

## Prof. Dr. Demet YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4078](tel:+904422314078)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ddemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MBXXjYYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0042-321X

Yoksis Araştırmacı ID: 171237

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik/Atom Ve Molekül Fiziği, Türkiye 1999 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, DIŞ ELEKTRİK VE MANYETİK ALANLARIN COMPTON SAÇILMASI İLE K VE L-X IŞINLARININ AÇISAL DAĞILIMINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik/Atom Ve Molekül Fiziği, 2005

Yüksek Lisans, MANYETİK VE ELEKTRİK ALANLARDAKİ DEMİR, BAKIR, PİRİNÇ VE P-TİPİ SİLİSYUM NUMUNELERİNDEN COMPTON SAÇILMASI, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Atom Ve Molekül Fiziği, 2001

### Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atom ve Moleküllerin Elektronik Yapısı Kuramı, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Biyolojik ve tıbbi fizik, Malzeme Bilimi, Nükleer Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2014 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

X-Işını Spektroskopisi II, Doktora, 2021 - 2022

X-Işınları ve Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022

Kuantum Fiziği I, Lisans, 2022 - 2023

Kuantum Fiziği II, Lisans, 2021 - 2022

Kuantum Fiziği II, Lisans, 2021 - 2022

Kuantum Fiziği , Lisans, 2022 - 2023

Fizikte Matematiksel Yöntemler, Lisans, 2022 - 2023

X-ışını spektroskopisi II, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Yılmaz D., Bazı bor bileşiklerinde koherent ve gerisaçılma şiddet oranının ortalama atom numarası ile değişiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.BİLİCİ(Öğrenci), 2020

Yılmaz D., CdTe dedektörün 13-1333 keV enerji aralığında dedeksiyon veriminin belirlenmesi, Yüksek Lisans, P.ÖNDER(Öğrenci), 2009

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

- I. **Exploring of the suitability of garnets for immobilizing nuclear waste and radiation shielding**  
Yılmaz D., Kılıç A. D., Kalecik S.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.228, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Structural, thermal, and radiation shielding properties of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TeO<sub>2</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CdO-Tm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glasses: The role of Tm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Dogru K., Aktas B., Acikgoz A., Yılmaz D., Pathman A. F., Yalcin S., Demircan G.  
Ceramics International, cilt.50, sa.22, ss.47384-47394, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of praseodymium oxide on the structural, mechanical and photon, charged particles, and neutron shielding properties of alumina borate glass**  
Acikgoz A., Izguden I., Tasgin Y., Yılmaz D., Demircan G., Kalecik S., Aktas B.  
Ceramics International, cilt.50, sa.19, ss.34573-34584, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The structural, optical, electrical and radiation shielding properties of Co-doped ZnO thin films**  
Buzok E. B., Yalcin S., Demircan G., YILMAZ D., Aktas B., Aytar E.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.222, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization and radiation shielding efficiency of MWCNT/shape memory ternary blend composite films**  
Selçuk Pekdemir S., YILMAZ D., Yalcin Kuzu S., Pekdemir M. E.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.222, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Removal of <sup>177</sup>Lu from radioactive wastewater using Montmorillonite clay**  
Yılmaz D., Gürses A., Kalecik S., Maman A., Şahin E., Güneş K.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.211, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Adsorption of Uranium (VI) From Aqueous Solution Using Melamine Formaldehyde Organo Clay Nanocomposite Foam as a Novel Adsorbent**  
Gürses A., Sehhattigdiri A., Yılmaz D., Sahin E.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Radiation shielding properties of composites of TiZrNbHfTa refractory high entropy alloy reinforced with TiZrNbHfTaO<sub>x</sub> high-entropy oxide**  
Güler Ö., YILMAZ D., Kanca M. S., Edalati K., Taşgın Y.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.995, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental investigation of some photon interaction parameters of popular restorative dental materials with a non-destructive technique**  
Kalecik S., Yılmaz D., Gürol A., Özdoğan A., Kurucu Y.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of high entropy oxide on radiation shielding parameters of erbium oxide doped glasses**  
Kanca M. S., Taşgın Y., YILMAZ D., Pathman A. F., Güler Ö.  
Ceramics International, cilt.50, sa.9, ss.15600-15612, 2024 (SCI-Expanded)

