

## Prof. Dr. ELİF ORHAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1263](tel:+903122021263)

Fax Telefonu: [+90 312 212 2279](tel:+903122122279)

E-posta: [eliforhan@gazi.edu.tr](mailto:eliforhan@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/eliforhan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MsxJwxwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3949-6141

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-5452-2012

ScopusID: 57034335100

Yoksis Araştırmacı ID: 133526

### Biyografi

Gazi Üniversitesi Fizik Bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmaktayım. X-ışını floresan (XRF) Spektroskopisi, optik dalga kılavuzları, grafen temelli Shottky diyotlar, malzeme bilimi, entegre optik ve fiber optik iletişim sistemleri alanında araştırma çalışmaları yapmaktayım.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Proje Yönetimi, Proje Döngüsü Eğitimi, Ankara Kalkınma Ajansı, 2020

Girişimcilik, Kosgeb Girişimcilik Eğitimi Sertifikası, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 2020

Diğer, TÜBİTAK BURSİYERLİK BAŞARI SERTİFİKASI, TÜBİTAK, 2019

Mesleki Eğitim, Bağımsız Dış Uzmanlık, Ulusal Ajans, 2015

Mesleki Eğitim, TÜBİTAK-2219, TÜBİTAK, 2013

Yabancı Dil, Yabancı Dil Kursu, University Maryland Baltimore County, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Atom numarası 59-92 arasında olan bazı elementler için L tabakasına ait coster-kronig şiddetlendirme

faktörlerinin ölçülmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2000

Yüksek Lisans, Atom numarası 25Z101 olan elementler için L ve M tabakalarına ait ortalama floresans verimlerin hesaplanması, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1996

## Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Moleküllerin Elektronik Yapısı Kuramı, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Atomik ve moleküler etkileşimler, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Elektronik ve manyetik cihazlar, mikroelektronik, Malzeme Bilimi, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - Devam Ediyor

Prof. Dr., University of Maryland Baltimore County, College Of Engineering And Information Technology, Computer Science And Electrical Engineering, 2013 - 2014

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2008 - 2013

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2008

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - 2006

Araştırma Görevlisi, Pamukkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994 - 2000

## Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2012 - 2017

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2008 - 2017

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2016

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - 2016

## Verdiği Dersler

GENERAL PHYSICS -I, Lisans, 2024 - 2025

Genel Fizik, Lisans, 2024 - 2025

Malzemelerin Elektriksel ve Manyetik Özellikleri, Doktora, 2023 - 2024

Malzemelerin Elektriksel ve Manyetik Özellikleri, Doktora, 2022 - 2023

GENERAL PHYSICS 2, Lisans, 2022 - 2023

GENERAL PHYSICS 1, Lisans, 2022 - 2023

GENERAL PHYSICS, Lisans, 2022 - 2023

GENERAL PHYSICS-I, Lisans, 2021 - 2022

Malzemelerin Elektriksel Ve Manyetik Özellikleri, Doktora, 2021 - 2022

Genel Fizik-I, Lisans, 2020 - 2021

Genel Fizik-I, Lisans, 2020 - 2021

GENEL FİZİK-I, Lisans, 2020 - 2021

Modern Spektroskopi, Doktora, 2018 - 2019

Mikro ve Nano Desenleme Teknikleri, Doktora, 2017 - 2018

General Physics II, Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

Orhan E., GRAFEN TEMELLİ HİBRİT İNCE FİLMLEİN BÜYÜTÜLMESİ VE ANALİZİ, Yüksek Lisans, M.Albayrak(Öğrenci), Devam Ediyor

Orhan E., Uçuş zamanına dayalı kilometre menzilli mikrojoule enerjili lazer mesafe ölçer için SiPM alıcı devrenin geliştirilmesi, Doktora, M.TİKEN(Öğrenci), 2023

Orhan E., Kızılötesi (IR) Hassas Fotodedektör Tasarımı ve Üretimi, Doktora, E.Efil(Öğrenci), 2022

Orhan E., ATOMİK KATMAN BİRİKTİRME TEKNİĞİ KULLANILARAK OPTOELEKTRONİK CİHAZ ÜRETİMİ, Doktora, N.Kaymak(Öğrenci), 2022

Orhan E., ENTEGRE OPTİK AYGITLARIN KARARLILIK VE GÜVENİLİRLİK ANALİZİ, Doktora, S.Dönertaş(Öğrenci), 2021

ORHAN E., Nd:YVO<sub>4</sub> lazer kristali ve MgO:PPLN SHG kristali ile yeşil lazer tasarımı, karakterizasyonu ve uygulama alanları, Yüksek Lisans, M.BURÇİN(Öğrenci), 2017

ORHAN E., Fiber halka döngü sönümlenme spektroskopisi ile gaz tayini, Yüksek Lisans, F.HANİFEHPOURSARDROUD(Öğrenci), 2016

ORHAN E., Ultrasonik dalgalarının gaz ortamında ısı dağılımına etkisinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KÖPRÜ(Öğrenci), 2015

ORHAN E., Al/Poly(Methyl methacrylate)/p-Si organik schottky diyotların üretimi, elektrik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, F.GONCA(Öğrenci), 2015

ORHAN E., Silikon nitrat (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) filmlerin plazma destekli kimyasal buhar biriktirme (PECVD) yöntemi ile üretimi ve optik karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.ODABAŞI(Öğrenci), 2015

