



# SEMA BİLGE OCAK

## PROF. DR.

E-posta : sbocak@gazi.edu.tr

İş Telefonu : +90 050 558 0098 Dahili: 3

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HKjevz0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0590-7555

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-6729-2021

ScopusID: 16024797500

Yoksis Araştırmacı ID: 156575

### 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, TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU

Araştırma Görevlisi  
1993 - 2000

Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. ASAR T., BOSTAN B., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S., YILMAZ T. A., TAŞCI U., GÜRGEN AVŞAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat Yöntemi ile Üretilen 174 PH Paslanmaz Çelik Altaşlar Üzerine Elektron Demet Buharlaştırma Yöntemi ile Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Metal Oksit Kaplanması, 2022 - Devam Ediyor
2. GÖKMEN U., BİLGE OCAK S., Özkan Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Oranlarda B<sub>4</sub>C ve TiO<sub>2</sub> İle Takviye Edilmiş AA6XXX Esaslı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Hibrit Kompozitlerin Üretimi Ve Radyasyon Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2024
3. Özkan Z., Bilge Ocak S., Gökmen U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Oranlarda B<sub>4</sub>C ve TiO<sub>2</sub> İle Takviye Edilmiş AA6XXX Esaslı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Hibrit Kompozitlerin Üretimi Ve Radyasyon Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2024
4. 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
5. Gökmen U., Bilge Ocak S., Çinici H., Akay D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AZ91 ve Al-Cu Esaslı Seramik Parçacık (B<sub>4</sub>C) Takviyeli Kompozit Malzeme Üretimi Ve Radyoaktif Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2022
6. Gökmen U., Bilge Ocak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Komünikasyon Sistemlerinde kullanılmak üzere, Fotodedektör Üretimi ve Karakterizasyonu, 2019 - 2021
7. Bostan B., Gökmen U., Taşcı 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
8. Bilge Ocak S., Gökmen U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı İletken Radyasyon Dedektörü, 2017 - 2018
9. Bilge Ocak S., Başbakanlık, • Radyasyon Algılama Cihazlarının Tasarımı Ve Üretilmesi Hıprad , 2009 - 2015
10. BİLGE OCAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik /İnorganik yarıiletken malzemelerin hazırlanması ve karakterizasyonu, 2012 - 2014
11. BİLGE OCAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksit filmlerin optiksel ve elektriksel özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2014
12. Bilge Ocak S., Başbakanlık, • Hızlandırılmış Çevre ve Malzeme Bilimindeki Uygulamaları (Hızlandırılmış Elektronlar ile İçme ve Atık suların Işınlanması), 2001 - 2005
13. Bilge Ocak S., Başbakanlık, • Hızlandırılmış Çevre ve Malzeme Bilimindeki Uygulamaları (Hızlandırılmış Elektron Demeti kullanarak Baca Gazlarından SO<sub>x</sub> ve NO<sub>x</sub> in uzaklaştırılması), 2001 - 2005

14. Bilge Ocak S., Tan E., Başbakanlık, Technical Support for an Electron Beam Facility, 2000 - 2005
15. Bilge Ocak S., Altanhan T., TÜBİTAK Projesi, Yoğun madde fiziğinde sıkıştırılmış durumlar, 1997 - 1999

