

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 4047](tel:+902162804047)

İş Telefonu: [+90 216 280 3514](tel:+902162803514)

Fax Telefonu: [+90 216 280 2239](tel:+902162802239)

E-posta: [mustafa.coskun@medeniyet.edu.tr](mailto:mustafa.coskun@medeniyet.edu.tr)

Diğer E-posta: [m.mustafa23@gmail.com](mailto:m.mustafa23@gmail.com)

Web: <http://aves.medeniyet.edu.tr/mustafa.coskun/cv>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fenbilimleri Enstitüsü/Fizik A.B.D, Fizik Bölümü, Türkiye 2011 - 2017

Doktora, University Of California, Davis, College Of Engineering , Electrical And Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2015

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fenbilimleri Enstitüsü/Fizik A.B.D, Fizik Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Fizik Eğitimi, Türkiye 2003 - 2008

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Proje Hazırlama Çalıştayı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 6.AB Proje Eğitimi Kampı, Youth-Agenda Derneği, 2012

## Yaptığı Tezler

Doktora, METAL-OKSİT NANOTEL TABANLI AYGITLARIN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Marmara Üniversitesi, Fizik Bölümü, Fizik , 2017

Yüksek Lisans, METAL-OKSİT ARATABAKALI MYY YAPILARIN DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİ, Marmara Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2011

## Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Fiziksel Kimya ve Kimyasal Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun maddede elektronik olmayan taşınım özellikleri, Yoğun maddenin termal özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Elektronik 1, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Fizik 2 (Endüstri Müh.), Lisans, 2018 - 2019  
Fizik 2 (Biyomühendislik), Lisans, 2018 - 2019  
Fizik 1 (Biyomühendislik), Lisans, 2018 - 2019  
Fizik 1 (Endüstri Müh.), Lisans, 2018 - 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Synthesis, characterization and wide range frequency and temperature dependent electrical modulus study of LaCrO<sub>3</sub> and cobalt (Co) doped LaCrO<sub>3</sub> perovskite compounds**  
Coşkun M., Polat Ö., Coşkun F. M. , Durmuş Z., Çağlar M., Türüt A.  
Materials Science And Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials, cilt.248, ss.114410-114424, 2019
- **An experimental investigation: The impact of cobalt doping on optical properties of YbFeO<sub>3</sub>-σ thin film**  
Polat Ö., Çağlar M., Coşkun F. M. , Coşkun M., Çağlar Y., Türüt A.  
Materials Research Bulletin, cilt.119, ss.110567-110576, 2019
- **The current and capacitance characteristics as a function of sample temperature in YMn<sub>0.90</sub>Os<sub>0.10</sub>O<sub>3</sub>/p-Si structures**  
Coşkun M., Polat Ö., Coşkun F. M. , Efeoğlu H., Çağlar M., Durmuş Z., Türüt A.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.102, ss.104587-104593, 2019
- **Co effect on the structural, chemical and frequency depended electrical properties of YbFeO<sub>3</sub> perovskite oxide compound**  
Coşkun M., Polat Ö., Coşkun F. M. , Durmuş Z., Çağlar M., Türüt A.  
Journal Of Materials Science-Materials In Electronics, cilt.30, ss.13336-13346, 2019
- **Temperature dependent current transport mechanism in osmium-doped perovskite yttrium manganite-based heterojunctions**  
Coşkun F. M. , Polat O., Coşkun M., Türüt A., Çağlar M., Durmuş Z., Efeoğlu H.  
Journal Of Applied Physics, cilt.125, ss.214104-214114, 2019
- **Electrical characterization of Ir doped rare-earth orthoferrite YbFeO<sub>3</sub>**  
polat o., COŞKUN M., COŞKUN F. M. , Kurt B. Z. , durmuş z., çağlar y., çağlar m., TÜRÜT A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.787, ss.1212-1224, 2019
- **The current-voltage characteristics of the ferroelectric p-YMnO<sub>3</sub> thin film/bulk p-Si heterojunction over a broad measurement temperature range**  
Türüt A., Coşkun M., Coşkun F. M. , Polat Ö., Durmuş Z., Çağlar M., Efeoğlu H.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.782, ss.566-575, 2019
- **Effect of Os doping on electrical properties of YMnO<sub>3</sub> multiferroic perovskite-oxide compounds**  
Coskun M., Polat Ö., Coskun F. M. , Durmuş Z., Çağlar M., Turut A.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.91, ss.281-289, 2019
- **Tailoring the band gap of ferroelectric YMnO<sub>3</sub> through tuning the Os doping level**  
POLAT Ö., COŞKUN F. M. , COŞKUN M., durmuş z., çağlar y., çağlar m., TÜRÜT A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, ss.3443-3451, 2019
- **Co doped YbFeO<sub>3</sub> : exploring the electrical properties via tuning the doping level**  
Polat Ö., Coskun M., Coskun F., Zlamal J., Kurt B. Z. , Durmuş Z., Çağlar M., Turut A.  
Ionics, 2019
- **The characterization of electrical properties of Pd-doped LaCrO<sub>3</sub> perovskite structure**  
Polat O., COŞKUN M., COŞKUN F. M. , durmuş z., Caglar M., TÜRÜT A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, ss.16939-16955, 2018
- **Os doped YMnO<sub>3</sub> multiferroic: A study investigating the electrical properties through tuning the doping level**  
Polat O., COŞKUN M., COŞKUN F. M. , durmuş z., Caglar M., TÜRÜT A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.752, ss.274-288, 2018
- **Frequency and temperature dependent electrical and dielectric properties of LaCrO<sub>3</sub> and Ir doped LaCrO<sub>3</sub> perovskite compounds**

