

Doç.Dr. MUSTAFA COŞKUN

Kişisel Bilgiler

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

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

E-posta: mustafa.coskun@medeniyet.edu.tr

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, Yüzeyle 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

Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik Mühendisliği , 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik Mühendisliği , 2017 - 2020

Araştırma Görevlisi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik Mühendisliği , 2012 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik Mühendisliği , 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Elektronik 1, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Fizik 1 (Biyomühendislik), Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Fizik 2 (Endüstri Müh.), Lisans, 2018 - 2019

Fizik 2 (Biyomühendislik), Lisans, 2018 - 2019

Fizik 1 (Matematik), Lisans, 2019 - 2020

Fizik 1 (Endüstri Müh.), Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of iridium (Ir) doping on the structural, electrical, and dielectric properties of LuFeO₃ perovskite compound**
Polat Ö., Coşkun M., Roupцова P., Sobola D., Durmuş Z., Çağlar M., Sikola T., Türüt A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.877, ss.160282-160296, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Electrical and optical characterization of Os-substituted rare-earth orthoferrite YbFeO₃-y powders**
Polat Ö., Coşkun M., Sobola D., Kurt B. Z. , Çağlar M., Türüt A.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.1, ss.19-30, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The temperature induced current transport characteristics in the orthoferrite YbFeO₃-δ thin film/p-type Si structure**
Polat Ö., Coşkun M., Efeoğlu H., Çağlar M., Coşkun F. M. , Çağlar Y., Türüt A.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.33, sa.3, ss.35704-35716, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Frequency and temperature impact on the electrical properties of LaCr(0.99)Pd(0.01)O(3-&x1e9f;)compound**
COŞKUN M., Polat O., Sobola D., Konecny M., COŞKUN F. M. , Durmus Z., Caglar M., Ocal A. K. , TÜRÜT A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Examination of optical properties of YbFeO₃ films via doping transition element osmium**
Polat O., Caglar M., Coskun F. M. , Sobola D., Konečný M., Coskun M., Caglar Y., Turut A.
OPTICAL MATERIALS, cilt.105, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The influence of cobalt (Co) doping on the electrical and dielectric properties of LaCr_{1-x}CoxO₃ perovskite-oxide compounds**
COŞKUN M., Polat O., COŞKUN F. M. , Durmus Z., Caglar M., TÜRÜT A.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.109, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Frequency and temperature-dependent electric modulus spectroscopy of osmium-doped YbFeO₃ structure**
Polat O., COŞKUN M., Kalousek R., Zlamal J., Kurt B. Z. , Caglar Y., Caglar M., TÜRÜT A.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.32, sa.6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **An investigation of the optical properties of $\text{YbFe}_{1-x}\text{Ir}_x\text{O}_3$ ($x=0, 0.01$ and 0.10) orthoferrite films**
Polat Ö., Çağlar M., Coşkun F. M. , Coşkun M., Çağlar Y., Türüt A.
Vacuum, cilt.173, ss.109124-109133, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The impact of Ir doping on the electrical properties of $\text{YbFe}_{1-x}\text{Ir}_x\text{O}_3$ perovskite-oxide compounds**
Coskun M., Polat O., Coskun F. M. , Kurt B. Z. , Durmus Z., Caglar M., Turut A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.2, ss.1731-1744, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Influence of transition element Os substitution on the structural and electrical features of perovskite structure $\text{LaCr}_{1-x}\text{Os}_x\text{O}_3$**
Polat O., Coşkun M., Coşkun F. M. , Zlamal J., Durmuş Z., Çağlar M., Türüt A.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.124, ss.110759-110777, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Frequency and voltage dependent electrical properties of $\text{YMn}_{0.90}\text{Os}_{0.10}\text{O}_3$ thin film on the $\text{SiO}_2/\text{p-Si}$ substrate**
COŞKUN M.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.12, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **The current and capacitance characteristics as a function of sample temperature in $\text{YMn}_{0.90}\text{Os}_{0.10}\text{O}_3/\text{p-Si}$ structures**
Coşkun M., Polat Ö., Coşkun F. M. , Efeoğlu H., Çağlar M., Durmuş Z., Türüt A.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.102, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **An experimental investigation: The impact of cobalt doping on optical properties of YbFeO_3 -delta thin film**
Polat O., Çağlar M., COŞKUN F. M. , COŞKUN M., Çağlar Y., TÜRÜT A.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.119, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Synthesis, characterization and wide range frequency and temperature dependent electrical modulus study of LaCrO_3 and cobalt (Co) doped LaCrO_3 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, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Co effect on the structural, chemical and frequency depended electrical properties of YbFeO_3 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, sa.14, ss.13336-13346, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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, sa.21, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Electrical characterization of Ir doped rare-earth orthoferrite YbFeO_3**
polat o., COŞKUN M., COŞKUN F. M. , Kurt B. Z. , durmus z., caglar y., caglar m., TÜRÜT A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.787, ss.1212-1224, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The current-voltage characteristics of the ferroelectric p-YMnO_3 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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Effect of Os doping on electrical properties of YMnO_3 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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Tailoring the band gap of ferroelectric YMnO_3 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, sa.4, ss.3443-3451, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXI. **Co doped YbFeO₃ : exploring the electrical properties via tuning the doping level**
Polat Ö., Coskun M., Coskun F. M. , Zlamal J., Kurt B. Z. , Durmuş Z., Çağlar M., Turut A.
Ionics, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **The characterization of electrical properties of Pd-doped LaCrO₃ perovskite structure**
Polat O., COŞKUN M., COŞKUN F. M. , durmuş z., Caglar M., TÜRÜT A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.19, ss.16939-16955, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Os doped YMnO₃ 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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Frequency and temperature dependent electrical and dielectric properties of LaCrO₃ and Ir doped LaCrO₃ perovskite compounds**
COŞKUN M., Polat O., COŞKUN F. M. , durmuş z., Caglar M., TÜRÜT A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.740, ss.1012-1023, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Engineering the band gap of LaCrO₃ 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, sa.5, ss.3544-3556, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **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, sa.19, ss.10294-10301, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **The electrical modulus and other dielectric properties by the impedance spectroscopy of LaCrO₃ and LaCr_{0.90}Ir_{0.10}O₃ perovskites**
COŞKUN M., Polat O., COŞKUN F. M. , Durmuş Z., Caglar M., TÜRÜT A.
RSC ADVANCES, cilt.8, sa.9, ss.4634-4648, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Solution Processing Grown Alq₃ Microwires for Volatile Organic Compound Vapor Sensing**
COŞKUN M., Dumludağ F., Altındal A.
SENSOR LETTERS, cilt.12, sa.11, ss.1583-1589, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, Characterization and Electrical Admittance Study of LaCrO₃ Perovskite Compound**
COŞKUN M.
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.29-35, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis and Electrical Admittance (Y) Properties of Co Doped LaCrO₃ Compounds**
Coşkun F. M. , Polat Ö., Coşkun M., Türüt A.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.87-90
- II. **The Temperature Dependent Capacitance-Voltage Characteristic of Al/YMnO₃/p-Si/Al Structure**
Coşkun M.

