

## Prof. Dr. Rıdvan DURAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4162](tel:+904422314162)

Fax Telefonu: [+90 442 231 4109](tel:+904422314109)

E-posta: [rdurak@atauni.edu.tr](mailto:rdurak@atauni.edu.tr)

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

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü 25240 Erzurum /Turkey

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6YIi7hkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3935-176X

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-3387-2014

ScopusID: 7004699177

Yoksis Araştırmacı ID: 2006

### Biyografi

Rıdvan Durak, 1987 yılından beri öğretim üyesi olduğu Atatürk Üniversitesi'nde Fen Fakültesi Fizik Bölümünde öğretim üyesidir. Prof. Dr. Rıdvan Durak halen Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Dekanı olarak görevini sürdürmektedir.

Durak doktorasını Atatürk Üniversitesi'nde tamamladı. Araştırma alanları, X- ve Gama-ışınları, tahribatsız numune analizi (kalitatif ve kantitatif analiz), radyasyon dedüksiyon, radyasyon dozimetri, X-ışını floresans, radyasyon zırhlama, atomik parametre (tesir kesitleri, verimler, karışım oranları, osilatör şiddeti vs.) ölçümleridir. Son yıllarda günümüzün verimli, çok fonksiyonlu ve toksik olmayan hafif ve yüksek performanli kompozit radyasyon zırhlama malzemeleri tasarımı ve uygulanabilirliği üzerine araştırmalar yapmaktadır. Halen [Universal Journal of Materials Science](#) (USA), [MAYFEB Journal of Physics](#) (Canada) ve [Eastern Anatolian Journal of Science \(Turkey\)](#) dergilerinde Editörlük görevini sürdürmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Atom Ve Molekül Fiziği, Türkiye 1990 - 1994

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Atom Ve Molekül Fiziği, Türkiye 1988 - 1990

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1980 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, XRS'le yapılan analizlerde gözlenen temel sayma,escape,pile-up, satellite ve saçılma piklerinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Atom Ve Molekül Fiziği, 1993

Yüksek Lisans, Bazı alfa-pikleri ve ağır elementler bölgesindeki KB1,3,5-piklerinin spektral analizleri, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Atom Ve Molekül Fiziği, 1990

## Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşimler, Atomik ve moleküler etkileşimler, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Nükleer Fizik, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1987 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2020 - 2023  
ÜAK Member, Yükseköğretim Kurumu, 2017 - 2021  
Dekan, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2017 - 2020  
Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2015 - 2017  
Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - 2017  
Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2017  
Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, 2010 - 2016  
Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2012 - 2015  
Atatürk Üniversitesi, Yüksek Enerji Ve Plazma Fiziği Abd , 2009 - 2012  
Atatürk Üniversitesi, Pasinler Myo , 2009 - 2012  
Atatürk Üniversitesi, Tercan Myo, 2001 - 2007  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tercan Myo, Fizik, 1994 - 1996

## Verdiği Dersler

Adli fizik (Forensic Physics), Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Fizik-II, Lisans, 2020 - 2021  
Fizik, Lisans, 2020 - 2021  
Genel Fizik, Lisans, 2020 - 2021  
Fizik-I, Lisans, 2020 - 2021  
Biyofizik, Lisans, 2020 - 2021  
Akademik ve Bilimsel Sunu Teknikleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Spektroskopisi, Lisans, 2016 - 2017  
Fizik-II, Lisans, 2016 - 2017  
Fizik-I (Mekanik), Lisans, 2016 - 2017  
X-ışınları ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Radyolojik Fizik ve Radyasyon Dozimetriye Giriş, Doktora, 2015 - 2016  
Atomik ve Moleküler Spektroskopisi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Moleküler Fizik, Lisans, 2012 - 2013  
Rölativite Teorisi, Lisans, 2012 - 2013  
Atom Fiziği, Lisans, 2012 - 2013  
X-ışını Fiziği, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Nükleer Reaktör Fiziği, Lisans, 2012 - 2013  
X-ışını Floresans Spektroskopisi-I, Yüksek Lisans, 2008 - 2009  
Dalgaboyu Ayrımlı X-ışını Floresans Spektrometri, Yüksek Lisans, 2007 - 2008  
Elektromanyetik Teori, Lisans, 2001 - 2002  
Fizikte Matematik Yöntemler, Lisans, 2000 - 2001