ORHAN E., Yalıtkan üstü silikon tek kipli optik dalgakılavuzunun üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.ARAS(Öğrenci), 2013

ORHAN E., Uydu tabanlı kuadratik model ile Türkiye'de güneş radyasyonu dağılımının belirlenmesi, Yüksek Lisans, Y.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2012

ORHAN E., Atom numarası 38 &#8804; Z &#8804; 101 olan elementler için N tabakasına ait ortalama floresans verimlerin hesaplanması, Yüksek Lisans, İ.Yavuz(Öğrenci), 2012

ORHAN E., Optik ekle-çıkarcı çoklayıcılar, Yüksek Lisans, F.GONCA(Öğrenci), 2012

ORHAN E., AlGaIn temelli UV-LED yapılarının metal organik buhar fazı epitaksisi yöntemi ile büyütülmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2011

ORHAN E., WD-XRF spektrometreyle jeolojik numunelerdeki ana oksitler üzerine matris etkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.BİLGE(Öğrenci), 2011

ORHAN E., Spin kaplama yöntemi ile benzocyclobutene (BCB 4022-35) polimer ince filmlerin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, İ.KARAÇALI(Öğrenci), 2010

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Boğaziçi Üniversitesi, Aralık, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eylül, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Bitlis Eren Üniversitesi, Ağustos, 2020

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

- Laser-Induced Damage of UHMW-PE-Based Layered Ballistic Materials**  
CANDAN C., Cekin E. Y. K., Kaya E. T. A., Tiken M., BEK A., BERBEROĞLU H., ORHAN E., Yeniay A.  
ACS OMEGA, 2024 (SCI-Expanded)
- Tunable dielectric characteristics of the nanocomposite diode based on functionalized graphene quantum dots with and without gadolinium**  
Berktaş Z., ANTER A., Dikicioğlu E., ULUSOY M., Candan C., YILDIZ M., Di Bartolomeo A., ORHAN E.  
Surfaces and Interfaces, cilt.51, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Graphene/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Si Schottky diode with integrated waveguide on a silicon-on-insulator wafer**  
Seven E., ORHAN E., Di Bartolomeo A., ERTUĞRUL M., Taştekin N. A.  
Indian Journal of Physics, cilt.98, sa.8, ss.2795-2803, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Robust type-III C<sub>3</sub>N/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> van der Waals heterostructures**  
Wu X., Liu X., Bi J., Zhang Y., Xiao W., Wang G., Wang D., Wang Z., Wang W., Zhang Z., et al.  
Vacuum, cilt.224, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Electrical Properties of Laser Patterned Schottky Diode with ALD-Grown TiO<sub>2</sub> Interlayer**  
Dikicioğlu E., BALI M., SAĞLAM S., Berberoğlu H., PAVLOV I., Goodarzi A., ORHAN E.  
ACS Omega, cilt.9, sa.19, ss.21346-21352, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Lanthanum(III)hydroxide Nanoparticles and Polyethyleneimine-Functionalized Graphene Quantum Dot Nanocomposites in Photosensitive Silicon Heterojunctions**  
ANTER A., ORHAN E., ULUSOY M., Polat B., YILDIZ M., Kumar A., Di Bartolomeo A., Faella E., Passacantando M., Bi J.  
ACS Applied Materials and Interfaces, cilt.16, sa.17, ss.22421-22432, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **An artificial intelligence model estimation for functionalized graphene quantum dot-based diode characteristics**  
Öter A., Ersöz B., Berktaş Z., Bülbül H. İ., Orhan E., Sağıroğlu Ş.  
Physica Scripta, cilt.99, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization of electrical parameters in PbO/SnO<sub>2</sub> double layer semiconductor (DLS) diodes**  
Seven E., Akay D., Bilge Ocak S., Orhan E.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.169, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Gadolinium on Electrical Properties of Polyethyleneimine Functionalized and Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dot Nanocomposite Based Diode**  
Orhan E., Anter A., Ulusoy M., Polat B., Okuyucu C., Yıldız M., Altındal Ş.  
ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Green synthesis of copper nanoparticles from Nigella sativa seed extract and evaluation of their antibacterial and antiobesity activity**  
Kumar M., Kaushik D., Kumar A., Gupta P., Proestos C., ÖZ E., ORHAN E., Kaur J., Khan M. R., Elobeid T., et al.  
International Journal of Food Science and Technology, cilt.58, sa.6, ss.2883-2892, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Negative Capacitance Behavior at Low Frequencies of Nitrogen-Doped Polyethyleneimine-Functionalized Graphene Quantum Dots-Based Structure**  
Berktaş Z., Orhan E., Ulusoy M., Yıldız M., Altındal Ş.  
ACS Applied Electronic Materials, cilt.5, sa.3, ss.1804-1811, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **PEI N-doped graphene quantum dots/p-type silicon Schottky diode**  
Berktaş Z., Yıldız M., Seven E., ORHAN E., ALTINDAL Ş.  
FLATCHEM, cilt.36, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Performance evaluation of self-mixing interferometer with the ceramic type piezoelectric accelerometers**  
Berberoğlu H., Tiken M., ESELLER K. E., ORHAN E., Candan C.  
OPEN PHYSICS, cilt.20, sa.1, ss.78-86, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Double-exponential current-voltage (I-V) behavior of bilayer graphene-based Schottky diode**  
Kutluoglu E. E., ORHAN E., TATAROĞLU A., BAYRAM Ö.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **The impact of gamma-ray irradiation on temperature-sensitive electrical characteristics of Graphene/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/p-type Si structure**  
Kaymak N., Orhan E., Bilge Ocak S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Changes in frequency-dependent dielectric features of monolayer graphene/silicon structure due to gamma irradiation**  
Seven E., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Gamma-ray irradiation effects on capacitance and conductance of graphene-based Schottky diode**