- XI. **Investigation of the structural, mechanical, radiation and neutron shielding properties of the TeO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Li<sub>2</sub>O-MoO<sub>3</sub>-CuO glass system**  
Fidan M., Acikgoz A., Yilmaz D., Demircan G., Kalecik S., Aktaş B., İşgör S.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.976, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **An experimental work on radiation scattering features of some thermoluminescent dosimetry materials**  
YILMAZ D., AKKUŞ T.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.216, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Exploring the radiation shielding properties of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PbO-TeO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> glasses: A comprehensive study on structural, mechanical, gamma, and neutron attenuation characteristics**  
Solak B. B., Aktas B., Yilmaz D., Kalecik S., Yalcin S., Acikgoz A., Demircan G.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.312, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **An experimental study for the identification of some bacterial strains for uranium bioremediation by gamma spectrometry**  
Yilmaz D., Dikbaş N., Kalecik S., Uçar S., Alım Ş.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.212, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Radiation shielding calculations of some selected rare earth oxides**  
Turşucu A., Elmahroug Y., YILMAZ D.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.212, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Radiation shielding parameters and Micro-Raman spectral analysis of some pyroclastic rocks**  
Yilmaz D., Kılıc A. D., Kalecik S.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.203, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effective atomic numbers and number, energy and dose albedos of different colored thermoplastic materials**  
Yilmaz D., Kurucu Y., Gürol A.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.178, sa.3-4, ss.325-334, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An investigation on compatibility of experimental effective atomic numbers of some Fe-Ni alloys with those predicted by MCNP**  
Kalecik S., Yilmaz D., Kurucu Y., Gürol A., Toker O., İçelli O.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.202, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **The role of TeO<sub>2</sub> insertion on the radiation shielding, structural and physical properties of borosilicate glasses**  
AKTAŞ B., AÇIKGÖZ A., YILMAZ D., YALÇIN Ş., Dogru K., YORULMAZ N.  
JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, cilt.563, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Optical, structural, physical, and nuclear shielding properties, and albedo parameters of TeO<sub>2</sub>-BaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PbO-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> glasses**  
FİDAN M., AÇIKGÖZ A., DEMİRCAN G., YILMAZ D., AKTAŞ B.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.163, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Structural, mechanical, radiation shielding properties and albedo parameters of alumina borate glasses: Role of CeO<sub>2</sub> and Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
AÇIKGÖZ A., DEMİRCAN G., Aktas B., YALÇIN Ş., YORULMAZ N., Yilmaz D.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.276, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Influence of the sample thickness upon the albedo factors using 59.54 and 662 keV photon energies**  
Yilmaz D., Akkuş T., Kalecik S.  
INSTRUMENTATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.50, sa.4, ss.447-455, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effective atomic numbers of boron compounds obtained using Rayleigh to Compton scattering intensity ratio**  
CİNAN E., YILMAZ D.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.174, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Measurement on radiation shielding parameters of Fe-Cr<sub>1-x</sub> and Fe-Ni alloys**

- Tursucu A., Elmahroug Y., Yilmaz D.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Albedo parameters and effective atomic numbers of PEDOT/Carbon black composites**  
Yilmaz D., Bayrakçeken Yurtcan A., Özer T. Ö., Memioğlu F.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.182, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Gamma ray characterization of the albedo of atmospheric dust from Southeast Anatolia, Turkey**  
Rastgeldi Doğan T., Yilmaz D., Yalçın Ş.  
Instrumentation Science & Technology, cilt.1, sa.1, ss.1-5, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Albedo factors of some boron compounds at 59.54 keV**  
Yilmaz D., Akkuş T.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.1, sa.1, ss.1-5, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Calcium-based TLD materials for radiation applications**  
YILMAZ D., Buyukyildiz M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.179, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Study of the relationship between different intensity ratios and effective atomic number in diluted uranium samples**  
YILMAZ D., GÜROL A.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.179, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Efficient removal of iodine-131 from radioactive waste by nanomaterials**  
Yilmaz D., Gürol A.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.49, sa.1, ss.45-54, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Determination of albedo parameters of the organometallic halide perovskite films**  
YILMAZ D., Baltakesmez A., UZUNOĞLU Z., BİBER M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.177, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Angular dependence of L X-rays of samarium, hafnium, and lead**  
AKKUŞ T., YILMAZ D., ŞAHİN Y.  
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.52, sa.5, ss.261-266, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **X- and gamma-ray irradiation effects on vanadium pentoxide thin films**  
YILMAZ D., GÜZELDİR B., AKKUŞ T., ÖZNLÜER T.  
Spectroscopy Letters, cilt.51, sa.6, ss.297-301, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of an external magnetic field on the mass attenuation coefficients of p-Si and n-Si**  
YILMAZ D., ÖNDER P.  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.423, ss.72-74, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **L-shell differential cross-section and alignment of uranium at 59.54-keV photon energy**  
AKKUŞ T., ALIM B., YILMAZ D., ŞAHİN Y.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.130, ss.60-65, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Determination of the multiple scattered fraction as a function of target thickness**  
UZUNOGLU Z., YILMAZ D., Sahin Y.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.6, ss.595-599, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Albedo factors of some elements in the atomic number range  $26 \leq Z \leq 79$  for 59.54 keV**  
YILMAZ D., UZUNOGLU Z., DEMIR C.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.122, ss.68-71, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Determination of coherent to Compton scattering differential cross section ratios of some inorganic materials with EDXRF**  
YILMAZ D., ŞİMŞEK Ü., AKKUS T., ŞAHİN Y.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.4, ss.407-411, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The K-beta/K-alpha intensity ratios of some elements at different azimuthal scattering angles at 59.54 keV**  
Akkuş T., Sahin Y., YILMAZ D., TUZLUCA F. N.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.3, ss.220-224, 2017 (SCI-Expanded)