## Yönetilen Tezler

- Durak R., RADYASYON ZIRHLAMA İÇİN YENİ, HAFİF, KOMPOZİT MALZEMELER, Doktora, A.ARAZ(Öğrenci), 2020
- Durak R., Morse potansiyeli içinde etkileşen n elektronlu kuantum nokta yapıların taban durum özelliklerinin sınırlandırma şiddetine bağlı olarak değişiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, R.AYDIN(Öğrenci), 2020
- DURAK R., XRF ile ilgili atomik parametreler ve K tabakası osilatör şiddetlerinin belirlenmesi, Doktora, M.Fatih(Öğrenci), 2017
- DURAK R., XRF ve ICP-OES teknikleri ile van gölü'nün su ve sedimentinin eser element analizi, Doktora, F.Akdemir(Öğrenci), 2014
- DURAK R., Farklı tipte kanserli ve sağlıklı akciğer dokularının ICP-OES tekniği ile eser element konsantrasyonlarının tayini: Evre, cinsiyet ve yaşa bağlılık, Yüksek Lisans, A.Araz(Öğrenci), 2014
- DURAK R., Edxrf spektrometre ile bazı elementlerin k tabakası ve LIII alttabakası soğurma sıçrama faktörlerinin doğrudan uyarma ve geçiş geometrileriyle ve bazı Ce, Sm ve Gd bileşiklerinin soğurma parametrelerinin belirlenmesi, Doktora, F.Akman(Öğrenci), 2013
- DURAK R., Atomik iç tabaka geçişlerinde manyetik kuadrupol - elektrik dipol (M2/E1) katkı oranları ve açılal dağılım parametrelerinin ölçülmesi, Doktora, M.Recep(Öğrenci), 2011
- DURAK R., Atom numarası 67Z83 aralığındaki bazı elementler için l alt tabaka seviye genişlikleri ve ışımalı boşluk geçiş ihtimaliyetlerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, M.Fatih(Öğrenci), 2011
- DURAK R., Şeker hastalarının kan serumundaki elementlerin X-ışını floresans analizi, Yüksek Lisans, Y.Gülen(Öğrenci), 2005
- DURAK R., Foton uyarımlı L3-alttabakasından M-tabakasına boşluk geçiş ihtimallerinin ve flüoresans x-ışınlarının açılal dağılımının ölçülmesi ve anizotropi parametrelerinin tayini, Doktora, Y.Özdemir(Öğrenci), 2002
- DURAK R., 60 KeV'lik fotonlarla uyarılmış Z=24-92 aralığındaki elementlerin K ve LX ışını floresans tesir kesitleri ve floresans verimleri, Yüksek Lisans, Y.Özdemir(Öğrenci), 1998

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, Şubat, 2017

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

- I. **Nuclear shielding characteristics of newly developed composite metal foams: Role of CeO<sub>2</sub> addition and foam type**  
Araz A., Kavaz E., Durak R., Akdemir F.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.1, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Neutron and photon shielding competences of aluminum open-cell foams filled with different epoxy mixtures: An experimental study**  
Araz A., Kavaz E., Durak R.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.182, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of some fluorescence parameters of L sub-shells for Th and U at 59.54 keV photon energy**  
Turhan M. F., Akman F., Kaçal M. R., DURAK R.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.157, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Chemical effect on K shell X-ray fluorescence parameters for some Mn and Ni compounds**  
Turhan M. F., Turşucu A., Akman F., Akdemir F., DURAK R.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.168, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Comprehensive study on evaluation of shielding parameters of selected soils by gamma and X-rays transmission in the range 13.94–88.04 keV using WinXCom and FFAST programs**  
Akman F., Turan V., Sayyed M., Akdemir F., Kaçal M., DURAK R., Zaid M.

