

Prof. Dr. Önder ŞİMŞEK



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4051](tel:+904422314051)

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cTo753wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9285-1755

Publons / Web Of Science ResearcherID: HKE-6702-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 5358



Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Fizik Eğitimi, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı elementlerin K ve L tabakalarına ait floresans verim değerlerinin Ge (Li) dedektörü ile ölçülmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

Yüksek Lisans, Th ve U'xxa ait I (L)/I(LB) Şiddet ile değişiminin araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1992

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2010 - Devam Ediyor

Prof. Dr., University of Wisconsin-Madison, Physics Engineering, Plasma Physics, 2012 - 2012

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2005 - 2010

Doç. Dr., State University of New York University of Albany, 2006 - 2006

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1996 - 2005

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1990 -

Akademik İdari Deneyim

Dekan, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2021 - Devam Ediyor
 Rektör Yardımcısı, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - Devam Ediyor
 Dekan, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Sultan Alparslan Doğa Bilimleri ve Mühendislik Fakültesi, 2018 - 2021
 ÜAK ÜYE, Bayburt Üniversitesi, 2013 - 2013
 Dekan, Bayburt Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, 2012 - 2013
 Rektör Yardımcısı, Bayburt Üniversitesi, Rektörlük, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Şimşek Ö., Bilgi Kartı ve Yapboz Uygulamalarının "Güneş Sistemi ve Ötesi" Ünitesinde Akademik Başarı ve Tutuma Etkisi, Yüksek Lisans, İ.GÖZDE(Öğrenci), 2023
 Şimşek Ö., Fotovoltaik uygulamalar için karşıt elektrot olarak grafen/polimer nanokompozit üretimi ve performansının incelenmesi, Doktora, E.İĞMAN(Öğrenci), 2019
 Şimşek Ö., Fen bilimleri öğretmenlerinin eğitimde teknoloji kullanımına yönelik tutumlarının çeşitli değişkenlere göre incelenmesi, Yüksek Lisans, S.SİPAHİOĞLU(Öğrenci), 2019
 Şimşek Ö., Tavlama sıcaklığının ve katkılamanın zno ince filmlerin yapısal ve optik özelliklerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ŞENER(Öğrenci), 2019
 Şimşek Ö., Mıknatıslar ve akımın manyetik etkisi konusunun öğrenilmesinde akran öğretimi yönteminin etkililiğinin incelenmesi, Doktora, K.YAYLA(Öğrenci), 2017
 ŞİMŞEK Ö., PLAZMA POLİMERİZASYON TEKNİĞİNİ KULLANARAK UÇUCU YA BİLEŞENLERİNDEN ELDE EDİLEN İNCE FİLMLEİN BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN VE ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ, Doktora, Ö.BAYRAM(Öğrenci), 2016
 Şimşek Ö., Plazma polimerizasyon tekniği kullanılarak uçucu yağ bileşenlerinden elde edilen ince filmlerin antibakteriyel etkilerinin ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doktora, Ö.BAYRAM(Öğrenci), 2016
 Şimşek Ö., Ortaöğretim öğrencilerinin radyasyonla ilgili farkındalık düzeyleri, Doktora, S.KARACA(Öğrenci), 2015
 Şimşek Ö., Lise düzeyinde elektrikle ilgili kavramların öğretimi üzerine akran öğretimi (Peer instruction) yönteminin etkisi, Doktora, Ö.YEŞİLOĞLU(Öğrenci), 2015
 Şimşek Ö., Plazma polimerizasyonu tekniği ile elde edilen nano boyutlarda polianilin ince filmlerin, elektronik ve optik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.FEİZİ(Öğrenci), 2014
 Şimşek Ö., YBCO ince filmlerin darbeli lazer yığıma tekniğiyle hazırlanması, Doktora, M.TOLGA(Öğrenci), 2011
 Şimşek Ö., Kavramsal değişim metinlerinin üniversite öğrencilerinin geometrik optik konusundaki kavram yanlışlarının düzeltilmesi ve fizik dersine karşı tutumlarına etkisinin incelenmesi, Doktora, Z.ABİDİN(Öğrenci), 2010
 Şimşek Ö., Bazı elementlerin K tabakasından L tabakasına boşluk geçiş ihtimaliyetlerinin ölçülmesi, Doktora, D.KARAGÖZ(Öğrenci), 2001
 Şimşek Ö., Si(li) dedektörü ile bazı elementlerin K tabakasına ait florans verim değerlerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Factors influencing the acceptance of assistive technology by teacher candidates in the context of inclusive education and special needs students**
 Sahin F., Kizilaslan A., Simsek Ö.
 EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, cilt.29, sa.10, ss.12263-12288, 2024 (SSCI)
- II. **Determination of biological radioprotective characteristics of some natural organic compounds for**