- XL. **Determination of the saturation thickness and albedo factors for mercury(II) oxide and lead(II) oxide**  
UZUNOGLU Z., YILMAZ D., Sahin Y.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.45, sa.1, ss.111-121, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **Buildup factors and kerma for Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SiO<sub>2</sub> in the energy range 0.015-15 MeV**  
YILMAZ D., ALIM B., AKKUŞ T., GÜZELDİR B.  
American Institute of Physics, cilt.1833, ss.20086, 2017 (SCI-Expanded)
- XLII. **Energy absorption buildup factors of some potential bioactive compounds in the energy region 0.015-15 MeV**  
YILMAZ D., GEDİK Z., TUĞRAK M., GÜL H. İ.  
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.50, sa.6, ss.301-306, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Measurement of mass attenuation coefficients for undoped and boron nitride-doped magnesium diboride superconductors in the x-ray region 8.04-59.5keV**  
YILMAZ D., SIMSEK U.  
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.50, sa.6, ss.299-300, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Determination of mass attenuation coefficients and effective atomic numbers for compounds of the 3d transition elements**  
YILMAZ D., BOYDAŞ E., COMERT E.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.125, ss.65-68, 2016 (SCI-Expanded)
- XLV. **Characterization of the effective atomic number for first row transition elements by the ratio of coherent to Compton scattering intensities obtained by wavelength dispersive X-ray fluorescence**  
BOYDAŞ E., YILMAZ D., COMERT E.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.44, sa.6, ss.642-650, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Azimuthal and polar angle dependence of L X-ray differential cross-sections of Yb at 59.54 keV photon energy**  
AKKUS T., ŞAHİN Y., YILMAZ D.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.366, ss.145-149, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Quantitative x-ray spectrometric analysis with peak to Compton ratios**  
UZUNOGLU Z., YILMAZ D., Sahin Y.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.112, ss.189-194, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Radiation Parameters of Some Potential Bioactive Compounds**  
GEDİK Z., TUĞRAK M., DASTAN A., GÜL H. İ., YILMAZ D.  
SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS, cilt.35, sa.6, ss.1501-1505, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Measurement of effective atomic number of gunshot residues using scattering of gamma rays**  
YILMAZ D., TURŞUCU A., Uzunoglu Z., Korucu D.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.102, ss.68-71, 2014 (SCI-Expanded)
- L. **Chemical effect on the K shell x-ray fluorescence parameters of some Ce compounds**  
TURŞUCU A., Demir D.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.77, ss.23-26, 2013 (SCI-Expanded)
- LI. **Measurement of K x-ray fluorescence parameters in elements with  $24 \leq Z \leq 65$  in an external magnetic field**  
Demir D., ŞAHİN Y.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.85, ss.64-69, 2013 (SCI-Expanded)
- LII. **Measurement of the effective atomic number of Fe<sub>x</sub>Cr<sub>1-x</sub> and Fe<sub>x</sub>Ni<sub>1-x</sub> alloys using scattering of gamma rays**  
Demir D., TURŞUCU A.  
Journal of Alloys and Compounds, cilt.581, ss.213-216, 2013 (SCI-Expanded)
- LIII. **Studies on mass attenuation coefficient effective atomic number and electron density of some amino acids**  
TURŞUCU A., Önder P., YILMAZ D., ÖZNÜLÜER T.

International Journal of Physics Sciences, 2013 (SCI-Expanded)

- LIV. **K Shell X-Ray Fluorescence Parameters of Some Elements in the Atomic Range  $40 \leq Z \leq 50$**   
Onder P., TURŞUCU A., Demir D.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR INSTALLATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- LV. **Studies on mass attenuation coefficient, effective atomic number and electron density of some thermoluminescent dosimetric compounds**  
ÖNDER P., TURŞUCU A., Demir D., GÜROL A.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.292, ss.1-10, 2012 (SCI-Expanded)
- LVI. **The response of a CdTe detector for gamma rays in a high magnetic field**  
Demir D., TURŞUCU A., EROGLU M.  
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, cilt.27, sa.11, ss.1935-1940, 2012 (SCI-Expanded)
- LVII. **Studies on mass attenuation coefficient, mass energy absorption coefficient and kerma of some vitamins**  
Demir D., TURŞUCU A.  
Annals of Nuclear Energy, cilt.48, ss.17-20, 2012 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Determination of K-L total vacancy transfer probabilities using a weak gamma source in  $2\pi$  geometrical configuration**  
TURŞUCU A., ÖNDER P., EROGLU M., Demir D.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.70, sa.8, ss.1509-1511, 2012 (SCI-Expanded)
- LIX. **Angular dependence of L X-ray production cross sections for Pt and Au elements in an external magnetic field**  
Demir D., Şahin Y.  
Journal of X-Ray Science and Technology, cilt.20, sa.1, ss.79-89, 2012 (SCI-Expanded)
- LX. **Studies on mass attenuation coefficient, effective atomic number and electron density of some vitamins**  
Demir D., TURŞUCU A., ÖZNÜLÜER T.  
Radiation and Environmental Biophysics, cilt.51, sa.4, ss.469-475, 2012 (SCI-Expanded)
- LXI. **Determination of density and volumetric water content of soil at multiple photon energies**  
ÜN A., Demir D., ŞAHİN Y.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.80, sa.8, ss.863-868, 2011 (SCI-Expanded)
- LXII. **Measurement of soil water using Compton scattering**  
Şahin Y., Ün A., Demir D., ÖZGÜL M., FİDAN M.  
X-Ray Spectrometry, cilt.40, sa.4, ss.315-318, 2011 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Performance of CdTe detector in the 13-1333keV energy range**  
Demir D., ÖNDER P., Öznülüer T.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.79, sa.11, ss.1132-1136, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Determination of photon attenuation coefficient, porosity and field capacity of soil by gamma-ray transmission for 60, 356 and 662 keV gamma rays**  
Demir D., ÜN A., ÖZGÜL M., ŞAHİN Y.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.66, sa.12, ss.1834-1837, 2008 (SCI-Expanded)
- LXV. **Variation of  $K\beta/K\alpha$  X-ray intensity ratio and lineshape with the effects of external magnetic field and chemical combination**  
PORIKLI S., Demir D., KURUCU Y.  
European Physical Journal D, cilt.47, sa.3, ss.315-323, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVI. **The effect of an external electric field on radiation transmission and Compton scattering in plexiglass**  
Demir D.  
Journal of Nuclear Materials, cilt.375, sa.2, ss.218-223, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Compton profiles of p-Si and n-Si in an external electric field**  
Demir D., ŞAHİN Y.

