



SEMA BİLGE OCAK

PROF.DR.

E-posta : sbocak@gazi.edu.tr

İş Telefonu : [+90 505 580 0983](tel:+905055800983)

Öğrenim Bilgisi

Doktora

1995 - 2000

Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye

Yüksek Lisans

1992 - 1995

Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye

Lisans

1988 - 1992

Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Sıkıştırılmış spin durumları ve uygulamaları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2000

Yüksek Lisans, Katılarda perkolasyon mekanizmasının incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1995

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr.

2021 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İLERİ TEKNOLOJİLER

Prof.Dr.

2017 - 2021

Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü

Doç.Dr.

2014 - 2017

Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü

Doç.Dr.

2011 - 2013

Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji

Uzman

2000 - 2011

Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), Kurumlar

Araştırma Görevlisi

1993 - 2000

Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

Desteklenen Projeler

1. GÖKMEN U., BİLGE OCAK S., Özkan Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Oranlarda B4C ve TiO2 İle Takviye Edilmiş AA6XXX Esaslı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Hibrit Kompozitlerin Üretimi Ve Radyasyon Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
2. Bilge Ocak S., Gökmen U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pestisit Kalıntı Analizi İçin Grafen Oksit Kullanarak Elektrokimyasal Sensör Tasarımı ve Analiz Metodunun Validasyonu, 2020 - 2022
3. Gökmen U., Bilge Ocak S., Çinici H., Akay D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AZ91 ve Al-Cu Esaslı Seramik Parçacık (B4C) Takviyeli Kompozit Malzeme Üretimi Ve Radyoaktif Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2022
4. Gökmen U., Bilge Ocak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Komünikasyon Sistemlerinde kullanılmak üzere, Fotodedektör Üretimi ve Karakterizasyonu, 2019 - 2021
5. Bilge Ocak S., Gökmen U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı İletken Radyasyon Dedektörü, 2017 - 2021
6. Bostan B., Gökmen U., Taşçı U., Bilge Ocak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Inconel 718 Süperalaşım Tozunun Enjeksiyon Kalıplanması için Özgün Bağlayıcı Formülü Geliştirilmesi ve Akış Davranışının İncelenmesi, 2017 - 2019
7. Bilge Ocak S., Başbakanlık, • Radyasyon Algılama Cihazlarının Tasarımı Ve Üretilmesi Hıprad , 2009 - 2015
8. BİLGE OCAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik /İnorganik yarıiletken malzemelerin hazırlanması ve karakterizasyonu, 2012 - 2014
9. BİLGE OCAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksit filmlerin optiksel ve elektriksel özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2014
10. Bilge Ocak S., Başbakanlık, • Hızlandırılmış Çevre ve Malzeme Bilimindeki Uygulamaları (Hızlandırılmış Elektronlar ile İçme ve Atık suların Işınlanması), 2001 - 2005
11. Bilge Ocak S., Başbakanlık, • Hızlandırılmış Çevre ve Malzeme Bilimindeki Uygulamaları (Hızlandırılmış Elektron Demeti kullanarak Baca Gazlarından SOx ve NOx in uzaklaştırılması), 2001 - 2005
12. Bilge Ocak S., Tan E., Başbakanlık, Technical Support for an Electron Beam Facility, 2000 - 2005
13. Bilge Ocak S., Altanhan T., TÜBİTAK Projesi, Yoğun madde fiziğinde sıkıştırılmış durumlar, 1997 - 1999

Burslar

doktora bursu , TÜBİTAK, 1997 - 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Investigation of radiation shielding by adding Al2O3 and SiO2 into the high-speed steel composites: comparative study**

