 8 - 09 May 1997, pp.56-64

**XLVII. YÖK-Dünya Bankası Milli Eğitimi Geliştirme Projesi Çerçevesinde Geliştirilen Araçların Değerlendirilmesi**

Dumludağ F.

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 1996, pp.181-185

**XLVIII. Bazı Fotoiletken Minerallerin Yapısal ve Fotoelektriksel Özellikleri**

Dumludağ F., Öztürk Z. Z., Üçışık A. H.

TFD 13. Ulusal Fizik Kongresi, Eskişehir, Turkey, 30 September - 02 October 1992, pp.99

## Supported Projects

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Patojenik Bakterilerin Algılanması için Aptamer Tabanlı Biyosensörlerin Dizayn ve Test Edilmesi (FEN-C-YLP-090517-0286), 2017 - 2018

Dumludağ F., Yahşi U., Altun Z., Aktaş Ş., Esmer K., Tav C., Özdemir M., Akkoyunlu B. O., Yumak Yahşi A., Alevli M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Modern Fizik Laboratuvarı (FEN-E-120613-0265), 2013 - 2017

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanotel Aktif Katmanlı Alan Etkili Transistör (FET) İmalı ve Karakterizasyonu (FEN-C-DRP-110913-0379), 2013 - 2015

Dumludağ F., Madakbaş S., Kahraman M. V., Şen F., Çelik Z., Eminoğlu E. M., Project Supported by Higher Education Institutions, UV ışınlarıyla sertleşebilen iletken polimer katkıli hibrid kaplamalar (FEN-B-100713-0325), 2013 - 2015

Dumludağ F., Coşkun M., Altındal A., TUBİTAK Project, Organik/İnorganik Nanotellerin Sentezi ve Analizi (TÜBİTAK 113Z472), 2013 - 2014

Dumludağ F., Sesal N. C., Altındal A., Açıkgöz B., Kekeç Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis Bakterilerinin ZnO, TiO<sub>2</sub>, CuO, ve SnO<sub>2</sub> Nanoparçacık ve Ultrason Kullanılarak Öldürülmesi (FEN-B-130612-0222), 2012 - 2014

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Anodik Alüminyum Oksit (AOO) Nano kalıpların Yapımı (FEN-C-YLP-101012-0325), 2012 - 2013

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Heteroeklem Yapıların Elektriksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi (Proje No: FEN-A-130711-0258), 2011 - 2013

Dumludağ F., Esmer K., Altındal A., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik İnce Film Transistörlerin Karakterizasyonu (FEN-E-110411-01104), 2011 - 2013

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tantal Oksit Filmlerin Yapısal, Elektriksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi (FEN-C-YLP-110411-0100), 2011 - 2012

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, VxOy İnce Filmlerin Yapısal, Elektriksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi (FEN-C-YLP-210311-0056), 2011 - 2012

Dumludağ F., Öztürk Z. Z., TUBİTAK Project, Nanoteknolojik Hidrojen Sensörlerinin Araştırılması ve Geliştirilmesi, 2008 - 2011

Dumludağ F., Sülü M., TUBİTAK Project, Fenantrolin ve İmidazol Türevleri İçeren Ftalosyaninlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi (TÜBİTAK 108T140), 2008 - 2010

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, İnce Film Hazırlama Parametrelerinin Ftalosyaninlerin Elektrik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi (FEN-C-YLP-060308-0046), 2008 - 2009

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal-Oksit İnce Filmlerin Elektriksel ve Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi (FEN-BGS-290506-0114), 2006 - 2009

Dumludağ F., Altındal A., Bulut M., TUBİTAK Project, Organik Yarıiletken İnce Filmlerin Optik ve Gaz Algılama Özelliklerinin Belirlenerek Hava Kirliliğine Neden Olan Gazların Algılanması İçin Sensör Dizilerinin Geliştirilmesi (TÜBİTAK 106T326), 2006 - 2008

Dumludağ F., Öztürk Z. Z., Altındal A., Gürek A. G., TUBİTAK Project, Yeni Tip Ftalosyaninlerin Sentezi ve Sıvı Kristal Özelliklerinin İncelenmesi (TÜBİTAK 103T119), 2004 - 2006

Dumludağ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Lutesyum Ftalosyaninlerin Yapısal ve Elektriksel

Karakterizasyonu (FEN-C-YLP-877), 2003 - 2005

Dumludağ F., Öztürk Z. Z., Ahsen V., Ebeoğlu M. A., Altındal A., Durmuş M., TÜBİTAK Project, Atıksu Koku

Karakterizasyonu İçin Kimyasal Algılayıcılar Dizisi(Elektronik Burun) Geliştirilmesi (TÜBİTAK TBAG 2080), 2001 - 2005

Dumludağ F., Öztürk Z. Z., Altındal A., Ebeoğlu M. A., , , Project Supported by Other Official Institutions, 50 adet Kimyasal Harp Maddesi El Dedektörü (TÜBİTAK-MAM, MKTAE) (Proje No: Milli Savunma Bakanlığı, TÜBİTAK: 5015508), 2002 - 2003

Dumludağ F., Öztürk Z. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, İnorganik ve Organik Yarıiletkenlerin Elektriksel Karakterizasyonu ve Gaz Algılama Özelliklerinin Belirlenerek Güvenlik Sistemlerinde Uyarıcı Olarak Kullanılması (1998FEN-9), 1998 - 1999

Dumludağ F., ( , ..), Project Supported by Other Official Institutions, Moleküler Yarıiletken İnce Filmlerin Elektriksel Karakterizasyonu (96K 121340), 1996 - 1998