- Physica Status Solidi (B) Basic Research, cilt.245, sa.4, ss.701-706, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Ll/L $\alpha$  X-ray intensity ratios for elements in the range  $73 \leq Z \leq 92$  excited by 59.54 keV photons in an external magnetic field**  
Demir D., Şahin Y.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.77, sa.2, ss.121-124, 2008 (SCI-Expanded)
- LXIX. **The effect of an external magnetic field on the L subshell X-ray fluorescence cross sections and L subshell fluorescence yields in elements  $73 \leq Z \leq 92$  by 59.54 keV photons**  
Demir D., ŞAHİN Y.  
Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, cilt.162, sa.1, ss.8-12, 2008 (SCI-Expanded)
- LXX. **The effect of an external magnetic field on L x-ray intensity ratios for elements in the range  $73 \leq z \leq 92$  at 59.54 keV**  
Demir D., Sahin Y.  
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.76, sa.11, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXI. **The effect of an external magnetic field on the L 3 subshell fluorescence yields and level widths for Ta, W, Tl, Th and U at 59.54 keV photons**  
Demir D., ŞAHİN Y.  
European Physical Journal D, cilt.44, sa.1, ss.17-22, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Measurement of the K shell X-ray production cross-sections and fluorescence yields for Nd, Eu, Gd, Dy and Ho using radioisotope X-ray fluorescence in the external magnetic field**  
Demir D., ŞAHİN Y.  
European Physical Journal D, cilt.42, sa.2, ss.211-216, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Measurements of K-shell x-ray production cross sections and K to L and M-shell radiative vacancy transfer probabilities for Nd, Eu, Gd, Dy and Ho at excitation with 59.5 keV photons in an external magnetic field**  
Demir D., Şahin Y.  
X-Ray Spectrometry, cilt.36, sa.3, ss.178-184, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Measurement of L X-ray intensity ratios for  $^{92}\text{U}$  and  $^{90}\text{Th}$  elements using photoionization in an external magnetic field**  
Demir D., ŞAHİN Y.  
Chinese Physics Letters, cilt.24, sa.3, ss.668-671, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXV. **The effect of an external magnetic field on the L3 subshell fluorescence yields and level widths for Gd, Dy, Hg and Pb at 59.5 keV**  
Demir D., Şahin Y.  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.254, sa.1, ss.43-48, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Radiation transmission of concrete including boron waste for 59.54 and 80.99 keV gamma rays**  
Demir D., KELEŞ G.  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.245, sa.2, ss.501-504, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Compton scattering of 59.5 keV gamma rays from p-Si sample in an external electric field**  
Demir D., Şahin Y., YILDIRIM M.  
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.97, sa.3, ss.381-387, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Compton scattering of 59.54 keV  $\gamma$ -rays from Fe and p-Si samples in an external magnetic field**  
Şahin Y., Demir D.  
X-Ray Spectrometry, cilt.32, sa.4, ss.336-338, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Albedo Numbers of Ag $^{72}$ Cu $^{28}$  Alloy Etched by Hydrofluoric Acid**  
Kalecik S., Pathman A. F., Yılmaz D., Kurucu Y.