COŞKUN M., Polat O., COŞKUN F. M. , durmus z., Caglar M., TÜRÜT A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.740, ss.1012-1023, 2018

- **Engineering the band gap of LaCrO<sub>3</sub> doping with transition metals (Co, Pd, and Ir)**  
Polat O., Durmuş Z., COŞKUN F. M. , COŞKUN M., TÜRÜT A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.53, ss.3544-3556, 2018
- **The electrical modulus and other dielectric properties by the impedance spectroscopy of LaCrO<sub>3</sub> and LaCr<sub>0.90</sub>Ir<sub>0.10</sub>O<sub>3</sub> perovskites**  
COŞKUN M., Polat O., COŞKUN F. M. , Durmuş Z., Caglar M., TÜRÜT A.  
RSC ADVANCES, cilt.8, ss.4634-4648, 2018
- **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, cilt.8, ss.10294-10301, 2018
- **Solution Processing Grown Alq<sub>3</sub> Microwires for Volatile Organic Compound Vapor Sensing**  
COŞKUN M., Dumludağ F., Altındal A.  
SENSOR LETTERS, cilt.12, ss.1583-1589, 2014
- **Schottky barrier diode parameters of Ag/MgPc/p-Si structure**  
CANLICA M., COŞKUN M., ALTINDAL A., Nyokong T.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.16, ss.855-860, 2012
- **Dielectric, conduction and interface properties of Au/Pc/p-Si Schottky barrier diode**  
ALTINDAL A., COŞKUN M., Bekaroglu O.  
SYNTHETIC METALS, cilt.162, ss.477-482, 2012

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Synthesis, Characterization and Electrical Admittance Study of LaCrO<sub>3</sub> Perovskite Compound**  
COŞKUN M.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.29-35, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **; A Study on The Effect of Doping Ir to LaCrO<sub>3</sub> Perovskites In Terms of All Electrical and Dielectric Properties Through The Impedance Spectroscopy**  
COŞKUN F. M. , COŞKUN M., polat ö., TÜRÜT A.  
2 rd INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, Ardahan, Türkiye, 28 Ağustos 2018
- **Wide Range Frequency and Temperature Dependent Electrical Property Study of LaCrO<sub>3</sub> And Cobalt (Co) Doped LaCrO<sub>3</sub> Perovskite Compounds**  
COŞKUN F. M. , COŞKUN M., polat ö., TÜRÜT A.  
2 rd INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, Ardahan, Türkiye, 28 Ağustos 2018
- **Field Effect Transistor Performance of Thiophene End-Capped and Fullerene Pendant Styrene Copolymer**  
Başaran E., Şennik B., COŞKUN F. M. , COŞKUN M., Yılmaz F.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye, 17 Mayıs 2016
- **The 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.  
International Semiconductor Science and Technology Conference (ISSTC-2014), Türkiye, 01 Ocak 2014, ss.15