## Burslar

doktora bursu , TÜBİTAK, 1997 - 1999

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Kasım, 2022

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

1. **Development of ceramic particle-reinforced AZ91 composites for enhanced X-ray shielding performance**  
Karabacak G., Ozkan Z., GÜRGEN AVŞAR S., BİLGE OCAK S., GÖKMEN U.  
CERAMICS INTERNATIONAL, sa.8, ss.10842-10856, 2025 (SCI-Expanded)
2. **Damage mechanisms caused by radiation in Proton(ion beam) double interface layer nano-MOS structure**  
AKAY D., Abay Ö., Sönmez H., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.227, 2025 (SCI-Expanded)
3. **Damage analysis caused by 60Co ions in functionally graded materials**  
ÖZKAN Z., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S.  
Defence Technology, cilt.44, ss.248-256, 2025 (SCI-Expanded)
4. **Analysis of the structural and optical characteristics of ZnSe thin flms as interface layer**  
Emir C., Tataroğlu A., Gökmen U., Bilge Ocak S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.36, sa.168, ss.1-12, 2025 (SCI-Expanded)
5. **Beta Irradiation Effects on Electrical Characteristics of Graphene-Doped PVA/n-type Si Nanostructures**  
Abay Ö., Ulusoy M., Uyar E., Gökmen U., Bilge Ocak S.  
ACS Omega, cilt.9, sa.22, ss.23193-23201, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Electrical characterization of Al/SnO2/PbO/Si double layer MOS under the moderate radiation effect**  
AKAY D., Alkan S., Altın Z., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.216, 2024 (SCI-Expanded)
7. **Structural and Optical Properties of Interfacial InSe Thin Film**  
Emir C., TATAROĞLU A., COŞKUN E., BİLGE OCAK S.  
ACS OMEGA, sa.7, ss.7588-7596, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Natural Radioactivity Levels of the Beach Sands of Cleopatra Beach and Damlatas Beach (Türkiye) and Their Impact on Human Health**  
Unal S., YALÇIN M. G., BİLGE OCAK S.  
ACS Omega, cilt.9, sa.1, ss.351-360, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Characterization of electrical parameters in PbO/SnO2 double layer semiconductor (DLS) diodes**  
Seven E., Akay D., Bilge Ocak S., Orhan E.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.169, 2024 (SCI-Expanded)
10. **Microstructural and Radioactive Shielding Analyses of Alumix-231 and Alumix-231 Reinforced with B4C/SiC/Al2O3 Particles Produced through Hot Pressing**  
Gökmen U., Golzari L. E. J., Avşar S. G., Özkan Z., Ocak S. B.

- ACS OMEGA, cilt.8, sa.39, ss.35755-35767, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Semiconducting Double-Layer Lead Monoxide Tin Oxide Nanostructures for Photodetectors**  
Akay D., Seven E., Gökmen U., Bilge Ocak S.  
ACS APPLIED NANO MATERIALS, cilt.6, sa.19, ss.17482-17490, 2023 (SCI-Expanded)
  12. **Electrical and optical properties of p-Si based structures with lead oxide interfaces**  
Aydemir G. A., AKAY D., TATAROĞLU A., BİLGE OCAK S.  
Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology, cilt.294, 2023 (SCI-Expanded)
  13. **Analyses of Gamma and Neutron Attenuation Properties of the AA6082 composite material doped with boron carbide ( $B_{4}C$ )**  
Özkan Z., Gökmen U., Bilge Ocak S.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.206, 2023 (SCI-Expanded)
  14. **Detection of adulteration using statistical methods over carbon isotope ratios in carob, grape, fig and mulberry pekmez**  
Yücel P., Güçlü H., Mert Y., YALÇIN F., BİLGE OCAK S.  
Journal of Food Composition and Analysis, cilt.115, 2023 (SCI-Expanded)
  15. **Structural role of double layer amphoteric oxides forms on electrical conductivity: PbO/zinc oxide semiconductor**  
Akay D., Gökmen U., Bilge Ocak S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
  16. **Electroanalytical Determination of Ziram by Differential Pulse Voltammetry with Reduced Graphene Oxide/Gold Nanoparticles Modified Glassy Carbon Electrode**  
Aslan N., Bilge Ocak S., Gökmen U.  
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.69, ss.638-646, 2022 (SCI-Expanded)
  17. **Investigation of radiation shielding by adding  $Al_2O_3$  and  $SiO_2$  into the high-speed steel composites: Comparative study**  
Gökmen U., Özkan Z., Taşcı U., Bilge Ocak S.  
Physica Scripta, cilt.97, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
  18. **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)
  19. **The impact of gamma-ray irradiation on temperature-sensitive electrical characteristics of Graphene/ $Al_2O_3$ /p-type Si structure**  
Kaymak N., Orhan E., Bilge Ocak S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
  20. **Impact of the gamma and neutron attenuation behaviors on the functionally graded composite materials**  
GÖKMEN U., Ozkan Z., BİLGE OCAK S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.96, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
  21. **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)
  22. **Dielectric characteristics and electrical conductivity behavior of graphene/ $Al_2O_3$ /p-type silicon structure**  
Kaymak N., Orhan E., Bayram O., Bilge Ocak S.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.258, 2021 (SCI-Expanded)
  23. **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)
  24. **Current voltage analyses of Graphene-based structure onto  $Al_2O_3$ /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)