- International Journal of Scientific and Engineering Research, cilt.13, sa.12, ss.23-26, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of Mass Attenuation Coefficients of High Strength Lightweight Concrete Which Producing Using Raw Perlite Aggregate**  
ULUSU İ., YILMAZ D., Uzunoğlu Z., AKALTUN Y.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.610-616, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Radiation Parameters for Some TLD Materials in the Energy Range 0.015-15 MeV**  
YILMAZ D., Uzunoğlu Z.  
International Journal of Scientific Engineering Research, cilt.9, sa.5, ss.1-4, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Studies on mass attenuation coefficient, mass energy absorption coefficient, and kerma for Fe alloys at photon energies of 17.44 to 51.70 keV**  
YILMAZ D., Sahin Y., DEMİR L.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.39, sa.1, ss.81-90, 2015 (ESCI)
- V. **Measurement of K K x ray intensity ratios and K to L shell total vacancy transfer probabilities for elements in the range 40 Z 50**  
TURŞUCU A., Önder P., YILMAZ D.  
International Journal of PhysicsSciences, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Measurment of K and L x ray intensity ratios for Nd and Hoelemnts in an external magnetic field**  
YILMAZ D.  
Azerbaijan Journal of Physics Fizika XVI, 2010 (Hakemli Dergi)
- VII. **Relative reflection efficiency of a LiF Crystal**  
YILMAZ D.  
Azerbaijan Journal of Physics Fizika XVI, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Chemical Effects on X ray Emission Spectrum of some Mn and Fe compounds**  
DURDAĞI S., YILMAZ D., KURUCU Y.  
Balkan Physics Letters, 2008 (Hakemli Dergi)
- IX. **Fiziksel Yöntemle Gürültü Düzeyi Tespiti**  
YILMAZ D., ŞAHİN Y.  
Journal of Qafqaz University, cilt.19, ss.104-107, 2007 (Scopus)
- X. **Fiziksel Yöntemle Gürültü Düzeyi Tespiti**  
YILMAZ D., ŞAHİN Y.  
Journal of Qafqaz University, cilt.19, ss.104-107, 2007 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK ELEKTRİK VE MANYETİZMA PROBLEM ÇÖZÜMLERİ**  
Boydaş E., Yılmaz D., Yıldırım M., Şahin Y., Duman S., Demir L.  
Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, 2022
- II. **MÜHENDİSLER VE FEN BİLİMCİLER İÇİN FİZİK 1. CİLT SORULARI VE ÇÖZÜMLERİ**  
GÜROL A., YILMAZ D., BOYDAŞ E., YILDIRIM M., DUMAN S., ŞAHİN Y., GÜRBULAK B., TURGUT G.  
Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 1233, Erzurum, 2019
- III. **Fen ve Mühendisler için Fizik I. Cilt Soruları ve Çözümleri**  
ŞAHİN Y., YILDIRIM M., GÜRBULAK B., GÜROL A., YILMAZ D., BOYDAŞ E., DUMAN S., TURGUT G.  
Atatürk Üniversitesi Yayın Koordinatörlüğü, Erzurum, 2019
- IV. **Mühendisler ve fen bilimciler için fizik 1.cilt soruları ve çözümleri**  
GÜROL A., BOYDAŞ E., YILMAZ D., YILDIRIM M., DUMAN S., TURGUT G., GÜRBULAK B., ŞAHİN Y.  
Atatürk Üni Yayınları No:1233, Erzurum, 2019
- V. **8. Bölüm**  
YILMAZ D., GÜROL A.  
Mühendisler ve Fen bilimcileri İçin Fizik I. Cilt Soru ve Çözümleri, Muhammet Yıldırım, Yusuf ŞAHİN, Editör, Atatürk Üniversitesi Yayınları No:1233, Erzurum, ss.121-132, 2019



- VI. **3. Bölüm ve 4. Bölüm**  
GÜRBULAK B., TURGUT G., DUMAN S., YILDIRIM M., ŞAHİN Y., GÜROL A., YILMAZ D., BOYDAŞ E.  
Mühendislik ve Fen Bilimciler için Fizik 1. cilt, Yusuf ŞAHİN, Muhammet YILDIRIM, Editör, Korza Yayıncılık Bilim  
San. ve Tic. A.Ş, Erzurum, 2018
- VII. **X-Işını Spektroskopisi**  
YILMAZ D., ŞAHİN Y.  
Çimke, Konya, 2013

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

- I. **Withania somnifera ve Paklitakselin Kütle Soğurma Katsayılarının Belirlenmesi**  
Koç K., Yılmaz D., Boydaş E.  
V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, Bishkek, Kırgızistan, 15 Eylül  
2023
- II. **Withania somnifera ve Paklitakselin'in Kütle Soğurma Katsayılarının Belirlenmesi**  
KOÇ K., YILMAZ D., BOYDAŞ E.  
V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, Kırgızistan, 15 - 17 Eylül 2023,  
ss.1136-1142
- III. **Albedo Numbers of Cu<sub>69</sub>Zn<sub>37</sub> Alloys Etched by Hydrofluoric Acid**  
Pathman A. F., Kalecik S., Yılmaz D.  
Turkish Physical Society 38th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, cilt.04,  
sa.6, ss.113-116
- IV. **Albedo numbers of Ag(72) Cu(28) alloy Etched by Hydrofluoric Acid**  
KALECİK S., Pathman A., YILMAZ D., KURUCU Y.  
6th international conference on advances in natural and applied science, Ağrı, Türkiye, 11 Ekim 2022
- V. **Effective Atomic Numbers of Some Thermoplastic Materials For 59.54 KeV Gamma Rays**  
Kalecik S., Yılmaz D., Gürol A., Kurucu Y.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS 2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021
- VI. **Removal Efficiency of I-131 BY Charcoal and Bentonite Clay**  
Kalecik S., Yılmaz D., Gürol A.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS  
2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021
- VII. **Determination of Albedo Factors for Undoped, Selenium and Bore Doped Vanadium Oxide Thin Films**  
UZUNOĞLU Z., BALTAKESMEZ A., GÜZELDİR B., YILMAZ D.  
3rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- VIII. **The Optical Characterization of the W doped V2O5 Thin Films Irradiated With Gamma-Rays**  
BALTAKESMEZ A., ODABAŞ M., GÜZELDİR B., YILMAZ D., SAĞLAM M.  
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 9 - 12 Mayıs 2018
- IX. **Edxrs'de Mekanik Gürültünün Etkisi**  
Şahin Y., PİRİMOĞLU DAL M., uzunoğlu z., yılmaz d.  
UBAK 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Mardin, Türkiye, 9 - 13 Mayıs 2018, ss.127
- X. **Edxrs'de Mekanik Gürültünün Etkisi**  
Şahin Y., PİRİMOĞLU DAL M., uzunoğlu z., yılmaz d.  
UBAK 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Mardin, Türkiye, 9 - 13 Mayıs 2018, ss.127
- XI. **L X-ray Relative Intensity Ratios of Uranium, Lead, Hafnium and Samarium**  
AKKUŞ T., DURDAĞI S., YILMAZ D., ŞAHİN Y.  
34th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Konacik, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018,  
cilt.2042
- XII. **PbO numune için temel sayma şiddetine numune kalınlığının etkisinin incelenmesi**  
ŞAHİN Y., UZUNOĞLU Z., YILMAZ D., AKKUŞ T., BOYDAŞ E.