- Kutluoglu E. E., Orhan E., Bayram Ö., Bilge Ocak S.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.621, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Antibacterial Efficiencies of CVD-PECVD Graphene Nanostructures Synthesized onto Glass and Nickel Substrates against Escherichia coli and Staphylococcus aureus Bacteria**  
ORHAN E., AYDIN B., AÇIK L., ÖZ F., Varzakas T.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.11, sa.17, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determining thermo-mechanical stress sources of an integrated optical device**  
Donertas S., GÖKKAVAS M., ÖZBAY E., ORHAN E.  
OPTIK, cilt.242, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Dielectric characteristics and electrical conductivity behavior of graphene/Al2O3/p-type silicon structure**  
Kaymak N., Orhan E., Bayram O., Bilge Ocak S.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.258, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Experimental Study on Km-Range Long-Distance Measurement Using Silicon Photomultiplier Sensor with Low Peak Power Laser Pulse**  
Candan C., Tiken M., Berberoglu H., ORHAN E., Yeniay A.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **3D-graphene-laser patterned p-type silicon Schottky diode**  
Orhan E., Efil E., Bayram O., Kaymak N., Berberoglu H., Candemir O., Pavlov I., Ocak S. B.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.121, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Current voltage analyses of Graphene-based structure onto Al2O3/p-Si using various methods**  
Efil E., Kaymak N., Seven E., Orhan E., Bayram Ö., Bilge Ocak S., Tataroğlu A.  
VACUUM, cilt.181, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Electrical properties of Graphene/Silicon structure with Al2O3 interlayer**  
Kaymak N., Bayram Ö., Tataroğlu A., Bilge Ocak S., Orhan E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.12, ss.9719-9725, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effects of temperature and frequency on capacitance and conductance characteristics of zinc-oxide based MIS-Structure**  
Kaymak N., Efil E., Seven E., Tataroğlu A., Bilge Ocak S., Orhan E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.576, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Performance evaluation of fiber-based ballistic composites against laser threats**  
Candan C., Seymen A. A., Karatutlu A., Tiken M., Midilli Y., ORHAN E., Berberoglu H., ORTAÇ B.  
OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, cilt.121, ss.54-60, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Frequency dependent dielectric properties of atomic layer deposition grown zinc-oxide based MIS structure**  
Efil E., Kaymak N., Seven E., Tataroglu A., Ocak S., Orhan E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.568, ss.31-35, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Electrical characteristics analyses of zinc-oxide based MIS structure grown by atomic layer deposition**  
Kaymak N., Efil E., Seven E., Tataroğlu A., Bilge S., Orhan E.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Study of frequency dependent characterization: applied gamma-ray irradiation on metal-polymer nanostructure**  
Akay D., Efil E., Kaymak N., Orhan E., Ocak S.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.318, sa.2, ss.1409-1417, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **Investigation of dielectric properties of heterostructures based on ZnO structures**  
Selcuk A. H., Orhan E., Ocak S., Selcuk A. B., Gökmen U.  
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.35, sa.4, ss.885-892, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Quantitative X-Ray Analysis for Cr-Fe Binary Ferroalloys by Using EDXRF-WDXRF Techniques**  
Buyukyildiz M., Boydas E., KURUDİREK M., ORHAN E.

- INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.60, sa.4, ss.584-588, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Frequency dependent dielectric properties of PMMA deposited on p-type silicon**  
Selcuk A. B., Ocak S., Aras G., ORHAN E.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.38, ss.119-125, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Electrical analysis of Al/ZnO/p-Si, Al/PMMA/p-Si and Al/PMMA/ZnO/p-Si structures: Comparison study**  
Ocak S., Selcuk A. B., Aras G., Orhan E.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.38, ss.249-256, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Electrical Characteristics of Al/Poly(methyl methacrylate)/p-Si Schottky Device**  
Selcuk A. B., Ocak S., Aras F. G., ORHAN E.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.43, sa.9, ss.3263-3269, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Chemical shifts observed in L alpha X-ray emission lines of elements in the range of  $26 \leq Z \leq 30$  in their halogen compounds**  
Buyukyildiz M., Baydas E., KURUDİREK M., Oz E.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.292, sa.2, ss.467-472, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Chemical effects in the K alpha and K beta(1,3) of X-ray emission spectra of Fe**  
Baydas E., Oz E.  
JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA, cilt.185, ss.27-31, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Measurements of Coster-Kronig enhancement factors for Tm-69**  
Yılmaz R., ARICI K., Oz E., Tan M.  
JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA, cilt.184, ss.1-4, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Average 2p subshells fluorescence yield values of some elements in the atomic number range  $60 \leq Z \leq 90$**   
ERTUĞRUL M., Oz E., ŞİMŞEK Ö., Sahin Y.  
JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA, cilt.177, sa.1, ss.19-23, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Effects of chemical combination on x-ray K alpha and K beta(1,3) emission spectra of Co**  
Baydas E., Oz E.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.81, sa.1, 2010 (SCI-Expanded)
- XL. **Chemical shifts of Cr K alpha and K beta(1,3) lines by WDXRF spectrometry**  
Baydas E., Oz E.  
X-RAY SPECTROMETRY, cilt.38, sa.5, ss.394-398, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **Measurements of Coster-Kronig enhancement factors for Yb, Lu, Os and Pt elements**  
Yılmaz R., Oz E., Tan M., Durak R., Demirel A. I., Sahin Y.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.78, sa.5, ss.318-322, 2009 (SCI-Expanded)
- XLII. **Chemical shifts of K alpha and K beta(1,3) X-ray emission spectra for oxygen compounds of Ti, Cr, Fe, Co, Cu with WDXRF**  
Oez E., Baydas E., ŞAHİN Y.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.279, sa.2, ss.529-537, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Determination of ratios of emission probabilities of Auger electrons and K-L-shell radiative vacancy transfer probabilities for 17 elements from Mn to Mo at 59.5 keV**  
Oz E.  
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.97, sa.1, ss.41-50, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Measurement of L shell X-ray fluorescence intensity ratios for some elements in the atomic number range of  $66 \leq Z \leq 90$  by photoionization of consecutive L-subshells**  
Oz E., Baydas E., Ertugrul M., Sahin Y.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.260, sa.1, ss.75-79, 2004 (SCI-Expanded)
- XLV. **Measurements of Coster-Kronig enhancement factors of some elements in the atomic number range  $74 \leq Z \leq 90$**   
Oz E., Sahin Y., Ertugrul M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.69, sa.1, ss.17-21, 2004 (SCI-Expanded)

- XLVI. Measurements of Coster-Kronig enhancement factors of some elements in the atomic number range  $66 \leq Z \leq 72$**   
 Oz E., Ekinci N., Ertugrul M., Sahin Y.  
 X-RAY SPECTROMETRY, cilt.32, sa.2, ss.153-157, 2003 (SCI-Expanded)
- XLVII. Measurement of alignment parameter for photon induced L-3 vacancies in the elements  $59 \leq Z \leq 92$**   
 Ertugrul M., Oz E., Sahin Y.  
 PHYSICA SCRIPTA, cilt.66, sa.4, ss.289-292, 2002 (SCI-Expanded)
- XLVIII. K-shell X-ray production cross-sections and fluorescence yields in some medium-Z elements**  
 Ozdemir Y., Durak R., Oz E.  
 RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.65, sa.3, ss.199-204, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIX. Measurement of radiative vacancy distributions for the L-2, L-3 subshell and M shell of some elements with atomic range  $41 \leq Z \leq 68$**   
 Caliskan B., Ertugrul A., Oa E., Erdogan H.  
 JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.74, sa.2, ss.139-146, 2002 (SCI-Expanded)
- L. Determination of the coating thicknesses due to the scattered radiation in energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry**  
 Ekinci N., Kurucu Y., Oz E., Sahin Y.  
 RADIATION MEASUREMENTS, cilt.35, sa.3, ss.223-227, 2002 (SCI-Expanded)
- LI. Measurement of the K-alpha and K-beta X-rays polarization degree and polarization effect on the K-beta/K-alpha intensity ratio**  
 Ertugrul M., Simsek O., Dogan O., Oz E., Sogut O., Turgut U.  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.179, sa.4, ss.465-468, 2001 (SCI-Expanded)
- LII. Measurement of atomic L shell Coster-Kronig yields ( $f(12)$ ,  $f(23)$  and  $f(13)$ ) for some elements in the atomic number range  $59 \leq Z \leq 90$**   
 Oz E., Ekinci N., Ozdemir Y., Ertugrul M., Sahin Y., Erdogan H.  
 JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.34, sa.4, ss.631-638, 2001 (SCI-Expanded)
- LIII. Measurement of sample thickness by an intensity ratio method**  
 Ekinci N., Oz E., Kurucu Y., Sahin Y.  
 INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.29, sa.2, ss.145-151, 2001 (SCI-Expanded)
- LIV. Measurement of foil and cable thicknesses by a transmission method**  
 Ekinci N., Oz E., Kurucu Y., Sahin Y.  
 INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.29, sa.5, ss.415-421, 2001 (SCI-Expanded)
- LV. Measurement of atomic L shell fluorescence ( $\omega(1)$ ,  $\omega(2)$ ,  $\omega(3)$ ) and Auger( $a(1)$ ,  $a(2)$  and  $a(3)$ ) yields for some elements in the atomic number range  $59 \leq Z \leq 85$**   
 Oz E., Ozdemir Y., Ekinci N., Ertugrul M., Sahin Y., Erdogan H.  
 SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.55, sa.12, ss.1869-1877, 2000 (SCI-Expanded)
- LVI. Calculation of average L shell fluorescence yields for the elements with  $25 \leq Z \leq 101$**   
 Oz E., Erdogan H., Ertugrul M.  
 JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.242, sa.1, ss.219-224, 1999 (SCI-Expanded)
- LVII. Calculation of average M shell fluorescence yields for elements with  $29 \leq Z \leq 100$**   
 Oz E., Erdogan H., Ertugrul M.  
 X-RAY SPECTROMETRY, cilt.28, sa.3, ss.198-202, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Case Study for Thermo Mechanical Performance of an Integrated Optic Device via Equation-Based

## Modelling

Dönertaş S., Gökkavas M., Özbay E., Orhan E.