Results in Physics, cilt.15, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **Determination of some selected absorption parameters for Cd, La and Ce elements**  
Turhan M. F., DURAK R., Akman F., Kaçal M. R., ARAZ A.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.156, ss.101-108, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Chemical effect on the K shell absorption parameters of some selected cerium compounds**  
Akman F., Kacal M. R., DURAK R.  
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.11, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Study of absorption parameters around the K edge for selected compounds of Gd**  
Akman F., DURAK R., Kacal M., Bezigin F.  
X-Ray Spectrometry, cilt.45, sa.2, ss.103-110, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **The excitation probabilities of  $K\alpha, \beta$  and  $L\alpha_{1,2}$  for some elements in  $56 \leq Z \leq 68$  at 59.54 keV**  
Akman F., Kaçal M., DURAK R.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.119, ss.29-36, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of  $K\alpha, \beta$  excitation factors in thin target for selected elements from Y to Te at 59.54 keV excitation energy**  
Akman F., AKDEMİR F., DURAK R., Kaçal M., AKSAKAL Ö., ARAZ A.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.107, ss.366-371, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Studies on effective atomic numbers, electron densities from mass attenuation coefficients near the K edge in some samarium compounds**  
Akman F., DURAK R., Turhan M., Kaçal M.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.101, ss.107-113, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of K-shell absorption jump factors and jump ratios for La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ce and Gd using two different methods**  
Akman F., DURAK R., Kaçal M. R., Turhan M. F., AKDEMİR F.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.107, ss.75-81, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Kinematic coefficient ratios, anisotropy parameters, and polarization degrees of L<sub>3</sub> X-ray transitions of Bi, Pb, Ta, Lu, and Yb**  
Kaçal M., DURAK R., Akman F.  
Canadian Journal of Physics, cilt.93, sa.10, ss.1199-1206, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Measurement of Li X-ray fluorescence production cross sections and intensity ratios of some elements at 59.54 keV**  
Akman F., DURAK R., Kaçal M., Turhan M.  
Canadian Journal of Physics, cilt.93, sa.10, ss.1057-1066, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of K shell absorption parameters for some lanthanides using the X-ray attenuation method**  
Akman F., DURAK R., Kaçal M.  
Canadian Journal of Physics, cilt.93, sa.12, ss.1532-1540, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of L X-ray fluorescence parameters for Ho, Lu, W, Hg and Bi**  
Turhan M., DURAK R., Akman F.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.89, ss.151-158, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Measurement of L subshell fluorescence yields for high-Z elements excited by 22.6 keV photons**  
Kacal M., Han I., Akman F., DURAK R.  
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.113, sa.5, ss.373-381, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **L-shell polarization and alignment of heavy elements induced by 59.54 keV photons**  
Özdemir Y., Durak R., Kaçal M. R., Kurudirek M.  
Applied Radiation And Isotopes, cilt.69, ss.991-995, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **L-shell polarization and alignment of heavy elements induced by 59.54 keV photons**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R., KACAL M., KURUDİREK M.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.69, sa.7, ss.991-995, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Measurement of L subshell fluorescence cross sections and intensity ratios of heavy elements at 22.6 keV**