ADIM Fizik Günleri VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017

- XIII. **Şiddet oranları kullanılarak EDXRF sistemi ile ortalama atom numarasının belirlenmesi**  
Uzunoğlu Z., ŞAHİN Y., YILMAZ D., GÜROL A.  
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017
- XIV. **Determination of Coherent and Compton Scattering Intensities of Some Elements In the Atomic Range of 20 Z 30 With WDXRF**  
BOYDAŞ E., YILMAZ D., ALIM B., HAN İ., ŞAHİN Y.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied, 18 - 21 Nisan 2017
- XV. **Investigation of Albedo Factors of Some Elements for 59.54 keV**  
YILMAZ D., BOYDAŞ E., AKKUŞ T., ŞAHİN Y., GÜROL A., ALIM B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES (ICANAS 2017), Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017
- XVI. **Determination of coherent and Compton scattering Intensities of some elements in the atomic number range 20 Z 30 with WDXRF**  
BOYDAŞ E., YILMAZ D., ŞAHİN Y., Alım B., HAN İ.  
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
- XVII. **Investigation of Absorption and Enhancement Effects On L X-Rays**  
NARMANLI HAN E., BOYDAŞ E., YILMAZ D.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18 - 21 Nisan 2017
- XVIII. **Effects of matrix enhancement to coherent to Compton scattering intensity ratio with WDXRF**  
BOYDAŞ E., YILMAZ D., ŞAHİN Y., Alım B., HAN İ.  
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
- XIX. **Azimuthal angular dependence of K $\beta$ /K $\alpha$  intensity ratios some elements**  
AKKUŞ T., Alım B., YILMAZ D., ŞAHİN Y.  
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
- XX. **Effects of Matrix Enhancement to Coherent to Compton Scattering Intensity Ratio with WDXRF**  
BOYDAŞ E., YILMAZ D., ŞAHİN Y., ALIM B., HAN İ.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18 - 21 Nisan 2017
- XXI. **Determination of Thickness of Vanadium Pentoxide Thin Film with EDXRF**  
YILMAZ D., GÜZELDİR B., AKKUŞ T., ALIM B.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), 18 - 21 Nisan 2017
- XXII. **Angular dependence of coherent to incoherent scattering differential cross-section ratios for Au**  
AKKUŞ T., Alım B., YILMAZ D., ŞAHİN Y.  
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
- XXIII. **Determination of Coherent and Compton Scattering Intensity of Some Elements in The Atomic Number Range  $20 \leq Z \leq 30$  with WDXRF**  
BOYDAŞ E., YILMAZ D., ŞAHİN Y., ALIM B., HAN İ.  
Investigation of Albedo Factors of Some Elements for 59.54 keV, 18 - 21 Nisan 2017
- XXIV. **Investigation of Absorption and Enhancement Effects on L X-rays**  
Emine Narmanlı H., BOYDAŞ E., YILMAZ D.  
2 nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
- XXV. **Investigation of Albedo factors of some elements for 59.54 keV**  
YILMAZ D., BOYDAŞ E., AKKUŞ T., ŞAHİN Y., GÜROL A., Alım B.  
2 nd International Conference of Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
- XXVI. **Buildup Factors and Kerma for Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SiO<sub>2</sub> in the Energy Range 0.015-15 MeV**  
YILMAZ D., ALIM B., Akkuş T., GÜZELDİR B.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017
- XXVII. **Compton Profile Measurements of N<sub>2</sub> at Different Pressures**  
ŞAKAR E., GÜROL A., YILMAZ D., WEYRICH W.  
International Physics Conference at Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016
- XXVIII. **Dış manyetik alanda bulunan p tipi silisyum numunenin radyasyon geçirgenliğinin incelenmesi**