Journal of Science:Part A Engineering and Innovation, cilt.8, sa.1, ss.135-145, 2021 (Hakemli Dergi)

- II. **Investigation of low-frequency dependent characteristics of Al/Maleic Anhydride (MA)/p-Si Schottky barrier diode**  
Orhan E., Bilge Ocak S., Selçuk A. B.  
AIP Conference Proceedings, cilt.1935, sa.1, ss.1-5, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Dielectric Properties of Al Poly methyl methacrylate PMMA p Si Structures at Temperatures Below 300 K**  
Orhan E., Bilge Ocak S.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.195, ss.1740-1745, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **Experimental Study of Effects of Ultrasonic Waves on Heat Distribution in Gaseous Medium**  
Köprü M., Orhan E., Bilge Ocak S.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.195, ss.2849-2858, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Benzocyclobutene BCB 4022 35 Single Mode Rib Waveguides**  
ORHAN E., EKİNCİ N., ÖZDEMİR Y., ERTUĞRUL M., ŞAHİN Y., ERDOĞAN H.  
Lecture Notes on Photonics and Optoelectronics, cilt.1, sa.1, ss.14-17, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Benzocyclobutene BCB 4022 35 Polymer Thin Films by Spin Coating Method**  
ORHAN E., EKİNCİ N., ÖZDEMİR Y., ERTUĞRUL M., ŞAHİN Y., ERDOĞAN H.  
Lecture Notes on Photonics and Optoelectronics, cilt.1, sa.1, ss.9-13, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Measurements of K shell fluorescence yields for Ti V Cr Fe Co Ni and Cu elements and their halogen compounds**  
EKİNCİ N., KURUCU Y., ORHAN E., ŞAHİN Y.  
Turkish Journal of Physics, 2009 (Scopus)
- VIII. **Effect of single dose alcohol administration on malondialdehyde, glutathione, total protein and hydroxyproline levels of rat liver**  
DİNCER S., ORHAN E., Ozenirler S.  
Turkish Journal of Gastroenterology, cilt.10, sa.1, ss.1-3, 1999 (Scopus)
- IX. **The protective effect of Ginkgo biloba extract on CCl4-induced hepatic damage**  
Özenirler S., DİNCER S., AKYOL G., ÖZOĞUL C., ORHAN E.  
Acta Physiologica Hungarica, cilt.85, sa.3, ss.277-285, 1997 (Scopus)
- X. **Does a single dose of alcohol cause oxidative stress in the pancreas?**  
ÖZTÜRK Z., DİNCER S., Ozenirler S., CİNDORUK M., DOĞAN Ü., AKYOL G., ORHAN E., Kandilci U., Baboglu A.  
Turkish Journal of Gastroenterology, cilt.8, sa.2, ss.171-174, 1997 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **GRAFEN KUANTUM NOKTALAR: MİKROSKOBİK DÜNYANIN BÜYÜLÜ YOLU**  
ORHAN E., ANTER A.  
VERİMLİ VE ÇEVRECİ ENERJİ SİSTEMLERİ, Dr. Ali TEMURTAŞ, Editör, IKSAD, Ankara, ss.3-38, 2023
- II. **FİZİK PRENSİPLERİ IŞIĞINDA TERMODİNAMİK VE YASALARI – I**  
ORHAN E.  
TEORİDEN UYGULAMAYA FİZİK VE MATEMATİK ALANINDA AKADEMİK ÇALIŞMALAR, ELİF ORHAN, Editör, IKSAD, Ankara, ss.1-56, 2022
- III. **FİZİK PRENSİPLERİ IŞIĞINDA TERMODİNAMİK VE YASALARI – II**  
ORHAN E.  
TEORİDEN UYGULAMAYA FİZİK VE MATEMATİK ALANINDA AKADEMİK ÇALIŞMALAR, ELİF ORHAN, Editör, IKSAD, Ankara, ss.56-102, 2022
- IV. **BİLİMSEL ÇALIŞMALARDA VE TEKNOLOJİK UYGULAMALARDA GRAFEN**  
Orhan E., Yazıcı D.



Enerji Araştırmaları, Doç. Dr. Süleyman NEŐELİ, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.126-163, 2020