25. **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-Expanded)
26. **Electrical properties of Graphene/Silicon structure with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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)
27. **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-Expanded)
28. **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-Expanded)
29. **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-Expanded)
30. **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)
31. **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-Expanded)
32. **Frequency dependent dielectric properties of atomic layer deposition grown zinc-oxide based MIS structure**  
Efil E., Kaymak N., Seven E., Tataroğlu A., Ocak S., Orhan E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.568, ss.31-35, 2019 (SCI-Expanded)
33. **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)
34. **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)
35. **Effect of gamma-ray irradiation on the electrical characteristics of Al/C<sub>24</sub>H<sub>12</sub>/p-Si nano-structure**  
Akay D., Karadeniz S., Selcuk A. B., Bilge Ocak S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.93, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
36. **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-Expanded)
37. **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)

38. **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-Expanded)
39. **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-Expanded)
40. **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)
41. **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)
42. **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-Expanded)
43. **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)
44. **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-Expanded)
45. **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-Expanded)
46. **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-Expanded)
47. **Effects of gamma irradiation on dielectric characteristics of SnO<sub>2</sub> 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-Expanded)
48. **Investigation of diode parameters using I-V and C-V characteristics of In/SiO<sub>2</sub>/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-Expanded)
49. **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-Expanded)
50. **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-Expanded)
51. **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-Expanded)

52. **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-Expanded)
53. **Analysis of frequency-dependent In/SiO<sub>2</sub>/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-Expanded)
54. **(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-Expanded)
55. **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-Expanded)
56. **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-Expanded)
57. **Two-mode bosonic squeezing and symmetry breaking**  
Ocak S.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.335, ss.402-407, 2005 (SCI-Expanded)
58. **The effective potential of squeezed spin states**  
Ocak S., Altanhan T.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.308, sa.1, ss.17-22, 2003 (SCI-Expanded)
59. **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-Expanded)
60. **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-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Optimization of an Adulteration Detection Technique in Grape, Carob, Fig, and Mulberry Molasses (Pekmez) Based on Physicochemical Properties**  
Güçlü H., Yücel P., Ocak S.  
ACS Food Science & Technology, cilt.3, sa.10, ss.1768-1776, 2023 (ESCI)
2. **Process Improvement Between Company Departments with the Integration of ERP and CRM Software Programs**  
Ulusoy Yılmaz M., ÖZYÖRÜK B., OCAK S. B.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.10, sa.2, ss.241-261, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **The Effect of Ionizing Radiation on Device Parameters In Organic Based Schottky Diodes Used in Solar Cell Applications**  
Karadeniz S., Barış B., Karadeniz H., Bilge Ocak S., Selçuk A.  
Karadeniz, cilt.11, sa.1, ss.222-238, 2021 (Hakemli Dergi)
4. **Investigation of radiation attenuation properties of Al-Cu matrix composites reinforced by different amount of B<sub>4</sub>C particles**