- KACAL M., DURAK R., Akman F., TURHAN M., Han I.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.80, sa.6, ss.692-700, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **Quantitative EDXRF analysis of Ca, K, Mn and Na in normal and pathological adult-human teeth**  
ÖZDEMİR Y., BAYINDIR Y. Z., DURNA D., DURAK R.  
Journal of X-Ray Science and Technology, cilt.18, sa.2, ss.193-199, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Determination of trace element levels in human blood serum from patients with type II diabetes using WDXRF technique: A comparative study**  
DURAK R., GÜLEN Y., KURUDİREK M., KAÇAL M. R., ÇAPOĞLU İ.  
JOURNAL OF X-RAY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.2, ss.111-120, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Measurements of Coster-Kronig enhancement factors for Yb, Lu, Os and Pt elements**  
Yilmaz R., Oz E., Tan M., Durak R., Demirel A. I., Sahin Y.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.78, sa.5, ss.318-322, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Angular dependence from L3-subshell to M-shell vacancy transfer probabilities for heavy elements using EDXRF technique**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Annals of Nuclear Energy, cilt.35, sa.7, ss.1335-1339, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Comparative quantitative analysis of sodium, magnesium, potassium and calcium in healthy cuttlefish backbone and non-pathological human elbow bone**  
YILDIRIM Ö. S., Okumus Z., KIZILKAYA M., ÖZDEMİR Y., DURAK R., OKUR A.  
CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY, cilt.52, sa.5, ss.270-275, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Measurement of angular dependence of M X-ray production differential cross-sections in heavy elements at 5.96 keV**  
DURAK R.  
Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy, cilt.51, sa.2, ss.67-73, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Measurement of angular dependence from L3-subshell to M-shell vacancy transfer probabilities for the elements in the atomic region  $71 \leq Z \leq 78$**   
ÖZDEMİR Y., DURAK R., Esmer K., ERTUĞRUL M.  
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.90, sa.2, ss.161-168, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Qualitative and quantitative analysis of sciatic nerves in adult rats by repeated intraperitoneal administration of paclitaxel (taxol) using a radioisotope EDXRF technique**  
Iyigün I., ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Instrumentation Science and Technology, cilt.31, sa.3, ss.295-303, 2003 (SCI-Expanded)
- XXX. **Qualitative and quantitative analysis of pathological and non-pathological human bone using radioisotope X-ray fluorescence technique**  
OKUR A., ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.78, sa.1, ss.55-60, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXI. **L-subshell fluorescence yields ( $2w_1$ ,  $\omega_2$  and  $\omega_3$ ) for elements in the atomic range  $55 \leq Z \leq 68$  with a Si(Li) detector**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.77, sa.1, ss.95-103, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Determination of concentrations of human bone around titanium and stainless steel with an energy-dispersive x-ray fluorescence technique**  
ÖZDEMİR Y., Okur A., Tath L., DURAK R.  
Instrumentation Science and Technology, cilt.31, sa.1, ss.77-84, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **K-shell X-ray production cross-sections and fluorescence yields in some medium-Z elements**