- Gökmen U., Özkan Z., Taşcı U., Bilge Ocak S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.5, ss.1-16, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Impact of the gamma and neutron attenuation behaviors on the functionally graded composite materials**
Bilge Ocak S., Gökmen U., Özkan Z.
Physica Scripta, cilt.96, sa.125326, ss.1-15, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
 3. **The impact of gamma-ray irradiation on temperature-sensitive electrical characteristics of Graphene/Al₂O₃/p-type Si structure**
Kaymak N., Orhan E., Bilge Ocak S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.12, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 4. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 5. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 6. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 7. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 8. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 9. **Investigation of the Effect of Hydrothermal Waters on Radionuclide Activity Concentrations in Natural Marble with Multivariate Statistical Analysis**
Yalçın F., Unal S., Yalçın M. G. , Aktürk Ö., Bilge Ocak S., Özmen S. F.
SYMMETRY-BASEL, cilt.12, sa.8, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 10. **Ionizing Radiation Influence on Rubrene-Based Metal Polymer Semiconductors: Direct Information of Intrinsic Electrical Properties**
Akay D., Gokmen U., Ocak S.
JOM, cilt.72, sa.6, ss.2391-2397, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 11. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 12. **TUNING THE ELECTRICAL PROPERTIES WITH HIGHER GAMMA-RAY IRRADIATION: POLY (METHYL METHACRYLATE)/LEAD OXIDE (PbO) COMPOSITE NANOSTRUCTURES**
Akay D., Ocak S.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.27, sa.6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 13. **An evaluation of dielectric qualities by using frequency dependence in superbenzene-ring based organic polymer-semiconductors**
Akay D., Gokmen U., Ocak S.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.245, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 14. **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 İndekslerine Giren Dergi)

15. **Radiation-induced changes on poly(methyl methacrylate) (PMMA)/lead oxide (PbO) composite nanostructure**
Akay D., Gökmen U., Ocak S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.94, sa.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
16. **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 İndekslerine Giren Dergi)
17. **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 İndekslerine Giren Dergi)
18. **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 İndekslerine Giren Dergi)
19. **Effect of gamma-ray irradiation on the electrical characteristics of Al/C24H12/p-Si nano-structure**
Akay D., Karadeniz S., Selcuk A. B. , Bilge Ocak S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.93, sa.9, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
20. **Computation of gamma radioactivity of natural rocks in the vicinity of Antalya province and its effect on health**
Unal S., Yalcin M. R. , Ocak S., Yalcin R., Ozmen S. F.
KERNTECHNIK, cilt.83, sa.2, ss.112-120, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
21. **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 İndekslerine Giren Dergi)
22. **An analytical solution for the graphene electronic spectrum in the presence of external fields and confinement potential**
Cagatay B., Ocak S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.30, sa.11, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
23. **Frequency dependent dielectric properties of Al/maleic anhydride (MA)/p-Si structures**
Ocak S., Selcuk A. B. , Bayram S. B. , Ozbay A.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.17, ss.1747-1755, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
24. **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 İndekslerine Giren Dergi)
25. **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 İndekslerine Giren Dergi)
26. **Investigation of diode parameters using I-V and C-V characteristics of Al/maleic anhydride (MA)/p-Si structure**
Selcuk A. B. , Ocak S., Kahraman G., Selcuk A. H.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.37, sa.7, ss.1717-1724, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
27. **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 İndekslerine Giren Dergi)
28. **Electrical characteristics of a Schottky device based on maleic anhydride deposited on p-type silicon by spin coating technique**