- V. **Gamma-ray irradiation investigation on the electrical properties of PMMA/ZnO deposited on p-type silicon**  
Gökmen U., Bilge Ocak S., Orhan E.  
ISMS Book, Prof. Dr. Serdar SALMAN ve Prof. Dr. Zafer GÖLEN, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.385-391, 2018
- VI. **A comparison the electrical properties of PbO and PMMA/PbO deposited on p-type silicon**  
Gökmen U., Bilge Ocak S., Orhan E.  
ISMS Book, Prof. Dr. Serdar SALMAN ve Prof. Dr. Zafer GÖLEN, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.95-101, 2018
- VII. **A comparison the electrical properties of PbO and PMMA/PbO deposited on p-type silicon**  
Gökmen U., Orhan E., Bilge Ocak S.  
ISMS Book, Prof. Dr. Serdar SALMAN ve Prof. Dr. Zafer GÖLEN, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.95-101, 2018
- VIII. **Gamma-ray irradiation investigation on the electrical properties of PMMA/ZnO deposited on p-type silicon**  
Gökmen U., Orhan E., Bilge Ocak S., Seven E.  
ISMS Book, Prof. Dr. Serdar SALMAN ve Prof. Dr. Zafer GÖLEN, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.385-391, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **FABRICATION OF WAVEGUIDE ON SILICON ON INSULATOR**  
SEVEN E., ORHAN E.  
Bařkent" Fen, Sosyal ve Saėlık Bilimleri Kongreleri, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2023, ss.0-200
- II. **Synthesis and Characterization of Graphene Quantum Dots.**  
Berктаş Z., ORHAN E.  
Bařkent" Fen, Sosyal ve Saėlık Bilimleri Kongreleri, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2023, ss.83-87
- III. **SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF GADOLINIUM DOPED GRAPHENE QUANTUM DOTS**  
ANTER A., ORHAN E.  
Bařkent" Fen, Sosyal ve Saėlık Bilimleri Kongreleri, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2023, ss.88-92
- IV. **INSTRUCTORS VIEWS ON CYBERBULLYING AND INFORMATION SECURITY (CENTRAL ANATOLIA REGION EXAMPLE)**  
Düşmez A., ORHAN A., ORHAN E.  
Bařkent" Fen, Sosyal ve Saėlık Bilimleri Kongreleri, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2023, ss.73-74
- V. **Dielectric Property of a Diode Based on Graphene**  
Berктаş Z., ORHAN E.  
SİVAS 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Sivas, Türkiye, 15 Eylül - 17 Aralık 2023, ss.1253-1264
- VI. **Characterization of Current / Voltage Feature of Gdnps-Gqds Nanocomposite Diode**  
ANTER A., ORHAN E.  
SİVAS 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Sivas, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2023, ss.1242-1252
- VII. **Determination of Diode Parameters of Graphene Quantum Dot-Based Semiconductor Structure**  
SEVEN E., ORHAN E.  
SİVAS 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Sivas, Türkiye, 15 Eylül - 17 Aralık 2023, ss.1303-1312
- VIII. **Gadolinium Doped Graphene Quantum Dot Nanocomposite Based Diode**  
ANTER A., ORHAN E., BERKTAŞ Z., POLAT B.  
NanoTr 17, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023
- IX. **ÇİFT KATMANLI YAPININ FREKANS BAėLI DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİ**  
SEVEN E., BİLGE OCAK S., ORHAN E.  
8 th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Aralık 2022, ss.37-42
- X. **DALGA KILAVUZU ENTEGRELİ YALITKAN ÜSTÜ SİLİKON (SOI) TABANLI DİYOT ÜRETİMİ**

ORHAN E., SEVEN E.

YMF Ankara-27, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2022

- XI. **İki Tabakalı Grafen Tabanlı Schottky Diyotunun Çift Üstel Akım-Voltaj (I-V) Davranışı**  
EFİL E., ORHAN E.  
1 st International Symposium on Recent Advances in Fundamental and Applied Sciences (ISFAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 Eylül 2021
- XII. **Electrical Characteristics of Al/Graphene/Laser Patterned P Type Si Schottky Diode**  
Orhan E., Bilge Ocak S.  
IATENS'19, Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.6-7
- XIII. **PECVD Grown Graphen Nanosheets onto Laser Patterned P Type Si**  
Kaymak N., Bayram Ö., Bilge Ocak S., Orhan E.  
IATENS'19, Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.8-9
- XIV. **Current-Voltage Characteristics of Graphene Nanosheet Schottky Diode**  
Efil E., Bayram Ö., Orhan E., Bilge Ocak S.  
IATENS'19, Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.20-21
- XV. **Capacitance-Voltage and Conductance-Voltage Characteristics of Schottky Diode Based Graphene Nanosheet**  
Efil E., Bayram Ö., Orhan E., Bilge Ocak S.  
IATENS'19, Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019
- XVI. **Gamma-ray irradiation investigation on the electrical properties of PMMA/ZnO deposited on p-type silicon**  
KAYMAK N., EFİL E., GÖKMEN U., ORHAN E., BİLGE OCAK S., SEVEN E.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS 2018), 16 - 17 Kasım 2018
- XVII. **A comparison the electrical properties of PbO and PMMA/PbO deposited on p-type silicon**  
EFİL E., KAYMAK N., GÖKMEN U., ORHAN E., BİLGE OCAK S., SELÇUK A. B.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS2018), 16 - 17 Kasım 2018
- XVIII. **Raman Amplifier Possibility of Optical Steganography for Secure Communication**  
BERBEROĞLU H., ORHAN E.  
1st Workshop on TF-X Integrated Processing Unit Technologies, Türkiye, 11 Aralık 2018 - 13 Ocak 2019
- XIX. **Frequency dependent effects before and after gamma-ray irradiation on Al/C42H28/p-Si structure**  
KAYMAK N., EFİL E., AKAY D., ORHAN E., BİLGE OCAK S., seven e.  
Materials Science and Advanced Nanotechnologies for Next Generation (MSNG2018), 16 - 17 Ekim 2018, ss.199-201
- XX. **Investigation of gamma-ray irradiation effects on dielectric properties of rubrene deposited on p-type silicon**  
KAYMAK N., EFİL E., SEVEN E., SELÇUK A. B., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
Materials Science and Advanced Nanotechnologies for Next Generation (MSNG2018), 4 - 06 Ekim 2018, ss.193-195
- XXI. **A study of gamma-ray irradiation effect on electrical of characteristic of the metal-polymer-semiconductor structure**  
EFİL E., SELÇUK A. B., KAYMAK N., BİLGE OCAK S., ORHAN E., elenur s.  
Materials Science and Advanced Nanotechnologies for Next Generation (MSNG2018), 16 - 17 Ekim 2018, ss.196-198
- XXII. **Determination of balance degree of spinning gyro disk by using optical feedback interferometry**  
Candan C., Tiken M., ORHAN E., Berberoglu H.  
1st Conference on Optical Instrument Science, Technology, and Applications at the SPIE European Optical Design Conference, Frankfurt, Almanya, 14 - 15 Mayıs 2018, cilt.10695
- XXIII. **Investigation of Low-Frequency Dependent Characteristics of Al/Maleic Anhydride (MA)/p-Si Schottky Barrier Diode**  
Kaymak N., Oz Orhan E., Ocak S., Selcuk A. B.  
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017,