- ÖZDEMİR Y., DURAK R., ÖZ E.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.65, sa.3, ss.199-204, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Measurement of K alpha to L alpha and K beta to L beta intensity ratios of seven elements in the atomic number range  $56 \leq Z \leq 66$  using photoionization at 59.54 keV**  
Durak R., Ozdemir Y., Sahin Y.  
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.70, sa.3, ss.333-340, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Measurement of  $L\alpha/L\ell$ ,  $L\alpha/L\beta$  and  $L\alpha/L\gamma$  X-ray intensity ratios for elements in the atomic range  $57 \leq Z \leq 92$  using radioisotope X-ray fluorescence**  
DURAK R., ÖZDEMİR Y.  
Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, cilt.284, sa.1, ss.43-48, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Photon-induced M-shell X-ray production cross-sections and fluorescence yields in heavy elements at 5.96 keV**  
DURAK R., ÖZDEMİR Y.  
Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, cilt.56, sa.4, ss.455-464, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Measurement of K-shell fluorescence cross-sections and yields of 14 elements in the atomic number range  $25 \leq Z \leq 47$  using photoionization**  
Durak R., Özdemir Y.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.61, sa.1, ss.19-25, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **X-ray fluorescence escape peaks in Ge(Li) detectors**  
Durak R., Ozdemir Y.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.29, sa.3, ss.185-192, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Experimental determination of L-subshell fluorescence yields for heavy elements at 59.54 keV**  
Durak R., Ozdemir Y.  
JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, cilt.16, sa.10, ss.1167-1171, 2001 (SCI-Expanded)
- XL. **Measurement of L $\ell$ , L alpha, L beta and L gamma X-ray production cross sections and average L shell fluorescence yields for elements in the atomic range  $70 \leq Z \leq 92$  at 59.54 keV**  
Ozdemir Y., Durak R.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.62, sa.1, ss.41-45, 2000 (SCI-Expanded)
- XLI. **Measurement of K- to L- and M-shell radiative vacancy transfer probabilities in lanthanide elements by 59.54 keV photons**  
Durak R., Ozdemir Y.  
X-RAY SPECTROMETRY, cilt.29, sa.2, ss.151-154, 2000 (SCI-Expanded)
- XLII. **L $\ell$ ,  $L\alpha$ ,  $L\beta$  and  $L\gamma$  X-ray production cross-sections and yields of some selected elements between caesium and erbium following ionization by 59.54 keV  $\gamma$  rays**  
DURAK R., ÖZDEMİR Y.  
Spectrochimica acta, Part B: Atomic spectroscopy, cilt.55, sa.2, ss.177-184, 2000 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Measurement of the Compton and Coherent Scattering Differential Cross-Sections**  
KURUCU Y., ERZENEÖĞLU S., DURAK R., ŞAHİN Y.  
Turkish Journal of Physics, cilt.22, sa.8, ss.783-788, 1998 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Incoherent differential scattering cross-sections of 59.5 keV photons in In, Au and Pb**  
KURUCU Y., DURAK R., ERZENEÖĞLU S. Z., ŞAHİN Y.  
Journal of Trace and Microprobe Techniques, cilt.16, sa.3, ss.293-300, 1998 (SCI-Expanded)
- XLV. **K- to L- and M-shell radiative vacancy transfer probability measurements in some elements from Nd to Pb**  
Durak R., Ozdemir Y.  
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.31, sa.16, ss.3575-3581, 1998 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Coherent scattering of 59.5 keV  $\gamma$ -rays by Ti, Ni, Zr and in through angles from  $36^\circ$  to  $135^\circ$**   
ERZENEÖĞLU S. Z., DURAK R., KURUCU Y., ŞAHİN Y.  
Applied Spectroscopy Reviews, cilt.33, ss.175-187, 1998 (SCI-Expanded)