radiation shielding applications

AYGÜN B., ŞENTÜRK M., CİNAN E., Simsek Ö., Abu Al-Sayyed M. I., KARABULUT A.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.110, sa.11, ss.925-936, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Structural and optical properties of RF sputtered ZnO thin films: Annealing effect**
Sener E., Bayram O., HASAR U. C., ŞİMŞEK Ö.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.605, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Photoluminescence and structural properties of zirconium dioxide thin films produced by RF sputtering technique**
Bakacak P. K., Gür E., Bayram Ö., Tüzemen S., Simsek Ö.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.6, ss.7541-7549, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Photovoltaic performance of non-covalent functionalized single-layer graphene in dye-sensitized solar cells (DSSCs)**
İĞMAN E., BAYRAM Ö., MAVİ A., HASAR U. C., Simsek Ö.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.56, sa.6, ss.4184-4196, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Graphene/polyaniline nanocomposite as platinum-free counter electrode material for dye-sensitized solar cell: its fabrication and photovoltaic performance**
Bayram O., İgman E., Guney H., Demir Z., Yurtcan M. T., Çırak Ç., Hasar U. C., Simsek Ö.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.13, ss.10288-10297, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Vertically oriented graphene nano-sheets grown by plasma enhanced chemical vapor deposition technique at low temperature**
BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.11, ss.13664-13670, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **The role of cobalt doping on the optical and structural properties of Mn₃O₄ nanostructured thin films obtained by SILAR technique**
Bayram O., İĞMAN E., Guney H., ŞİMŞEK Ö.
Superlattices and Microstructures, cilt.128, ss.212-220, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of structural, morphological and optical properties of Nickel-doped Zinc oxide thin films fabricated by co-sputtering**
Bayram O., ŞENER E., İĞMAN E., ŞİMŞEK Ö.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.4, ss.3452-3458, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Plasma polymerized linalool (ppLin): an antimicrobial and biocompatible coating**
ÇAKMAK K., BAYRAM Ö., SOLAK K., KABAN G., ŞİMŞEK Ö., MAVİ A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.1, ss.323-334, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **A study on the optical, chemical and dielectric properties of PPCIN thin films derived from essential oil compounds using RF plasma polymerisation technique**
Bayram O., ŞİMŞEK Ö.
VACUUM, cilt.156, ss.198-204, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of doping concentration on the structural and optical properties of nanostructured Cu-doped Mn₃O₄ films obtained by SILAR technique**
Bayram O., Guney H., Ertargin M. E., İgman E., Simsek O.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.124, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and characterization of Zn-doped Mn₃O₄ thin films using successive ionic layer adsorption and reaction technique: Its structural, optical and wettability properties**
Bayram O., Ertargin M. E., İgman E., Guney H., Simsek O.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.11, ss.9466-9473, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of the number of cycles on the optical and structural properties of Mn₃O₄ nanostructures obtained by SILAR technique**
Bayram O., Simsek O., Guney H., İgman E., ÖZER M. M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.12, ss.10542-10549, 2018 (SCI-

Expanded)