- GOKMEN U., ÖZKAN Z., Eslam JamalGolzari L., bilge ocak s.  
BOR DERGİSİ, cilt.5, sa.3, ss.124-130, 2020 (Hakemli Dergi)
5. **An Analyses of Schottky Structure with Lead Monoxide Layer**  
Bilge Ocak S., Gökmen U.  
Composite Materials Research, cilt.1, sa.2, 2019 (Hakemli Dergi)
  6. **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 (Hakemli Dergi)
  7. **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)
  8. **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)
  9. **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)
  10. **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 (Hakemli Dergi)
  11. **Gaussian Distribution on Electrical characteristics of Al SiO<sub>2</sub> p Si Structures**  
Bilge Ocak S., Karadeniz S.  
American Journal of Materials Science, cilt.2, ss.125-130, 2012 (Hakemli Dergi)
  12. **Hızlandırılmış Elektron Demeti ile Atık Suların Işınlanması Tekniğinin Değerlendirilmesi**  
Bilge Ocak S.  
TMMOB Fizik Mühendisleri Odası, cilt.2, ss.30-38, 2002 (Hakemli Dergi)
  13. **Çok Amaçlı Kullanım için Elektron Hızlandırıcı Ünitesi Tasarımı**  
Bilge Ocak S.  
TMMOB Fizik Mühendisleri Odası Bülteni, cilt.1, ss.10-20, 2002 (Hakemli Dergi)
  14. **Hızlandırılmış Elektron Demeti ile Baca Gazlarından SO<sub>2</sub> ve NO<sub>x</sub>'in Uzaklaştırılması İşleminin Teknik ve Ekonomik Açından Değerlendirilmesi**  
Bilge Ocak S.  
TMMOB Fizik Mühendisleri Odası Bülteni, cilt.2, ss.1-10, 2001 (Hakemli Dergi)
  15. **Evaluation of the electron beam flue gas treatment process to remove SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> emission from coal thermal power plants in Turkey**  
Bilge Ocak S.  
IAEA-SM-, cilt.366, sa.155, ss.120-122, 2001 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

1. **RADIATION SHIELDING PROPERTIES OF REINFORCED (BaSO<sub>4</sub> AND SIC) AZ91 MATERIALS**  
GÖKMEN U., BİLGE OCAK S., Z. Ö., YALÇIN G.  
MECHANICAL ENGINEERING, MATERIALS SCIENCE RESEARCH AND APPLICATIONS, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN Prof. Dr. Adrian OLARU Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA, Editör, Güven Plus Group Inc. Publications, ss.107-133, 2022
2. **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

3. **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
4. **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
5. **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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **NEXT-GENERATION RADIATION SHIELDING: EVALUATING LEAD ALTERNATIVES FOR ENHANCED PROTECTION**  
GÜRGEN AVŞAR S., ÖZKAN Z., GÖKMEN U., BİLGE OCAK S.  
EUROPEAN CONFERENCES 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, ROMA, İtalya, 1 - 03 Mart 2025, ss.25-30
2. **POLİMER ARAYÜZEY KATMANLI METAL/POLİMER/YARIİLETKEN (MPS) YAPILARI ÜZERİNE BETA RADYASYONUNUN C- V VE G/ω- V KARAKTERİSTİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
ABAY Ö., BİLGE OCAK S., GÖKMEN U.  
9. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2023, ss.142-148
3. **AZ91 MATRİSLİ SiC TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEMELERİN RADYASYON ZIRHLAMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
Gürgen Avşar S., Gökmen U., Bilge Ocak S.  
9. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2023, ss.1-6
4. **ÇİFT KATMANLI YAPININ FREKANS BAĞLI 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
5. **ORGANİK ARAYÜZEY TABAKALI METAL-YARIİLETKEN YAPILARIN ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BETA RADYASYONUNA BAĞLI İNCELENMESİ**  
Abay Ö., Ulusoy M., Uyar E., Altındal Ş., Bilge Ocak S.  
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 08 Aralık 2022, ss.134-138
6. **Mathematical models describing the correlation between electrical conductivity and ash content of adulterated Turkish molasses**  
Güçlü H., Yücel P., Bilge Ocak S.  
International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2022, ss.206-212
7. **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
8. **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