- YILMAZ D.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 11 - 22 Kasım 2012
- XXIX. **Determination of effective atomic number of the core and the barrel of bullet using Rayleigh and Compton scattering**  
YILMAZ D.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Kasım 2013
- XXX. **Bazı Cu bileşiklerinin K K şiddet oranlarının incelenmesi**  
YILMAZ D.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2010
- XXXI. **Fe Co ve Niin K X Işını Flüoresans Tesir Kesitlerine ve Şiddet Oranlarına Mıknatıslanmanın Etkisi**  
YILMAZ D.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Türkiye, 11 Kasım 2012
- XXXII. **The Curious Bonding in Cuprite**  
GÜROL A., YILMAZ D.  
Sagamore Conference XVI, 20 - 23 Ağustos 2012
- XXXIII. **59 5 keV lik Gama Işınlarnın Dış Manyetik Alandaki Farklı Kalınlıklı Cu Numunelerden Compton Saçılması**  
YILMAZ D.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Ağustos 2005
- XXXIV. **Chemical Effects on X Ray Emission Spectrum of Some Mn and Fe Compounds**  
YILMAZ D.  
Türk Fizik Derneği 24th International Physics Congress, 6 - 10 Kasım 2005
- XXXV. **Determination of Ratios of Emission Probabilities of Auger Electrons and K to L Shell Radiative Vacancy Transfer Probabilities for 16 Elements from Ag to Er at 59 5 keV**  
YILMAZ D.  
23. Uluslararası Fizik Kongresi, 9 - 12 Kasım 2003

## Desteklenen Projeler

Yılmaz D., Gürol A., Gürses A., Maman A., Kalecik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, I-131 ve uranyum giderilmesinde modifiye bentonit kil tabanlı nanosorbentlerin hazırlanması ve nükleer spektroskopi uygulamalarının yapılması, 2022 - 2024

FİDAN M., YILMAZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Metal Oksit Katkılı Baryum Camların Üretilmesi Radyasyon Zırhlama Parametrelerinin Belirlenmesi EPR ve UV Spektrometreleri ile Yapı Analizlerinin Yapılması, 2021 - 2023

GÜROL A., MOBTAKERİ S., HABASHYANI S., BALBAY B., GÜR E., YILMAZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyumun yansıtma veriminin artırılması, 2021 - 2022

YILMAZ D., KURUCU Y., GÜZELDİR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Bölümü lisansüstü laboratuvarlarının temel ihtiyaçlarının karşılanması için çalışmalar Farklı bor bileşikleri ile katkılandırılmış Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>TeO<sub>2</sub> ve Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>SeO<sub>2</sub> cam kompozitlerin üretilmesi ve radyasyon zırhlama özelliklerinin incelenmesi Çeşitli enerjilerde gama radyasyonuna maruz bırakılmış CdTe ve ZnTe ince filmlerin karakterizasyonu, 2020 - 2021

KURUCU Y., YILMAZ D., GÜROL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı İkili Alaşımların Compton Profile Ölçümleri ve Yük Transferlerinin Belirlenmesi, 2019 - 2021

YILMAZ D., BOYDAŞ E., GÜROL A., ŞAHİN Y., BİLİCİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalitatif X-Işını Spektrometrik Analizleri için Çeşitli Spektral Şiddet Oranı Metotlarının İncelenmesi, 2017 - 2020

BOYDAŞ E., YILMAZ D., GÜROL A., KURUCU Y., TATLISU R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, WDXRF sistemi kullanılarak Numune Kalınlığına bağlı olarak Compton ve Koherent saçılma Piklerindeki Değişimlerin İncelenmesi, 2018 - 2019

GÜROL A., KURUCU Y., YILMAZ D., ŞAKAR E., GÜRBULAK B., FİDAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Bölümünün Ar-Ge ve İnnovasyon Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

ŞAHİN Y., YILMAZ D., GÜROL A., AKKUŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATOM NUMARASI 70Z792 ARASINDA OLAN BAZI ELEMENT VE BİLEŞİKLERİN L X-IŞINLARININ AZİMUTHAL VE POLAR AÇISAL DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2018

YILMAZ D., GÜROL A., ŞAHİN Y., ŞAKAR E., AKKUŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EDXRF SİSTEMİ İLE ATOM NUMARASI 13Z79 ARASINDA OLAN BAZI ELEMENTLERİN ALBEDO PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ, 2016 - 2018

GÜROL A., AKKUŞ T., YILMAZ D., ŞAKAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI GAZLARIN ELEKTRON MOMENTUM DAĞILIMLARININ VE ONLARA BASINCIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2017

YILMAZ D., ŞAKAR E., AKKUŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI TERMOLÜMİNESANS DOZİMETRİK BİLEŞİKLERİN 8,04-662 KEV ENERJİ ARALIĞINDA KÜTLE VE ENERJİ SOĞURMA KATSAYILARI, ETKİN ATOM NUMARALARI İLE ATOMİK VE ELEKTRONİK TESİR KESİTLERİNİN HESAPLANMASI, 2014 - 2016

YILMAZ D., ŞAKAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COMPTON GÖRÜNTÜLEME TEKNİĞİ İLE BAZI 3D GEÇİŞ METAL ALAŞIMLARININ VALENS ELEKTRON YAPILARININ BELİRLENMESİ, SICAKLIK ETKİSİNİN İNCELENMESİ VE TAHRİBATSIZ ANALİZİ, 2013 - 2015

YILMAZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATOM NUMARASI 20-Z-46 OLAN ELEMENTLERİN FLORESANS PARAMETRELERİ VE COMPTON PROFİLLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2013

YILMAZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COMPTON PROFİLE METODU İLE ATOM NUMARASI 21-Z-30 OLAN ELEMENT VE BİLEŞİKLERİN ELEKTRON MOMENTUM DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ, 2010 - 2012

## Patent

Yılmaz D., Yalçın Ş., Aktaş B., RADYASYON KALKANI Er2O3 KATKILI BOROSİLİKAT CAM, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2018 09709 , Standart Tescil, 2020