- XLVII. Measurement of photon-induced K X-ray production cross-sections for some elements with  $40 \leq Z \leq 70$  at 122 KeV**  
 DURAK R., ERZENEGLU S. Z., KURUCU Y., Şahin Y.  
 RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.51, sa.1, ss.45-48, 1998 (SCI-Expanded)
- XLVIII. Incoherent differential scattering cross-sections of 59.5 keV photons in In, An and Pb**  
 Kurucu Y., Durak R., Erzeneoglu S., Sahin Y.  
 JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES, cilt.16, sa.3, ss.293-300, 1998 (SCI-Expanded)
- XLIX. Scattering of 59.5 keV  $\gamma$ -rays by Ti, Ni and Zr**  
 KURUCU Y., ERZENEÖĞLU S. Z., DURAK R., ŞAHİN Y.  
 Applied Spectroscopy Reviews, cilt.33, ss.167-174, 1998 (SCI-Expanded)
- L. Measurement of [Formula Presented]-shell fluorescence yields of selected elements from Cs to Pb using radioisotope x-ray fluorescence**  
 DURAK R., Şahin Y.  
 Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, cilt.57, sa.4, ss.2578-2582, 1998 (SCI-Expanded)
- LI. K-shell X-ray fluorescence cross-sections and yields measurements in 12 elements from Zr to Yb at 122 keV**  
 DURAK R.  
 Physica Scripta, cilt.58, sa.2, ss.111-115, 1998 (SCI-Expanded)
- LII. Natural background in Ge(Li) spectrometers**  
 DURAK R., ERZENEGLU S. Z., KURUCU Y., Şahin Y.  
 INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.25, sa.4, ss.335-343, 1997 (SCI-Expanded)
- LIII. Scattering contribution of fluorescent radiation to XRF intensity in Ge(Li) detectors**  
 DURAK R., KURUCU Y., ERZENEÖĞLU S. Z., ERTUĞRUL M., ŞAHİN Y.  
 Physica Scripta, cilt.55, sa.5, ss.547-549, 1997 (SCI-Expanded)
- LIV. Measurement of K-shell fluorescence yields for Ba, Ce, Nd, Gd, Dy, Er and Yb using radioisotope XRF**  
 DURAK R., Şahin Y.  
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.124, sa.1, ss.1-4, 1997 (SCI-Expanded)
- LV. Measurement of M shell X-ray production cross sections and fluorescence yields for the elements in the atomic range  $70 \leq Z \leq 92$  at 5.96 keV**  
 ERTUĞRUL M., TIRAŞOĞLU E., KURUCU Y., ERZENEÖĞLU S. Z., DURAK R., ŞAHİN Y.  
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.108, ss.18-22, 1996 (SCI-Expanded)
- LVI. Coherent scattering of 59.5 keV photons by Au and Pb**  
 ERZENEÖĞLU S. Z., KURUCU Y., DURAK R., ŞAHİN Y.  
 Physica Scripta, cilt.54, sa.2, ss.153-155, 1996 (SCI-Expanded)
- LVII. Analysis of Binary Systems with Rayleigh and Compton Scattered Photons**  
 Durak R., Ertuğrul M., Erzeneoğlu S. Z., Kurucu Y.  
 APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS, cilt.30, sa.1-2, ss.1-11, 1995 (SCI-Expanded)
- LVIII. ANGULAR-DEPENDENCE OF DIFFERENTIAL CROSS-SECTIONS OF L-X-RAYS FROM HG, TL AND PB AT 59.5 KEV**  
 ERTUGRUL M., DURAK R., TIRASOGLU E., BUYUKKASAP E., ERDOGAN H.  
 APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS, cilt.30, sa.3, ss.219-225, 1995 (SCI-Expanded)
- LIX. ANALYSIS OF BINARY-SYSTEMS WITH RAYLEIGH AND COMPTON SCATTERED PHOTONS**  
 Ertugrul M., ŞAHİN Y.  
 APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS, cilt.30, sa.1-2, ss.1-11, 1995 (SCI-Expanded)
- LX. Measurements of atomic form factors at 4.283-A-1 photon-momentum transfer**  
 ERZENEÖĞLU S. Z., KURUCU Y., DURAK R., AHIN Y.  
 Physical Review A, cilt.51, sa.6, ss.4628-4630, 1995 (SCI-Expanded)
- LXI. Incoherent scattering of 59.5 keV gamma-rays by light, medium and heavy elements**  
 KURUCU Y., ERZENEÖĞLU S. Z., ŞAHİN Y., Durak R.

Il Nuovo Cimento D, cilt.16, sa.6, ss.555-559, 1994 (SCI-Expanded)

**LXII. Peak area determination and energy dependence of gamma- and X-ray peak tailing**

ŞAHİN Y., DURAK R., KURUCU Y., ERZENEÖĞLU S. Z.

Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry Articles, cilt.177, sa.2, ss.403-413, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **SIR (Smart Indoor Route)**  
ŞENOL R. N., DURAK R.  
International Journal of Scientific & Engineering Research, cilt.13, sa.12, ss.59-61, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **"Kur'ân Dili ile Bilim Dilinin Kesişme Noktasında "Yedi Gökyüzüne Dair Âyetlerin Yorumu"•**  
Durak R.  
Universal Journal of Theology, cilt.7, sa.2, ss.127-152, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Performing Forensic Data Analyzes Using Data Visualization Library**  
ŞENOL R. N., DURAK R.  
International Journal of Scientific & Engineering Research, cilt.13, sa.12, ss.49-58, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kuran Dili ile Bilim Dilinin Kesişme Noktasında Yedi Gökyüzüne Dair Ayetlerin Yorumu**  
YERİNDE A., DURAK R.  
Universal Journal of Theology, cilt.7, sa.2, ss.127-152, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of Radiation Absorption Parameters of Some Plants in the Low Energy Range**  
Durak R., Turhan M. F., Akdemir F., Akman F., Geçibesler İ. H., Kaçal M. R.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.11, sa.3, ss.1959-1969, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of Gamma Ray Buildup Factors of Some Enzyme Inhibitors**  
DURAK R.  
International Journal of Scientific & Engineering Research, cilt.10, sa.9, ss.8-13, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Calculation of Absorption Parameters for Some Selected Minerals in the Energy Range of 1 KeV to 100 GeV**  
DURAK R.  
International Journal of Scientific & Engineering Research, cilt.10, sa.9, ss.56-61, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Determination of Gamma Ray Buildup Factors of Some Enzyme Inhibitors**  
DURAK R.  
International Journal of Scientific & Engineering Research, cilt.10, sa.9, ss.8-13, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Calculation of Absorption Parameters for Some Selected Minerals in the Energy Range of 1 KeV to 100 GeV**  
DURAK R.  
International Journal of Scientific & Engineering Research, cilt.10, sa.9, ss.56-61, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients and Molar Extinction Coefficients of Alyssum pateri subsp. prostratum**  
AKDEMİR F., TURHAN M. F., AKMAN F., GEÇİBESLER İ. H., KAÇAL M. R., DURAK R.  
Journal of the Institute of Science and Technology, ss.339-346, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Calculation of Radiation Absorption Parameters for Some Selected Ferrite Ceramics**  
DURAK R.  
Journal of the Institute of Science and Technology,, cilt.9, sa.2, ss.771-779, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Calculation of Radiation Absorption Parameters for Some Selected Ferrite Ceramics**  
DURAK R.  
Journal of the Institute of Science and Technology,, cilt.9, sa.2, ss.771-779, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIII. **AKDEMİR FATMA, TURHAN MEHMET FATİH, AKMAN FERDİ, GEÇİBESLER İBRAHİM HALİL, KAÇAL MUSTAFA RECEP, DURAK RIDVAN, Alyssum pateri subsp. prostratum Bitkisinin Kütle Azaltma Katsayılarının ve Molar Yok-Olma Katsayılarının Ölçülmesi, Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, pp.339-346, 2019**