- Ocak S., Selcuk A. B. , Kahraman G., Selcuk A. H.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.16, ss.956-963, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
29. **Characterization of electrical properties of Al/maleic anhydride (MA)/p-Si structures by well-known methods**
Ocak S., Selcuk A. B. , Kahraman G., Selcuk A. H.
SYNTHETIC METALS, cilt.191, ss.83-88, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
30. **Multivariate Statistics and Heavy Metals Contamination in Beach Sediments from The Sakarya Canyon, Turkey**
Yalçın M. G. , Simsek G., Bilge Ocak S., Yalçın F., Kalayci Y., Karaman M. E.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.4, ss.2059-2066, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
31. **Effects of gamma irradiation on dielectric characteristics of SnO₂ thin films**
Selcuk A. B. , Ocak S., Yuksel O. F.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.594, sa.3, ss.395-399, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
32. **Investigation of diode parameters using I-V and C-V characteristics of In/SiO₂/p-Si (MIS) Schottky diodes**
Yuksel O. F. , Selcuk A. B. , Ocak S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.403, sa.17, ss.2690-2697, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
33. **Solutions of two-mode bosonic and transformed Hamiltonians**
Ocak S., Yesiltas Ö., Demircioglu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.47, sa.7, ss.1865-1876, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
34. **High frequency characteristics of tin oxide thin films on Si**
Yuksel O. F. , Ocak S., Selcuk A. B.
VACUUM, cilt.82, sa.11, ss.1183-1186, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
35. **The generalized PT-symmetric Sinh-Gordon potential solvable within quantum Hamilton-Jacobi formalism**
YEŞİLTAŞ Ö., Ocak S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.47, sa.2, ss.415-420, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
36. **Analysis of frequency-dependent In/SiO₂/P-Si series resistance and interface states of (MIS) structures**
Selcuk A. B. , Tugluoglu N., Karadeniz S., Ocak S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.400, ss.149-154, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
37. **Effect of oxide thickness on the capacitance and conductance characteristics of MOS structures**
Tugluoglu N., Karadeniz S., Selcuk A. B. , Ocak S.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.400, ss.168-174, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
38. **(CO)-C-60 gamma-ray irradiation effects on the capacitance and conductance characteristics of tin oxide films on Si**
Selcuk A. B. , Ocak S.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.577, sa.3, ss.719-723, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
39. **On the interface trap density and series resistance of tin oxide film prepared on n-type Si(111) substrate: Frequency dependent effects before and after (CO)-C-60 gamma-ray irradiation**
Karadeniz S., Selcuk A. B. , Tugluoglu N., Ocak S.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.259, sa.2, ss.889-894, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
40. **Supersymmetric analysis of a spin Hamiltonian model**
Demircioglu B., Ocak S., Kuru S.
PHYSICS LETTERS A, cilt.353, sa.1, ss.34-39, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

41. **Two-mode bosonic squeezing and symmetry breaking**
Ocak S.
PHYSICS LETTERS A, cilt.335, ss.402-407, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
42. **The effective potential of squeezed spin states**
Ocak S., Altanhan T.
PHYSICS LETTERS A, cilt.308, sa.1, ss.17-22, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
43. **A squeezed-state approach for the spin polaron in the t-J model**
Bilge S., Altanhan T.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.12, sa.8, ss.1837-1843, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
44. **Squeezed spin states and Heisenberg interaction**
Altanhan T., Bilge S.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.32, sa.1, ss.115-121, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **The Effect of Ionizing Radiation on Device Parameters In Organic Based Schottky Diodes Used in Solar Cell Applications**
Karadaniz S., Barış B., Karadeniz H., Bilge Ocak S., Selçuk A.
Karadeniz, cilt.11, sa.1, ss.222-238, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
2. **Investigation of radiation attenuation properties of Al-Cu matrix composites reinforced by different amount of B4 C particles**
Bilge Ocak S., Gökmen U.
Bor Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.124-130, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **An Analyses of Schottky Structure with Lead Monoxide Layer**
Bilge Ocak S., Gökmen U.
Composite Materials Research, cilt.1, sa.2, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **An investigation of the electrical properties of PbO based MOS-type different Schottky barrier diodes on a structure**
Bilge Ocak S., Orhan E.
AIP Conference Proceedings, cilt.1935, sa.1, ss.160002-160008, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **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 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **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 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **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 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
8. **Influence of alpha particle irradiation on oxide layer schottky of structures**
Bilge Ocak S., Selçuk A.
IOSR (IOSR-JAGG), cilt.1, ss.10-13, 2013 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
9. **Gaussian Distribution on Electrical characteristics of Al SiO₂ p Si Structures**
Bilge Ocak S., Karadeniz S.
American Journal of Materials Science, cilt.2, ss.125-130, 2012 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **Hızlandırılmış Elektron Demeti ile Atık Suların Işınlanması Tekniğinin Değerlendirilmesi**
Bilge Ocak S.