## Desteklenen Projeler

COŞKUN M., COŞKUN F. M. , ÖCAL A. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perovskit malzemelerin Yapısal Optik ve Elektriksel Özellikleri, 2018 - Devam Ediyor

COŞKUN F. M. , Karaköylü N., COŞKUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Bileşik/Metal ve Metal/Organik Bileşik/İnorganik Yarıiletken Yapıların Elektriksel Karakteristikleri, 2018 - Devam Ediyor

BAŞARAN E., COŞKUN M., ŞENNİK B., COŞKUN F. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Field Effect Transistor Performance of Thiophene EndCapped and Fullerene Pendant Styrene Copolymer (Tiofen uçbaşıklı ve fulleren askılı sitren kopolimerinin alan etkili transistör performansı), 2016 - 2016

TÜRÜT A., AKDENİZ DURAN E., ÖZKAN M. A. , SÖĞÜT S., OKTAY A. B. , ARAS F., GENÇ İ., AKTAŞ Ö., GEREN I. N. , KURT H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilimleri Enstitüsü Disiplinler Arası Lisansüstü Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2013 - 2016

TÜRÜT A., BAŞARAN E., GÖRÜR M., COŞKUN F. M. , COŞKUN M., ŞENGEZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal/Organik bileşik/inorganik yarıiletken Kontak Yapıların elektronik ve Optik Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - 2015

TÜRÜT A., BAŞARAN E., TÜRKAN M., KAVAS H., KURT H., DEMİR A., ŞENGEZ B., SAĞIR F., KOYTAK Z. N. , KECECİ K., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yarıiletken Bilimi ve Teknoloji Konferansı (International Semiconductor Science and Technology Conference), 2013 - 2014

COŞKUN M., TÜBİTAK Projesi, Organik/İnorganik Nanotellerin Sentezi ve Analizi, 2013 - 2014

COŞKUN M., TÜBİTAK Projesi, Yağış Alt-olay Örnekleme ve Analizi ile Bulut Altı Temizleme Mekanizmasının İncelenmesi, 2010 - 2012

## **Katıldığı Bilimsel Toplantılar**

Organic Opto-electronics SummerSchool, Saint Etienne, Haziran, 2014

International Workshop On Flexible Bio and Organic Printed Electronics (IWOBOE- 2014), Konya, Mayıs, 2014

Solar Energy for World Peace, İstanbul, Ağustos, 2013

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Integrated Nanodevices & Nanosystems Research, University of California, Davis, United States Of America, <http://web.ece.ucdavis.edu/~saif/>, 2014 - Devam Ediyor

İstanbul Medeniyet Araştırmaları Merkezi, İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ, Turkey, [http://www.medeniyet.edu.tr/medeniyet\\_arastirmalari\\_merkezi\\_ismam.html](http://www.medeniyet.edu.tr/medeniyet_arastirmalari_merkezi_ismam.html), 2012 - Devam Ediyor

Nano Aygıtlar Araştırma Grubu, MARMARA ÜNİVERSİTESİ, Turkey, [fatihdumludag@marmara.edu.tr](mailto:fatihdumludag@marmara.edu.tr), 2012 - Devam Ediyor

YARIİLETKEN VE OPTOELEKTRONİK ARAŞTIRMA GRUBU, İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ, Turkey, [http://www.medeniyet.edu.tr/fizik\\_laboratuvarlar\\_gruplar.html](http://www.medeniyet.edu.tr/fizik_laboratuvarlar_gruplar.html), 2012 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):41

h-indeksi (WOS):4

## **Burslar**

2214A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - Devam Ediyor