9. **investigation of radiation -induced electrical properties of polymer and oxide interface layered structures**  
Bilge Ocak S., Gökmen U., Özkara B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS , Muş, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021, ss.1-7
10. **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
11. **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
12. **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
13. **T15 YÜKSEK HIZ ÇELİĞİNİN RADYASYON ZAYIFLATMA ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
GÖKMEN U., BİLGE OCAK S., ÖZKAN Z.  
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 7 - 09 Ekim 2021
14. **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
15. **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
16. **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
17. **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
18. **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
19. **ELECTRONIC AND CONDUCTIVITY CHARACTERISTICS OFRUBRENE PENTAGON BASED SCHOTTKY BARRIER DIODES(SBDs): 풀쑤뵡뵡 GAMMA-RAY IRRADIATION**  
Bilge Ocak S., Akay D., Gökmen U.  
7. EUROPEAN CONFERENCEONRENEWABLE ENERGY SYSTEMS, Madrid, İspanya, 10 - 12 Haziran 2019, ss.519-522
20. **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
21. **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
22. **Gamma-ray irradiation investigation on the electrical properties of PMMA/ZnO deposited on p-type silicon**  
Kaymak N., Efil E., Gökmen U., Orhan E., Bilge Ocak S., Seven E.  
International Symposium on Multidiciplinary Studies (ISMS 2018), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018
23. **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

24. **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
25. **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
26. **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
27. **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
28. **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
29. **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
30. **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
31. **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
32. **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
33. **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
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. **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

36. **Investigation of Low Frequency- Dependent Characteristics of PBOThin Films**  
SELÇUK A. B., EFİL E., ORHAN E., BİLGE OCAK S.  
Turkish Physical Society 33. International Congress., 6 - 10 Eylül 2017
37. **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
38. **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
39. **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
40. **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
41. **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
42. **DESIGN OF CONTROL AND DATA ACQUISITON 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
43. **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
44. **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
45. **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
46. **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
47. **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
48. **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
49. **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
50. **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
51. **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
52. **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
53. **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
54. **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
55. **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
56. **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
57. **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
58. **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
59. **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
60. **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
61. **Radon Gazının Etkileri**  
Bilge Ocak S.  
2.Tıbbi Jeoloji Çalıştayı,, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2013, ss.273-275
62. **Radyasyon Ölçüm Teknikleri**  
Bilge Ocak S.  
2.Tıbbi Jeoloji Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2013, ss.271-272
63. **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
64. **Squeezing of the two-photon Rabi Hamiltonian**  
Bilge Ocak S.  
23. International Physics Congress of the Turkish Physical Society, 2005, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.604-610
65. **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
66. **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

### 67. 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

### 68. 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

2021 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler
2016 - 2019	<b>Bölüm Başkanı</b>	Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü

## Verdiği Dersler

### Doktora

Radyasyon Algılama Sistemleri, Doktora, 2022 - 2023

radyasyon algılama sistemleri, Doktora, 2021 - 2022

### Yüksek Lisans

İLERİ NÖTRON VE REAKRÖE FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016

DOZİMETRİ ÖLÇÜM TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME VE TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

Ocak S. B., BİLGE OCAK S., Polimer ve oksit ara yüzey tabakalı yapıların elektriksel özelliklerinin radyasyona bağlı incelenmesi , Yüksek Lisans, B.ÖZKARA(Öğrenci), 2022

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., GaN PIN radyasyon sensörü epitaksiyel üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.AHMET(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  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Baş Editör, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
International Journal Of Modern Physics B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 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

## Metrikler

Yayın: 172  
Atıf (WoS): 682  
Atıf (Scopus): 682  
H-İndeks (WoS): 16  
H-İndeks (Scopus): 16

## 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

İtalya, araştırmacı  
Diğer Kamu Kurumu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, AR-GE Bölümü, Araştırmacı  
SARAYKÖY NÜKLEER ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ, Araştırmacı