Yılmaz D., Yalçın Ş., Aktaş B., RADYASYON KALKANI CeO2 KATKILI BOROSİLİKAT CAM, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2018 09707 , Standart Tescil, 2020

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yılmaz D., Özen S. A., Çevik U., İde S., Çopur M., Özen M., Çelik A., Gümüş Ö. Y., Bilimsel Araştırmalarda X-Işınları Analiz Teknikleri 3, Çalıştay Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Nisan 2021

## Metrikler

Yayın: 151  
Atıf (WoS): 854  
Atıf (Scopus): 1380  
H-İndeks (WoS): 17  
H-İndeks (Scopus): 18

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Effects of Matrix Enhancement to Coherent to Compton Scattering Intensity Ratio with WDXRF, Katılımcı, Türkiye, 2017

Buildup factors and Kerma for Al2O3 and SiO2 in the energy range 0.015-15 MeV, Katılımcı, Türkiye, 2017

Angular dependence of Coherent to Incoherent Scattering Differential Cross-section Ratios for Au, Katılımcı, Türkiye, 2017

Azimuthal angular dependence of K beta/K alpha Intensity Ratios of some elements, Katılımcı, Türkiye, 2017

Determination of Thickness of Vanadium Pentoxide Thin Film with EDXRF, ICANAS,, Katılımcı, Türkiye, 2017

Determination of coherent and Compton Scattering Intensities of some Elements in the Atomic Number Range 20? Z30

with WDXRF, Katılımcı, Türkiye, 2017

Investigation of Albedo factors of some elements for 59.54 keV, Katılımcı, Türkiye, 2017

Investigation of Absorption and Enhancement Effects on L X-rays, Katılımcı, Türkiye, 2017

Dış manyetik alanda bulunan n-tipi silisyum numunenin radyasyon geçirgenliğinin incelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2013

Bazı potansiyel biyoktif bileşiklerin kütle soğurma katsayılarının belirlenmesi, Katılımcı, Isehara, Türkiye, 2013

Fe, Co ve Ni in K X-Işını Flüoresans Tesir Kesitlerine ve Şiddet Oranlarına Miknatslanmanın Etkisi, Katılımcı, Türkiye, 2013

Bazı Cu bileşiklerinin K $\beta$ /K $\alpha$  şiddet oranlarının incelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2013

Dış manyetik alanda bulunan p-tipi silisyum numunenin radyasyon geçirgenliğinin incelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2013

Determination of effective atomic number of the core and the barrel of bullet using Rayleigh and Compton scattering, Katılımcı, Türkiye, 2013

The Curious Bonding in Cuprite, Katılımcı, Kitakyûshû, Japonya, 2012

Bazı Ce bileşiklerinin K $\beta$ /K $\alpha$  şiddet oranlarının incelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2012

HPGe dedektörün 13-1212 keV enerji aralığında fotopik veriminin incelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2012

Bazı Geçiş metalleri için K tabakası boşluk geçiş ihtimalleri ve seviye genişliklerinin incelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2012

Co ve Cu elementlerinin halojenli bileşikleri için L $\alpha$  ve L $\beta$ 1 x-ışını yayımlama çizgilerinin kimyasal kayması, Katılımcı, Türkiye, 2010

Performance of CdTe detector in the 13 keV to 511 keV, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

Compton saçılmış radyasyondan faydalanarak alanda toprak nem miktarının ölçülmesi, Katılımcı, Türkiye, 2009

Chemical Effects on X-Ray Emission Spectrum of Some Mn and Fe Compounds, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007

The Effect of an External Magnetic Field on the Angular Dependence of L X-Ray Production Cross-Section in Au at 59.5 keV Photon Energy, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006

"Determination of Ratios of Emission Probabilities of Auger Electrons and K to L Shell Radiative Vacancy Transfer Probabilities for 16 Elements from Ag to Er at 59.5 keV, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2005

Measurement of K Shell Transition Rates for Elements in the Atomic Range 26  $\leq$  Z  $\leq$  67 at 59.54 keV Photon Energy, Katılımcı, Türkiye, 2005

Atom numarası 74  $\leq$  Z  $\leq$  83 Aralığında Olan Bazı Elementlerin L X-Işını Şiddet Oranlarına Dış Manyetik Alanın Etkisi, Katılımcı, Türkiye, 2005

26  $\leq$  Z  $\leq$  67 Aralığındaki Bazı Elementlerin K Tabakası Flöresans Tesir Kesitlerinin ve Flöresans Verimlerinin Ölçülmesi, Katılımcı, Türkiye, 2005

59,5 keV'lik Gama Işınlınının Dış Manyetik Alandaki Farklı Kalınlıklı Cu Numunelerden Compton Saçılması, Katılımcı, Türkiye, 2004

Co, Ni ve Cu Elementlerin Halojenli Bileşikleri İçin Enerjiye Bağlı Olarak K X-Işını Fluoresans Tesir Kesitlerinin Ölçülmesi, Katılımcı, Türkiye, 2002

54 KeV'lik Gama Işınlınının Dış Manyetik Alandaki Fe ve p-Si Numunelerinden Compton Saçılması, Katılımcı, Türkiye, 2002

EDXRF Metodu ile İnce Film ve Levha Kalınlıklarının Tayini, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2000