cilt.1935

- XXIV. **An Investigation of the Electrical Properties of PbO Based MOS-Type Different Schottky Barrier Diodes on A Structure**  
Kaymak N., Oz Orhan E., Ocak S. B., Selcuk B.  
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- XXV. **Optik Geri Besleme Girişim Tekniği İle Mikron Ölçekte Titreşimlerin Mutlak Yerdeğiştirme Hareketinin Belirlenmesi**  
TİKEN M., CANDAN C., KUL E., ORHAN E., BERBEROĞLU H.  
Fotonik 2017 19. Ulsal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 29 Eylül 2017
- XXVI. **Investigation of Electrical Characteristics of Al/Maleic Anhydride/P-Si by Using Different Methods**  
GÖKMEN U., SELÇUK A. B., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 Eylül 2017
- XXVII. **High Frequency Characteristics of Organic Thin Films on Si**  
TAŞCI U., SELÇUK A. B., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 Eylül 2017
- XXVIII. **Desing and Fabrication of Green Laser Designater Prototype**  
DEVELİ B., TİKEN M., BERBEROĞLU H., BİLGE OCAK S., ORHAN E.  
Turkish Physical Society 33. International Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XXIX. **Investigation of Low Frequency- Dependent Characteristics of PBO Thin Films**  
SELÇUK A. B., EFİL E., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 Eylül 2017
- XXX. **Low Frequency Dependent Dielectric Properties of Al/MA/P-Si Structures**  
KAYMAK N., SELÇUK A. B., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXI. **ANALYSIS OF DIODE PARAMETERS USING HIGH FREQUENCY-DEPENDENT CHARACTERISTICS OF AL/PBO/P-STRUCTURES**  
SELÇUK A. B., GÖKMEN U., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33 . INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXII. **High-Frequency Characteristics of MOS structures**  
EFİL E., ORHAN E., SELÇUK A. B., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 Eylül 2017
- XXXIII. **Analysis of Low Frequency-Dependent Series Resistance and Interface States of Al/ZnO/P-Structures**  
ORHAN E., TAŞCI U., SELÇUK A. B., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 Eylül 2017
- XXXIV. **Characterization of Electrical Properties of Al/ZnO/P-Si Structures**  
BİLGE OCAK S., SELÇUK A. B., ORHAN E., SELÇUK A. H.  
Turkish Physical Society 33. International Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXV. **Electrical Analysis of Al/PbO/P-Si Structures**  
SELÇUK A. B., ORHAN E., KAYMAK N., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXVI. **Dielectric Properties of Hetero-Structures Based on ZnO**  
BİLGE OCAK S., ORHAN E., SELÇUK A. B.  
Turkish Physical Society 33. International Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XXXVII. **Frequency Dependent Dielectric Properties of Al PBO p Si Schottky Device**  
Bilge Ocak S., Orhan E.  
Turkish Physical Society 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXVIII. **Effect of PBO Nanolayer on Electrical Characteristics of Al PBO P Si Schottky Device**  
Bilge Ocak S., Orhan E.  
Turkish Physical Society 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.80-81