- XV. **Investigation of the effect of RF energy on optical, morphological, chemical and antibacterial properties of PolyTerpenol thin films obtained by RF-PECVD technique**
Bayram O., ŞİMŞEK Ö.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.8, ss.6586-6593, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Angular dependence of coherent to incoherent scattering differential cross section ratios for Zr Nb and Mo elements**
ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M.
Radiation Measurements, cilt.38, ss.271-276, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Influence of deposition pressure (O₂) on the YBCO (Y123) thin films prepared by pulsed laser deposition**
YURTCAN M. T., ŞİMŞEK Ö., YILMAZ M., Hasar U., ERTUĞRUL M., Bayram O.
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, cilt.26, sa.5, ss.1873-1877, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparison of some lead and non-lead based glass systems, standard shielding concretes and commercial window glasses in terms of shielding parameters in the energy region of 1 keV-100 GeV
A comparative study**
Kurudirek M., Özdemir Y., Şimşek Ö., Durak R.
JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, cilt.407, sa.2, ss.110-115, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **APPLICATION OF VARYING-FREQUENCY AMPLITUDE-ONLY TECHNIQUE FOR ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF HARDENED CEMENT-BASED MATERIALS**
Hasar U. C., ŞİMŞEK Ö., AYDIN A. C.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.52, sa.4, ss.801-805, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Average 2p subshells fluorescence yield values of some elements in the atomic number range $60 \leq Z \leq 90$**
ERTUĞRUL M., ÖZ E., ŞİMŞEK Ö., Şahin Y.
Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, cilt.177, sa.1, ss.19-23, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Measurement of L subshell fluorescence yields of some elements in the atomic range $75 \leq Z \leq 92$ using photoionization**
Söğüt Ö., APAYDIN G., ŞİMŞEK Ö., Cengiz E., Saydam M., Küp N., Tıraşoğlu E.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.78, sa.5, ss.307-310, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **A calibration-independent microwave method for position-insensitive and nonsingular dielectric measurements of solid materials**
Hasar U. C., Simsek O.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.42, sa.7, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **ON THE APPLICATION OF MICROWAVE CALIBRATION-INDEPENDENT MEASUREMENTS FOR NONINVASIVE THICKNESS EVALUATION OF MEDIUM- OR LOW-LOSS SOLID MATERIALS**
Hasar U. C., Simsek O.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.91, ss.377-392, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A SIMPLE APPROACH FOR EVALUATING THE RECIPROCITY OF MATERIALS WITHOUT USING ANY CALIBRATION STANDARD**
Hasar U. C., Simsek O.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.91, ss.139-152, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **A MICROWAVE METHOD FOR UNIQUE AND NON-AMBIGUOUS PERMITTIVITY DETERMINATION OF LIQUID MATERIALS FROM MEASURED UNCALIBRATED SCATTERING PARAMETERS**
Hasar U. C., Simsek O., Zateroglu M. K., Ekinci A. E.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.95, ss.73-85, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **AN ACCURATE COMPLEX PERMITTIVITY METHOD FOR THIN DIELECTRIC MATERIALS**
Hasar U. C., Simsek O.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.91, ss.123-138, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A SIMPLE PROCEDURE TO SIMULTANEOUSLY EVALUATE THE THICKNESS OF AND RESISTIVE LOSSES IN TRANSMISSION LINES FROM UNCALIBRATED SCATTERING PARAMETER MEASUREMENTS**

- Hasar U. C., Simsek O., Gulnazar M.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.23, ss.999-1010, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Calculation of radiation attenuation coefficients in Portland cements mixed with silica fume, blast furnace slag and natural zeolite**
Turkmen I., ÖZDEMİR Y., KURUDİREK M., Demir F., ŞİMŞEK Ö., Demirboga R.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.35, sa.10, ss.1937-1943, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Trace elemental analysis of mitral valves by EDXRF**
Ates A., ŞİMŞEK Ö., Ertugrul B., ERTUĞRUL M.
Spectroscopy, cilt.22, sa.1, ss.57-62, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect on particle size to emitted X-ray intensity in pellet cement sample analyzed with WDXRF spectrometer**
Demir F., Simsek Ö., Budak G., KARABULUT A.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.36, sa.4, ss.410-419, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Measurement of mass attenuation coefficients in some Cr, Co and Fe compounds around the absorption edge and the validity of the mixture rule**
Turgut U., Simsek O., BÜYÜKKASAP E.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.69, sa.2, ss.199-207, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **X-ray attenuation coefficients of Fe compounds in the K-edge region at different energies and the validity of the mixture rule**
Turgut U., Buyukkasap E., Simsek O., Ertugrul M.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.92, sa.2, ss.143-151, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **X-ray attenuation coefficient measurements for photon energies 4.508-13.375 keV in Cu, Cr and their compounds and the validity of the mixture rule**
Turgut U., Simsek O., BÜYÜKKASAP E., Ertugrul M.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.515, sa.2, ss.349-352, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Measurement of K to L shell vacancy transfer probabilities for the elements $46 \leq Z \leq 55$ by photoionization**
ŞİMŞEK Ö., Karagöz D., ERTUĞRUL M.
Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, cilt.58, sa.10, ss.1859-1865, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Photon-induced L-3 subshell X-ray intensity ratios for Re, Au, Tl and Pb**
Simsek O.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.67, sa.4, ss.301-305, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Inelastic scattering of 59.5 keV photons at small momentum transfers by Ti, Fe and Ni elements**
ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M., KARABULUT A., Budak G.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.75, sa.6, ss.741-746, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **K shell fluorescence yields for elements with $33 \leq Z \leq 53$ using 59.5 keV photons**
İmşek Ö., Ertugrul M., KARAGÖZ D., BUDAK G., Karabulut A., Yılmaz S., Doan O., Turgut Ü., Söüt Ö., POLAT R., et al.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.65, sa.1, ss.27-31, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Measurement of K shell fluorescence cross sections and K shell fluorescence yields for the atomic region $22 \leq Z \leq 64$ by 59.5 keV photons**
Simsek O., YILMAZ S., KARAGÖZ D., Ertugrul M.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.253, sa.1, ss.143-147, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Reply to "Comment on 'Coster-Kronig L-shell yield $f(23)$ of Dy, W, and Bi' "**
ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.65, sa.3, 2002 (SCI-Expanded)
- XL. **Measurement of probabilities of radiative vacancy transfer from the L-3 subshell to the M shell and the N shell for Pb, Th and U**
Simsek O.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.35, sa.4, ss.1045-1050, 2002 (SCI-Expanded)