- TMMOB Fizik Mühendisleri Odası, cilt.2, ss.30-38, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
11. **Çok Amaçlı Kullanım için Elektronik Hızlandırıcı Ünitesi Tasarımı**
Bilge Ocak S.
TMMOB Fizik Mühendisleri Odası Bülteni, cilt.1, ss.10-20, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
 12. **Hızlandırılmış Elektronik Demeti ile Baca Gazlarından SO₂ ve NO_x'in Uzaklaştırılması İşleminin Teknik ve Ekonomik Açından Değerlendirilmesi**
Bilge Ocak S.
TMMOB Fizik Mühendisleri Odası Bülteni, cilt.2, ss.1-10, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
 13. **Evaluation of the electron beam flue gas treatment process to remove SO₂ and NO_x emission from coal thermal power plants in Turkey**
Bilge Ocak S.
IAEA-SM-, cilt.366, sa.155, ss.120-122, 2001 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Comparison Of Electronic Properties Of Poly (Methyl Methacrylate) With The Double Heterostructure (Pmma/ Lead Oxides)**
Akay D., Gökmen U., Bilge Ocak S.
Engineering On Energy Materials, Akay Defne, Editör, Iksad Publications, Ankara, ss.3-28, 2020
2. **SICAK PRESLEME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMİŞ B4CPARÇACIK TAKVİYELİ MAGNEZYUM MATRİSLİKOMPOZİT MALZEMENİN RADYOAKTİFÖZELLİKLERİNİN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ**
Gökmen U., Yılmaz Ö., Bilge Ocak S.
MÜHENDİSLİK ALANINDA TEKNOLOJİK GELİŞMELER, PROF. DR. HÜLYA KALAYCIOĞLUDR. ÖĞR. ÜYESİ SENAI YALÇINKAYA, Editör, GÜVEN PLUS GRUP DANIŞMANLIK A.Ş. YAYINLARI, İstanbul, ss.287-309, 2020
3. **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
4. **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

1. **Gamma and Neutron Attenuation Behaviors of Composite Materials**
Bilge Ocak S.
The Scientific Program of the 9th International Engineering, Architecture and Design Congress, İstanbul, Türkiye, 30 Nisan 2022, ss.5-7
2. **T15 YÜKSEK HIZ ÇELİĞİNİN RADYASYON ZAYIFLATMA ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
Gökmen U., Bilge Ocak S., Özkan Z.
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.1-4
3. **Graphen oxide/Gold Nanoparticle Based Electro chemical Sensor Design For Pesticide Residue Analysis**
Bilge Ocak S., Aslan N.
Turkish Physical Society 33. International Congress, Muğla, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2020, ss.450-451
4. **Analyses Of Diode Parameters Using C-V and G-V Characteristics Of Al/PMMA/PbO/P-Si Structures**
BİLGE OCAK S., AKAY D., GÖKMEN U.
türk fizik derneği 35. uluslararası fizik kongresi, 5 Haziran - 09 Eylül 2019
5. **Characterization Of Electrical Properties Of PMMA/Pbo Structures**

BİLGE OCAK S., AKAY D., GÖKMEN U.

türk fizik derneği 35. uluslararası fizik kongresi, 5 - 09 Eylül 2019

6. **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
7. **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
8. **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
9. **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
10. **GAMMA-RAY IRRADIATION IMPACTS ON THE CURRENTVOLTAGERELATIONS OF RUBRENE BASED ORGANIC METALPOLYMER SEMICONDUCTORS**
BİLGE OCAK S., AKAY D., GÖKMEN U.
7. EUROPEAN CONFERENCEONRENEWABLE ENERGY SYSTEMS, 10 - 12 Haziran 2019
11. **ELECTRONIC AND CONDUCTIVITY CHARACTERISTICS OFRUBRENE PENTAGON BASED SCHOTTKY BARRIER DIODES(SBDs): 풀쑏뵀뵀 GAMMA-RAY IRRADIATION**
Bilge Ocak S., Akay D., Gökmen U.
7. EUROPEAN CONFERENCEONRENEWABLE ENERGY SYSTEMS, Madrid, İspanya, 10 - 12 Haziran 2019, ss.519-522
12. **Dijital Baskıda Kağıt Yüzey Yapısının Görüntü Kalitesine Etkisinin İncelenmesi**
ERBAŞ B., ÖZCAN A., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, cilt.1, ss.264-275
13. **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 Multidiciplinary Studies (ISMS2018), 16 - 17 Kasım 2018
14. **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 Multidiciplinary Studies (ISMS 2018), 16 - 17 Kasım 2018
15. **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
16. **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
17. **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
18. **İNCONEL 718 SÜPERALAŞIM TOZLARININ AKIŞ DAVRANIŞÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
GÖKMEN U., BİLGE OCAK S.
8th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education 2018, Viyana, Avusturya, 11