## Patent

Tübitak .., Dumludağ F., Yüzer H., Taşaltın (Uğur) N., Ebeoğlu M. A., Öztürk Z. Z., Pd/Nitrür/n-GaAs Yapılı Hidrojen Sensörü, Patent, CHAPTER G Physics, The Invention Registration Number: 2006 00536 , Standard Registration, 2014

## Activities in Scientific Journals

Electronic Letters on Science and Engineering, Committee Member, 2005 - Continues

## Peer Reviews in Scientific Publications

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, SCI Journal, March 2021

Turkish Journal of Physics, Other Indexed Journal, February 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, December 2020

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, October 2020

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, September 2020

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, August 2020

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, July 2020

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, June 2020

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, April 2020

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI Journal, January 2020

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, November 2019

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI Journal, November 2019

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, October 2019

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, October 2019

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI Journal, August 2019

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, July 2019

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, June 2019

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, May 2019

POLYMER BULLETIN, SCI Journal, March 2019

Turkish Journal of Physics, Other Indexed Journal, August 2018

VACUUM, SCI Journal, June 2018

TURKISH JOURNAL of PHYSICS, Other Indexed Journal, April 2018

Sakarya University Journal Of Science, Other Indexed Journal, January 2018

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2017

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, SCI Journal, October 2016  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, SCI Journal, September 2016  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, SCI Journal, August 2016  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, SCI Journal, April 2016  
ICBEB2015, The 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, Conference Paper (Full Text), August 2015  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, July 2015  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Journal, September 2014  
ICBEB2013, The 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, Conference Paper (Full Text), October 2013  
Asian Chemistry Letters, Other Indexed Journal, June 2011  
Asian Chemistry Letters, Other Indexed Journal, June 2011  
Asian Chemistry Letters, Other Indexed Journal, June 2011  
Asian Chemistry Letters, Other Indexed Journal, May 2011  
Asian Chemistry Letters, Other Indexed Journal, May 2011

### **Scientific Project Refereeing**

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, February 2021  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, September 2020  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, May 2020  
TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, April 2020  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, March 2020  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, January 2020  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, January 2020  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, January 2020  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, January 2020  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, December 2019  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, August 2019  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, June 2019  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, May 2019  
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, April 2019  
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, April 2019  
TUBITAK Project, 1511 - TUBITAK Priority Fields Research Technology Development and Innovation PDP, April 2019  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, July 2018  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, July 2018  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, July 2018  
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, February 2018  
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, February 2018  
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, February 2018  
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, January 2018  
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, January 2018  
TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, January 2018  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, December 2017  
TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, December 2017  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, December 2017  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, December 2017  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, November 2017  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, September 2017  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, July 2017





TUBITAK Project, 1003 - Priority Areas R&D Projects Support Program, June 2014  
TUBITAK Project, 1003 - Priority Areas R&D Projects Support Program, January 2014  
TUBITAK Project, 1003 - Priority Areas R&D Projects Support Program, January 2014  
TUBITAK Project, 1003 - Priority Areas R&D Projects Support Program, January 2014

## Scientific Consultations

TÜBİTAK-MAM, Malzeme ve Kimya Teknolojileri Araştırma Enstitüsü, (MKTAE), Project Consultancy, Marmara University, Faculty of Arts and Sciences, Physics, Turkey, 2003 - 2004

## Tasks In Event Organizations

Dumludağ F., ICBE2014, The 3rd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, Scientific Congress, Beijing, China, Eylül 2014  
Dumludağ F., ISSTC 2014, International Semiconductor Science and Technology Conference, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ocak 2014  
Dumludağ F., ICBE2013, The 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, Scientific Congress, Wuhan, China, Ekim 2013  
Dumludağ F., TÜBİTAK Lisans ve Lisans Öncesi, Öğretmen ve Öğrencilere Yönelik Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Program Kodu: 2229, Ortaöğretim Öğretmenleri ve Ulusal, Uluslararası Yarışmalarda ve Derslerde Proje, Workshop Organization, İstanbul, Turkey, Eylül 2009  
Dumludağ F., TÜBİTAK Lisans ve Lisans Öncesi, Öğretmen ve Öğrencilere Yönelik Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Program Kodu: 2229, Ortaöğretim Öğretmenlerinin Proje Yönetimi ve Üretimi Çalıştayı, Workshop Organization, İstanbul, Turkey, Ağustos 2008  
Dumludağ F., TÜBİTAK Lisans ve Lisans Öncesi, Öğretmen ve Öğrencilere Yönelik Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Program Kodu: 2229, Ortaöğretim Öğretmenleri için Proje Tabanlı Öğretim ve Proje Danışmanlığı Eğitimi, Workshop Organization, İstanbul, Turkey, Temmuz 2007

## Metrics

Publication: 101  
Citation (WoS): 357  
Citation (Scopus): 310  
H-Index (WoS): 11  
H-Index (Scopus): 12

## Awards

Dumludağ F., 2013 Yılı Akademik Performans Ödülü: SCI'de Yer Alan Uluslararası Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar, Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, June 2014  
Dumludağ F., 2003 Yılı TÜBİTAK-MAM Başarı Ödülü, Tübitak, June 2004

## Non Academic Experience

TÜBİTAK-MAM, Malzeme ve Kimya Teknolojileri Araştırma Enstitüsü, (MKTAE), Danışman  
Other, University of Durham, Centre for Molecular Electronics, Misafir Araştırmacı  
Durham University, Durham, İngiltere, Araştırmacı, Visiting Researcher