- XLII. Measurement of K beta 2 /K beta 1 ' K beta 2 /K alpha 1 relative intensities with Co-57 for heavy elements**
Ertugrul M., Simsek O.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.35, sa.3, ss.601-604, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIII. X-Ray attenuation coefficients at different energies and the validity of the mixture rule for compounds around the absorption edge**
TURGUT Ü., ŞİMŞEK Ö., Büyükkasap E., ERTUĞRUL M.
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.57, sa.2, ss.261-266, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIV. Fit values of M subshell fluorescence yields and Coster-Kronig transitions for elements with $20 \leq Z \leq 90$**
SÖĞÜT Ö., BÜYÜKKASAP A. Ç., KÜÇÜKÖNDER A., ERTUĞRUL M., DOĞAN O., ERDOĞAN H., ŞİMŞEK Ö.
X-RAY SPECTROMETRY, cilt.31, sa.1, ss.62-70, 2002 (SCI-Expanded)
- XLV. Measurement of L subshell x-ray production cross-sections at energy 31.635 keV and L subshell fluorescence yields for elements $74 \leq Z \leq 92$**
ERTUĞRUL M., Kaya A., Dogan O., Turgut U., Simsek O., Sogut O., Karagoz D.
X-RAY SPECTROMETRY, cilt.31, sa.1, ss.53-56, 2002 (SCI-Expanded)
- XLVI. Measurement of L subshell X-ray fluorescence cross-sections at 59.54 keV and L subshell fluorescence yields for elements in the atomic range $55 \leq Z \leq 81$**
KAYA A., ERTUĞRUL M., DOĞAN O., SÖĞÜT Ö., TURGUT Ü., ŞİMŞEK Ö.
Analytica Chimica Acta, cilt.441, sa.2, ss.317-323, 2001 (SCI-Expanded)
- XLVII. Measurement of K beta/K alpha intensity ratios for elements in the range $22 \leq Z \leq 69$ at 59.5 keV**
Ertugrul M., SÖĞÜT Ö., Simsek O., BÜYÜKKASAP E.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.34, sa.5, ss.909-914, 2001 (SCI-Expanded)
- XLVIII. X-ray fluorescence spectrometry analysis of trace elements in fly ash samples of Kemerkooy thermal power plants**
Dogan O., Symsek Ö., NUHOĞLU Y., Kopya M., Ertugrul M.
JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES, cilt.19, sa.2, ss.289-295, 2001 (SCI-Expanded)
- XLIX. L-2 sub-shell Coster-Kronig yield at $Z=76$ and 81**
Simsek O.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.173, sa.3, ss.269-274, 2001 (SCI-Expanded)
- L. Experimental study on coherent scattering of 59.54 keV gamma rays by Ag, In, and Sn**
Simsek O., Ertugrul M.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.29, sa.5, ss.407-414, 2001 (SCI-Expanded)
- L. Measurement of relative intensities of L-3-subshell x rays in some high-Z elements**
Simsek O.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.63, sa.1, 2001 (SCI-Expanded)
- LI. X-ray fluorescence spectrometry analysis of trace elements in fly ash samples of Yenikoy Thermal Power Plants**
Dogan O., Simsek O., Ertugrul M., Kopya M.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.29, sa.5, ss.433-439, 2001 (SCI-Expanded)
- LII. Coster-Kronig L-shell yield $f(23)$, of Dy, W, and Bi**
Simsek O.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.62, sa.5, ss.0-52517, 2000 (SCI-Expanded)
- LIII. Determination of L-3 subshell X-ray production cross-sections and fluorescence yields of Pb, Th and U**
Simsek O.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH

MATERIALS AND ATOMS, cilt.170, ss.293-298, 2000 (SCI-Expanded)

- LIV. **Measurement of Coster-Kronig yields of the L-2 subshells of Er, Yb and Hf**
Simsek O.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.33, sa.18, ss.3773-3778, 2000 (SCI-Expanded)
- LV. **Measurement of K shell fluorescence yields of some elements in the atomic range $22 \leq Z \leq 30$ using photoionisation**
ŞİMŞEK Ö., DOĞAN O., TURGUT Ü., ERTUĞRUL M.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.58, sa.3, ss.207-211, 2000 (SCI-Expanded)
- LVI. **Differential cross sections for incoherent scattering of gamma rays by elements**
Simsek O.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.61, sa.4, 2000 (SCI-Expanded)
- LVII. **A new method for the determination of incoherent differential scattering cross sections**
Simsek O.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.33, sa.2, ss.201-206, 2000 (SCI-Expanded)
- LVIII. **A simple method to measure the differential coherent scattering cross-sections of elements**
Simsek O.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.160, sa.1, ss.7-10, 2000 (SCI-Expanded)
- LIX. **Relative L X-ray fluorescense cross-sections in heavy elements in the energy region of 16-122 keV**
Doğan O., ERTUĞRUL M., ŞİMŞEK Ö., TURGUT Ü., Erdoğan H.
Turkish Journal of Physics, cilt.23, sa.6, ss.995-1004, 1999 (SCI-Expanded)
- LX. **Measurement of L shell fluorescence yields of some elements in the atomic range $56 \leq Z \leq 64$ using photoionisation**
Simsek O., Dogan O., Turgut U., Ertugrul M.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.54, sa.3, ss.229-233, 1999 (SCI-Expanded)
- LXI. **Measurement of L shell fluorescence yields of seven elements in the atomic number range $79 \leq Z \leq 92$ using photoionization**
ŞİMŞEK Ö., Dogan O., Turgut U., Ertugrul M., Erdogan H.
X-RAY SPECTROMETRY, cilt.28, sa.2, ss.91-93, 1999 (SCI-Expanded)
- LXII. **Measurement of total atomic attenuation, total atomic photoelectric and total atomic scattering cross sections in the range $40 \leq Z \leq 52$**
BUDAK G., KARABULUT A., Şimşek Ö., Ertugrul M.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.149, sa.4, ss.379-382, 1999 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Measurement of K shell fluorescence yield of some elements in the atomic range $55 \leq Z \leq 62$ using photoionisation**
Simsek O.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.58, sa.3, ss.235-237, 1998 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Measurement of L-shell fluorescence yields of some elements in the atomic range $65 \leq Z \leq 74$ using photoionization**
Simsek O., Dogan O., Turgut U., Ertugrul M.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.58, sa.2, ss.1040-1042, 1998 (SCI-Expanded)
- LXV. **Determination of X-ray total attenuation coefficient in Zr, Ag, In for energy range between 10.5-111.9 keV**
Turgut U., Buyukkasap E., Simsek O., Ertugrul M., Dogan O.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.93, ss.693-700, 1998 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Thickness effect on the $K\beta/K\alpha$ intensity ratio of Mo**
ERTUĞRUL M., ŞİMŞEK Ö., TIRAŞOĞLU E., Erdoğan H.
Turkish Journal of Physics, cilt.21, sa.9, ss.957-960, 1997 (SCI-Expanded)