- 13 Mayıs 2018, cilt.1, ss.89-95

19. **FREQUENCY DEPENDENT EFFECTS BEFORE AND AFTER GAMMARAY IRRADIATION ON AL/C24 H12 /P-SI MPS STRUCTURE**
Bilge Ocak S., Orhan E.
6. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.29-31
20. **FREQUENCY DEPENDENT DIELECTRIC PROPERTIES OF ATOMIC LAYER DEPOSITION GROWN ZINC-OXIDE BASED MIS STRUCTURE**
Bilge Ocak S., Orhan E.
6. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS , İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.35-37
21. **EFFECTS OF TEMPERATURE AND FREQUENCY ON CAPACITANCE AND CONDUCTANCE CHARACTERISTICS OF ZINC-OXIDE BASED MIS-STRUCTURE**
Bilge Ocak S., Orhan E.
6. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.32-34
22. **FREQUENCY DEPENDENT DIELECTRIC CHARACTERISTICS AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY BEHAVIOR OF AL/C24 H12/P-SI STRUCTURE**
Bilge Ocak S., Orhan E.
6. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS , İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.31-35
23. **DOSE RATES AND ACTIVITY CONCENTRATIONS OF NATURAL ROCKS**
BİLGE OCAK S., UNAL S., YALÇIN M. G. , ÖZER Ö.
9th International Symposium of the Eastern Mediterranean Geology (ISEMG 2018), Antalya, Türkiye, 7 - 11 Mayıs 2018
24. **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
25. **DESIGN OF CONTROL AND DATA ACQUISITION SOFTWARE FOR A MULTISTRIP DETECTOR SYSTEM**
Selçuk A. B. , Bilge Ocak S., Selçuk A. H.
Turkish Physical Society 33. International Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.95-96
26. **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
27. **Design of a new radiation chamber for multistript detector system**
SELÇUK A. B. , SELÇUK A. H. , BİLGE OCAK S.
Turkish Physical Society 33. International Congress, 6 - 10 Eylül 2017
28. **Investigation of Low Frequency- Dependent Characteristics of PBOThin Films**
SELÇUK A. B. , EFİL E., ORHAN E., BİLGE OCAK S.
urkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 Eylül 2017
29. **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
30. **ANALYSIS OF DIODE PARAMETERS USING HIGH FREQUENCY-DEPENTDENT CHARACTERISTICS OF AL/PBO/P-STRUCTURES**
SELÇUK A. B. , GÖKMEN U., ORHAN E., BİLGE OCAK S.
TURKİSH PHYSIAL SOCIETY 33 . İNTERNATİONALPHYSİCS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
31. **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
32. **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
33. **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
34. **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
35. **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
36. **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
37. **Solution of transverse electric Added haronic oscillator and perpendicular magnetic fields to a graphene layer**
cagatay b., BİLGE OCAK S.
Turkish Physical Society 33. International Congress, 6 - 10 Eylül 2017
38. **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
39. **Gamma-Ray Irradiation Effects on Electric Characteristic of Al/C24H12/p-Si Structures**
AKAY D., SELÇUK A. B. , KARADENİZ S., BİLGE OCAK S.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 15 - 17 Ağustos 2017
40. **Investigation of Frequency Dependent Effects Before And After Gamma-RayIrradiation on Al/C24 H12 /P-Si Structures**
AKAY D., SELÇUK A. B. , KARADENİZ S., BİLGE OCAK S.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, 17 - 19 Ağustos 2017
41. **Gamma-Ray Irradiation Effects on Electric Characteristics of Al/C24 H12 /P SiStructures**
AKAY D., SELÇUK A. B. , KARADENİZ S., BİLGE OCAK S.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, 17 - 19 Ağustos 2017
42. **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
43. **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
44. **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
45. **effect of pbo nanolayer on electrical characteristics of AL PBO P Sİ schottky device**
BİLGE OCAK S., ORHAN E., selcuk A. b.
Turkish physical society 32. international physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016
46. **Frequency Dependent Dielectric Properties of Al PBO p Si Schottky Device**
Bilge Ocak S., Orhan E.
Turkish Phsical Society 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
47. **Effect of PBO Nanolayer on Electrical Characteritics of Al PBO P Si Schottky Device**
Bilge Ocak S., Orhan E.
Turkish Phsical Society 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.80-81
48. **Frequency dependent dielectric properties of AL PBO P Sİ schottky device**
Bilge Ocak S., Orhan E.
Turkish physical society 32. international physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