International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference (NEM 2019), İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, ss.56

- III. ; **A Study on The Effect of Doping Ir to LaCrO3 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
- IV. **Wide Range Frequency and Temperature Dependent Electrical Property Study of LaCrO3 And Cobalt (Co) Doped LaCrO3 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
- V. **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
- VI. **The influence of SnO2 film thickness on electronic and dielectric behavior of Au/SnO2/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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al_3MnO_3pSiAl yapısının sıcaklığa bağlı kapasite voltaj karakteristiğinin incelenmesi, 2019 - 2020

Türkan M. N. , Can E., Coşkun F. M. , Coşkun M., TÜBİTAK Projesi, Kampüste Bilim, Bilimde Şenlik Var, 2019 - 2019
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. , KECECI 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., Akkoyunlu B., TÜBİTAK Projesi, Yağış Alt-olay Örnekleme ve Analizi ile Bulut Altı Temizleme Mekanizmasının İncelenmesi, 2010 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

NANOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

NANOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

NANOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
IONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
NANOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
NANOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
NANOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

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, 2012 - Devam Ediyor
Nano Aygıtlar Araştırma Grubu, MARMARA ÜNİVERSİTESİ, Turkey, 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, 2012 - Devam Ediyor

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Organic Opto-electronics SummerSchool, Katılımcı, Saint Etienne, Fransa, 2014
International Workshop On Flexible Bio and Organic Printed Electronics (IWOBEOE- 2014), Katılımcı, Konya, Türkiye, 2014
Solar Energy for World Peace, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):310
h-indeksi (WOS):10

Burslar

2214A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015