- LXVII. **Measurement of LI, L alpha, L beta and L gamma X-ray fluorescence cross-sections in heavy elements excited by 59.5 and 123.6 keV photons**
DOĞAN O., Simsek O., Turgut U., Ertugrul M.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.56, sa.6, ss.580-583, 1997 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Determination of total attenuation cross sections of Ti, Fe, Ni, Zn between 4.551-111.898 keV energy range**
Turgut U., Buyukkasap E., Simsek O., Ertugrul M., Dogan O.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.218, sa.2, ss.267-272, 1997 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Measurement of radiative vacancy distributions for the L(2), L(3) subshell and M shell of some elements with atomic range $69 \leq Z \leq 92$**
ERTUĞRUL M., Dogan O., Simsek O.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.49, sa.2, ss.221-224, 1997 (SCI-Expanded)
- LXX. **Measurement of probabilities for vacancy transfer from the K to L shell of the elements $73 \leq Z \leq 92$**
ERTUĞRUL M., Dogan O., Simsek O., Turgut U., Erdogan H.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.55, sa.1, ss.303-306, 1997 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Direct determination of total atomic attenuation, total atomic photoelectric and total atomic scattering cross sections of Gd, Tb, Dy and Er at 60 keV**
Ertugrul M., Simsek O., DOĞAN O., Turgut U.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY-LETTERS, cilt.213, sa.1, ss.37-44, 1996 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Analysis of titanium and zirconium in red mud with energy dispersive X-ray spectrometry**
KOBYA M., ERTUĞRUL M., DOĞAN O., ŞİMŞEK Ö.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.24, sa.4, ss.277-282, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Impact of Engineering Design-Based STEM Education on Students' Attitudes Toward STEM and Problem-Solving Skills**
Şimşek G., Üldeş A., TAŞ Y., ŞİMŞEK Ö.
Journal of Science Learning, cilt.6, sa.3, ss.294-302, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **An inclusive tactile based STEM activity for students with visual impairment: an electromagnet design**
Akarsu M., Kizilaslan A., Simsek Ö.
SCIENCE ACTIVITIES-PROJECTS AND CURRICULUM IDEAS IN STEM CLASSROOMS, cilt.58, sa.4, ss.183-200, 2022 (ESCI)
- III. **CVD VE PECVD TEKNİĞİ KULLANILARAK BAKIR FOLYOLAR ÜZERİNDE GRAFEN NANOYAPILARIN ELDE EDİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU**
BAYRAM Ö., İĞMAN E., ŞİMŞEK Ö.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.1126-1134, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **YBa₂Cu₃O_{7-δ} Thin Film Growth on Different Substrates by Pulsed Laser Deposition**
YURTCAN M. T., ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., ERTUĞRUL M.
EASTERN ANATOLIAN JOURNAL OF SCIENCE, cilt.3, ss.1-7, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **TÜRKİYE'DEKİ ÖĞRETİM PROGRAMLARINDA RADYASYON KONUSUNUN YERİ**
KARACA S., ŞİMŞEK Ö.
INES JOURNAL, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Characterization of Plasma Polymerised Polyaniline Thin Films**
BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö., KHANGHAH M. F., YURTCAN M. T.
International Journal of Scientific and Technology Research (IJSTR), cilt.3, ss.1-7, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Characterization of Plasma Polymerized Polyaniline Thin Films**

BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö., KHANGHAH M. F., YURTCAN M. T.

International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.5, sa.5, ss.1-7, 2017 (Hakemli Dergi)

VIII. **AKRAN ÖĞRETİMİ YÖNTEMİNİN ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN FEN VE TEKNOLOJİ DERSİNDEKİ BAŞARISINA ETKİSİ**

YEŞİLOĞLU Ö., KARACA S., ŞİMŞEK Ö.

ASOS JOURNAL, 2017 (Hakemli Dergi)

IX. **AKRAN ÖĞRETİMİ YÖNTEMİNİN ÖĞRENCİLERİN MANYETİZMA KONUSUNDAKİ AKADEMİK BAŞARI VE TARTIŞMA İSTEKLİLİKLERİNE ETKİSİ**

ŞİMŞEK Ö., YAYLA K.

Journal of Instructional Technologies & Teacher Education, 2016 (Hakemli Dergi)

X. **The Views of Primary School Students about Radiation**

KARACA S., YEŞİLOĞLU Ö., ŞİMŞEK Ö.

Journal of Education and Future, 2016 (Hakemli Dergi)

XI. **Darbeli Lazer Yığma Sistemi PLD ile YBCO İnce Filmlerin Hazırlanması**

Yurtcan M. T., Şimşek Ö., Ertuğrul M.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.157-167, 2011 (Hakemli Dergi)

XII. **Fizikte Öğrenme Güçlüklerinin Saptanmasına Yönelik Bir Çalışma**

TURGUT Ü., KARAMAN İ., SÖNMEZ E., DİLBER R., ŞİMŞEK Ö.

Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.13, ss.431-437, 2006 (Hakemli Dergi)

XIII. **AN INVESTIGATION OF STUDENTS ABILITIES IN ESTABLISHING RELATIONS BETWEEN SOME PHYSICAL CONCEPTS**

KARAMAN İ., DİLBER R., ERTUĞRUL M., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B.

BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.11, sa.1, ss.27-33, 2003 (Hakemli Dergi)

XIV. **Erzurum Bölgesindeki Liselerde Fizik Eğitiminin Durumu Ve Öğrencilerde Bazı Temel Kavramların Gelişimi**

ŞİMŞEK Ö., TURGUT Ü., KARAMAN İ., ERTUĞRUL M.

Fırat Üniversitesi Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, cilt.14, ss.133-138, 2002 (Hakemli Dergi)

XV. **Öğretmenlik Uygulamasına Katılan Öğretmen Adaylarının Değerlendirilmesi**

DOĞAN O., DİLBER R., ERTUĞRUL M., KARAMAN İ., ŞİMŞEK Ö.

Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.243-248, 2001 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Obtaining of Antibacterial Coatings Against E. Coli Bacteria by Plasma Polymerization Technique**

BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö., İĞMAN E.

International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1341

II. **Graphene Thin Films Grown by Chemical Vapor Deposition on Copper Foils**

İĞMAN E., ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö.

International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1423

III. **Investigation of Optical Properties of Polymeric Thin Films Derived from Essential Oil**

BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö., İĞMAN E.

International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 Eylül - 23 Temmuz 2017, ss.1518

IV. **Graphene Thin Films Grown By Chemical Vapor Deposition On Copper Foils**

İĞMAN E., ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö.

ICADET 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

V. **Obtaining of Antibacterial Coatings Against E. Coli Bacteria by Plasma Polymerization Technique**

BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö., İĞMAN E.

İCADET 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

- VI. **Investigation of Some Physical Properties of Polymeric Thin Films Obtained from Essential Oil Components by Means of Using Plasma Polymerization Technique**
ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES (ICANAS 2017), Antalya, Türkiye, 17 - 21 Nisan 2017, ss.427
- VII. **Investigation Of Optical Properties Of The Organic Thin Films Produced On Quartz Glass Substrates**
ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö.
International Conference on Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation NANONG2016, 20 - 22 Ekim 2016
- VIII. **OBTAINING OF ANTIBACTERIAL POLYMERIC THIN FILMS BY USING RF PECVD**
BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö.
Conference on Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation NANONG2016, 20 - 22 Ekim 2016
- IX. **Physics Teacher Candidates Understandings and Misconceptions of Newton s Third Law of Motion**
Şimşek Ö., Şimşek D., Bayram Ö., Yurtcan M. T.
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.299
- X. **Generation of Linalool Thin Films by Plasma Polymerization**
KAPLAN F., ÇAKMAK K., BAYRAM Ö., ŞİMŞEK Ö., MAVİ A., KOTAN R.
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), 26 - 28 Şubat 2016
- XI. **Investigation of electrical properties of polymeric thin films obtained from natural sources**
ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö.
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), 26 - 28 Şubat 2016
- XII. **Characterization of thin film coatings obtained from essential oil components**
Şimşek Ö., Bayram Ö., Yurtcan M. T., İğman E.
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Şubat 2016, ss.336
- XIII. **Fabrication of superconducting YBCO microwave microstrip resonators**
Ertuğrul M., Aras G., Hasar U. C., Yurtcan M. T., Sönmez E., Şimşek Ö.
10th IEEE Regional Symposium on Micro and Nano Electronics, RSM 2015, Kuala-Terengganu, Malezya, 19 - 21 Ağustos 2015
- XIV. **RF PECVD Tekniği Kullanılarak Polianilin İnce Filmlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**
Şimşek Ö., Bayram Ö., Özer M. M., Yurtcan M. T., İğman E., Khanghah M. F.
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (MYT2015), Bayburt, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2015, ss.291
- XV. **Synthesis of thin film coatings from essential oil compounds by using RF PECVD**
Şimşek Ö., Bayram Ö., Özer M. M., Yurtcan M. T.
11. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015, ss.19
- XVI. **Artificial Pinning Centers for Superconducting Microwave Resonators**
Ertuğrul M., Aras G., Hasar U. C., Yurtcan M. T., Sönmez E., Şimşek Ö.
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM15), Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, ss.101
- XVII. **Investigation of electrical properties of the Polyaniline thin films produced by using plasma polymerization technique**
Bayram Ö., Şimşek Ö., Yurtcan M. T., Tatar D., Khanghah M. F., Köç P.
10. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- XVIII. **Characterization of Polymeric Thin Films from Cinnamaldehyde Essential Oil Compounds by Using Radio Frequency-Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition**
Bayram Ö., Köç P., Khanghah M. F., Kaplan F., Tatar D., Teke E., Yurtcan M. T., Öksüz L., Şimşek Ö.
International Middle East Plasma Science (1st IMEPS), Antalya, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.16
- XIX. **Deposition Pressure Effect on Roughness of YBCO Thin Films**
Kılıçkaya T., Yurtcan M. T., Tatar D., Şimşek Ö., Ertuğrul M.

9. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.407

XX. Pressure effect in YBCO thin films on LAO Substrates by Pulsed Laser Deposition

Yurtcan M. T., Yılmaz M., Şimşek Ö., Ertuğrul M.

Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul, Turkey, 2010, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.709

XXI. Students Understanding Of Coulomb s Law And The Transfer Of Charge Between Conductors

DOĞAN O., DİLBER R., KARAMAN İ., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.

First Hellenic-Turkish International Conference, BODRUM, Türkiye, 10 Eylül - 15 Ağustos 2001, ss.257

XXII. Students Understanding Of Some Electrical Subjects

KARAMAN İ., DİLBER R., DOĞAN O., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.

First Hellenic-Turkish International Conference, 10 - 15 Eylül 2001

XXIII. Investigation on Relation Between Secondary Education Achievement Criteria and Points of Student Selection Examination

DİLBER R., KARAMAN İ., DOĞAN O., ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M., DÜZGÜN B.

First Hellenic-Turkish International Conference, BODRUM, Türkiye, 10 Aralık - 15 Kasım 2001, cilt.262

Desteklenen Projeler

Şimşek Ö., Güney H., Güldüren M. E., Taşer A., Aygün B., Diğer Uluslararası Fon Programları, SILAR yöntemi ile katkılı ve katkısız MgO yarıiletkeninin farklı altlıklar üzerine büyütülmesi ve karakterizasyonu, 2021 - 2023

Şimşek Ö., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi ve Öğrencileri için 500 KW-p Fotovoltaik Güneş Enerjisi Santrali Uygulama Merkezinin Kurulumu, 2019 - 2021

Karabulut A., Şimşek Ö., Güney H., Aygün B., Taşer A., Okucu Ö., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi ve Öğrencileri için 500 KW-p Fotovoltaik Güneş Enerjisi Santrali Uygulama Merkezinin Kurulumu, 2019 - 2021

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RF-PECVD TEKNİĞİYLE SÜPERHİDROFOBİK YÜZEYLERİN ELDE EDİLMESİ, 2015 - 2018

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., İĞMAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GRAFEN İNCE FİLMLEİN ELDE EDİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., YURTCAN M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAPLAMA PARAMETRELERİNİN İNCE FİLMLEİN MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2017

Ertuğrul M., Yurtcan M. T., Şimşek Ö., Hasar U. C., Sönmez E., TÜBİTAK Projesi, YBCO Süperiletken Düzlemsel Mikrodalga Rezonatörünün Performansının İyileştirilmesi ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - 2017

Şimşek Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Polimerizasyonu Tekniği ile Elde Edilen Nano Boyutlarda Polianilin İnce Filmlerin Elektronik Ve Optik Özelliklerinin Araştırılması, 2015 - 2015

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLAZMA POLİMERİZASYONU TEKNİĞİ İLE ELDE EDİLEN NANO BOYUTLARDA POLİANİLİN İNCE FİLMLEİN, ELEKTRONİK VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2015

Şimşek Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma polimerizasyon tekniği kullanılarak elektronik uygulamalar için ince filmlerin elde edilmesi, 2013 - 2015

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLAZMA POLİMERİZASYON TEKNİĞİ KULLANILARAK ELEKTRONİK UYGULAMALAR İÇİN İNCE FİLMLEİN ELDE EDİLMESİ, 2013 - 2014

ŞİMŞEK Ö., BAYRAM Ö., İSKENDEROĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CAM ALTTAŞLAR ÜZERİNDE PLAZMA POLİMERİZASYONU TEKNİĞİ İLE HİDROFOBİK YÜZEYLERİN OLUŞTURULMASI, 2012 - 2014

ŞİMŞEK Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNCE DİELEKTRİK MALZEMELERİN MİKRODALGA FREKANSLARINDA ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2010 - 2013

Metrikler

Yayın: 111

Atıf (WoS): 926

Atıf (Scopus): 946

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 18