49. **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
50. **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
51. **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
52. **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
53. **Radyasyon Ölçüm Teknikleri**
Bilge Ocak S.
2.Tıbbi Jeoloji Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2013, ss.271-272
54. **Radon Gazının Etkileri**
Bilge Ocak S.
2.Tıbbi Jeoloji Çalıştayı,, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2013, ss.273-275
55. **Electrical properties of Al/PMMA/ZnO diodes**
Bilge Ocak S., Orhan E.
0. nanoscience and nanotechnology conferance, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.15-18
56. **ELEKTRON HIZLANDIRICILARININ DEPOLANAN TAHILLARDAKİ BÖCEKLENMENİN ÖNLENMESİNE YÖNELİK KULLANIMI**
Bilge Ocak S.
III. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2003, ss.1-8
57. **Study of Plasma-based dtack Gases cleaning Technolgy to remove SOxand NOX emission from Coal – Fired Power Plants in Turkey**
Bilge Ocak S.
Nuclear science and its application, Almati, Kazakistan, 16 - 19 Eylül 2002, ss.255-260
58. **Treatment of air pollution from thermal power plants in Turkey by using electron beam**
Bilge Ocak S.
Nuclear Analytical Methods in the life sciences, Antalya, Türkiye, 16 - 21 Haziran 2002, ss.28-35
59. **Elektron Hızlandırıcılarının Gıda Işınlaması için Değerlendirilmesi**
Bilge Ocak S.
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Gıda Teknolojisi Derneği Türkiye 7.Gıda Kongresi , Ankara, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2002, ss.2-10

Akademik İdari Deneyim

2016 - 2019

Bölüm Başkanı

Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü

Verdiği Dersler

İLERİ NÖTRON VE REAKRÖE FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
DOZİMETRİ ÖLÇÜM TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME VE TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2015 - 2016, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
radyasyon algılama sistemleri, Doktora, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

BİLGE OCAK S., GaN PIN radyasyon sensörü epitaksiyel üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.AHMET(Öğrenci), 2019
BİLGE OCAK S., Gama radyasyonun PMMA/PbO yapısı üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.GÜNEŞ(Öğrenci), 2019
Bilge Ocak S., Al/Ma/P-Si Yapıların Elektriksel Özelliklerinin Farklı Metodlarla İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Özbay(Öğrenci), 2019
BİLGE OCAK S., Elektrofotografik baskı sisteminde basılmış kağıtların pilyaj ve gofre yapılabirliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ERBAŞ(Öğrenci), 2019
BİLGE OCAK S., Al/MA/p-Si yapıların elektriksel özelliklerinin farklı metodlarla incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÖZBAY(Öğrenci), 2019
Bilge Ocak S., Kurşunoksit katkılı metal-oksit-yarı iletken yapıların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.Cıbrı(Öğrenci), 2017
BİLGE OCAK S., MIS yapılarda ara yüzey karakterizasyonu, Yüksek Lisans, R.OKUR(Öğrenci), 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Baş Editör, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
APPLIED PHYSICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
International Journal Of Modern Physics B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
Physica Scripta, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2016
Measurement & Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):315
h-indeksi (WOS):10

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Nükleer Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, AR-GE Bölümü