- XXXIX. **effect of pbo nanolayer on electrical characteristics of AL PBO P Si schottky device**  
BİLGE OCAK S., ORHAN E., selcuk A. b.  
Turkish physical society 32. international physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XL. **Determination of average fluorescence yields of Nshell for elements 38 Z 101**  
BÜYÜKYILDIZ M., BİLGE OCAK S., ORHAN E.  
Turkish physical society 32. international physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XLI. **Frequency dependent dielectric properties of AL PBO P Si schottky device**  
Bilge Ocak S., Orhan E.  
Turkish physical society 32. international physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XLII. **Frequency Dependent Dielectric Propertes of Heterogeneous Structure**  
ORHAN E., BİLGE OCAK S., TATAROĞLU A.  
Turkish Phsical Society 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XLIII. **Determination of Average Fluorescence Yields of N Shell for Elements 38 101**  
Büyükyıldız M., Yavuz İ., Bilge Ocak S., Orhan E.  
Turkish Phsical Society 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.13-15
- XLIV. **Frequency Dependent Dielectric Properties of Heterogeneous Structures**  
ORHAN E., BİLGE OCAK S., TATAROĞLU A.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
- XLV. **Electrical and Dielectric Characteristics of Maleic Anhydride Deposited on P Type Silicon**  
kalmaz o., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- XLVI. **Dielectric Properties of Al Poly methyl methacrylate PMMA p Si Structures at Temperatures Below 300 K**  
Aras G., Orhan E., Bilge Ocak S., Ertuğrul M.  
ISTANBUL UNIVERSITYWORLD CONFERENCEON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP“ENTREPRENEURSHIP FOR TECHNOLOGYAND INNOVATION - BASED SUSTAINABLE DEVELOPMENT, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.15-30
- XLVII. **A compact green laser by second harmonic generation**  
DEVELİ B., TİKEN M., ORHAN E.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 28 - 31 Mayıs 2015
- XLVIII. **Experimental Study of Effects of Ultrasonic Waves on Heat Distribution in Gaseous Medium**  
Köprü M., Orhan E., Bilge Ocak S.  
ISTANBUL UNIVERSITYWORLD CONFERENCEON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP“ENTREPRENEURSHIP FOR TECHNOLOGYAND INNOVATION - BASED SUSTAINABLE DEVELOPMENT, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.375-380
- XLIX. **Fabrication and Characterization of Silicon Nitride ThinFilms by Plasma Enhancement Chemical VapourDeposition PECVD**  
ODABAŞI E., ARAS G., ORHAN E., BOYDAŞ E.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 28 - 31 Mayıs 2015
- L. **Experimental Study of Effects of Ultrasonic Waves on Heat Distribution in Gaseous Medium**  
Kopru M., Orhan E., Ocak S. B.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2849-2858
- LI. **Dielectric Properties of Al/Poly (methyl methacrylate) (PMMA)/p-Si Structures at Temperatures Below 300 K**  
Aras G., ORHAN E., Selcuk A. B., Ocak S. B., Ertugrul M.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.1740-1745
- LII. **Chemical shifts of K alpha and K beta(1,3) X-ray emission spectra for oxygen compounds of Ti, Cr, Fe, Co, Cu with WDXRF**  
Boydas E., Orhan E., Boydas M. G., Comert E.

World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.1757-1761

## Desteklenen Projeler

ORHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atomik Katman Biriktirme (AKB) Tekniği Kullanılarak Opto-elektronik Cihaz Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - Devam Ediyor

ORHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kızılötesi (IR) Hassas Fotodetektör Tasarımı ve Üretimi, 2020 - Devam Ediyor

Orhan E., Berberoğlu H., Aras F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dinlenemeyen Fiber Optik Ağların Kurulması, 2015 - 2018

ORHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nd YVO4 Lazer Kristali ve Mgo PPLN SHG Kristali İle Yeşil Lazer Tasarımı Karakterizasyonu ve Uygulama Alanları, 2015 - 2017

ORHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stressiz SiN Filmlerin Plazma Destekli Kimyasal Buhar Yöntemi İle Üretimi ve Optik Karakterizasyonu, 2012 - 2015

Orhan E., TÜBİTAK Projesi, Si WAVEGUİDE TASARIMI, 2013 - 2014

ORHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Si VE SiN HALKA KOVUKLARIN ÜRETİM ZORLUKLARININ AŞILMASI, 2012 - 2014

Orhan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yalıtkan Üstü Silikon Tek Kipli Optik Dalga Kılavuzu Üretimi ve Karakterizasyonu Buhar Yöntemi İle Üretimi ve Optik Karakterizasyonu, 2011 - 2012

Orhan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER TABANLI TEK KİPLİ SINGLE MODE OPTİK DALGA KILAVUZU ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2010 - 2011

Orhan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeolojik Numunelerde Karakteristik X Işınları Üzerine Kararlı Pellet Oluşumunun Etkisinin WD XRF Spektrometreyle Belirlenmesi, 2010 - 2011

Orhan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atom Numarası 9 Z 92 Olan Bazı Elementler İçin L2 L3 Coster Kronig Geçişlerinin Açılma Dağılımının Ölçülmesi, 2003 - 2004

Orhan E., Şahin Y., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Atom Numarası 9 Z 92 Olan Bazı Elementler İçin L2 L3 Coster Kronig Geçişlerinin Açılma Dağılımlarının Tabaka Alt Tabaka Seviye Genişliklerinin ve Tabii Çizgi Genişliklerinin Ölçülmesi Kimyasal Etkinin İncelenmesi ve Safra Kesesi Taşlarının EDXRF ile Kalitatif ve Kantitatif Analizlerinin Yapılması Doğu Anadolu Bölgesindeki Özellikli Suların ve Sanayi Atıklarının Kalitatif ve Kantitatif Analizlerinin Yapılması, 2002 - 2004

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN NUTRITION, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

ULUSAL AJANS, Danışman, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, xxx, Türkiye, Ekim 2021

Journal Of Materials Science-Materials In Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye,

Haziran 2020

Journal Of Materials Science-Materials In Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Aralık 2019

AIP ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mart 2018

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Aralık 2017

Advances In Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2015

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2013

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mayıs 2012

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2011

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2010

## **Metrikler**

Yayın: 136

Atıf (WoS): 523

Atıf (Scopus): 536

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 15

## **Burslar**

2219, TÜBİTAK, 2013 - 2014

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Temsil, Üniversite, Amerika Birleşik Devletleri, Maryland, 2013 - 2014

## **Akademi Dışı Deneyim**

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

UNIVERSITY OF MARYLAND BALTIMORE COUNTY (UMBC)

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