- DURAK R.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.9, sa.1, ss.339-346, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIV. **AKDEMİR FATMA, TURHAN MEHMET FATİH, AKMAN FERDİ, GEÇİBESLER İBRAHİM HALİL, KAÇAL MUSTAFA RECEP, DURAK RIDVAN, Alyssum pateri subsp. prostratum Bitkisinin Kütle Azaltma Katsayılarının ve Molar Yok-Olma Katsayılarının Ölçülmesi, Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, pp.339-346, 2019**
- DURAK R.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.9, sa.1, ss.339-346, 2019 (Hakemli Dergi)
- XV. **Determination of Mass Attenuation Coefficients on Boric Acid Injected Liver of Male Rats**  
EKİNCİ N., DURAK R., KAVAZ E., GEYİKOĞLU F., CİNAN E.  
International Journal of Scientific Engineering Research, cilt.9, ss.5-8, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Improving Heavy Concrete Shielding Materials against Fast Neutron Radiation Leaks with Experimental and Monte Carlo Simulation (Geant4) Code**  
AYGÜN B., MEHRNEJAD R., ŞAKAR E., ÜNVAR S., KORKUT T., KARABULUT A., DURAK R.  
International Journal of Scientific Engineering Research, cilt.9, ss.107-111, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Photon-Induced L-shell X-ray Production Cross Sections for Lanthanides at 59.54 keV**  
DURAK R., AKMAN F., KARABULUT A.  
Materials Science Forum, cilt.890, sa.890, ss.223-226, 2017 (Scopus)
- XVIII. **Updated database for K-shell fluorescence yields**  
AKDEMİR F., ARAZ A., AKMAN F., KAÇAL M. R., DURAK R.  
AIP Conference Proceedings, cilt.1833, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Calculation of Absorption Parameters for Selected Narcotic Drugs in the Energy Range from 1 keV to 100 GeV**  
DURAK R.  
AIP Conference Proceedings, cilt.1833, 2017 (Hakemli Dergi)
- XX. **Investigation of chemical effect on the absorption parameters for some selected indium complex at 59.54 keV photon energy**  
AKMAN F., AKMAN F., KAÇAL M. R., TURHAN M. F., AKDEMİR F., ARAZ A., DURAK R.  
Journal of Physics: Conference Series, sa.707, 2016 (Scopus)
- XXI. **Angular dependence from L<sub>3</sub>-subshell M-Shell vacancy transfer probabilities for heavy elements using EDXRF technique**  
Özdemir Y., Kurudirek M., Durak R., Ertuğrul M.  
Balkan Physics Letter, cilt.15, sa.3, ss.123-125, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Measurements of The Compton and Coherent Scattering Differential Cross Sections**  
KURUCU Y., ERZENEÖĞLU S. Z., DURAK R., ŞAHİN Y.  
Tr. J. Phys., cilt.22, sa.8, ss.783-788, 1998 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Coherent scattering of 59.5 keV gamma rays by W through angles from 360 to 1350**  
DURAK R.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.19, ss.752-757, 1995 (Scopus)
- XXIV. **Coherent scattering of 59.5 keV gamma rays by W through angles from 360 to 1350**  
DURAK R.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.19, ss.752-757, 1995 (Scopus)
- XXV. **Coherent Scattering of 59.5 keV Gamma Rays by W Through Angles from 36 to 135**  
ERZENEÖĞLU S. Z., DURAK R., KURUCU Y., ŞAHİN Y.  
Tr. J. Phys., cilt.19, sa.5, ss.752-757, 1995 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Current Perspective to Physical Science Research Vol. 9**  
Durak R.

B P International, London, 2024

- II. **Assesment of Seasonal Radon Concentration in Dwellings in Erzurum Province of Türkiye**  
DURAK R.  
Current Perspective of Physical Science Research Vol.9, Shirazi Seyed Alireza Mousavi, Editör, B P International, London, ss.97-126, 2024
- III. **Kur'ân Dili ile Bilim Dilinin Kesisme Noktası Kevnî Ayetlerin Yorumu Bağlamında**  
YERİNDE A., DURAK R.  
İSLAM VE YORUM III. CİLT Din, Bilim ve Medeniyet, KARAMAN FİKRET, Editör, İnönü Üniversitesi Yayınları No: 68, Malatya, ss.3-27, 2019
- IV. **Atomik ve Moleküler Spektroskopi**  
DURAK R.  
Ders Notları, 2016
- V. **8 02 Elektrik ve Manyetizma**  
DURAK R.  
TUBA, 2014
- VI. **Elektromanyetik Teori**  
DURAK R.  
Gazi Kitabevi, 2004
- VII. **Manyetostatik**  
DURAK R.  
Elektromanyetik Teori, Türköz Ş., Aydın Z.Z, Zengin M., Editör, Gazi Kitabevi, Ankara, ss.252-308, 2004

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

- I. **SIR (Smart Indoor Route)**  
ŞENOL R. N., DURAK R.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 11 Ekim 2022, cilt.6, ss.47
- II. **Physical Led Hologram (PLH)**  
ŞENOL R. N., DURAK R.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 11 Ekim 2022, cilt.6, ss.46-44
- III. **Metasploit and Penetration Tests**  
ŞENOL R. N., DURAK R.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 11 Ekim 2022, cilt.6, ss.43-44
- IV. **Forensic Data Analysis Using Data Visualization Library**  
ŞENOL R. N., DURAK R.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 11 Ekim 2022, cilt.6, ss.42
- V. **Investigation of the Radiation Attenuation Properties for BiI3 Doped Polymer Concretes**  
AKMAN F., KAÇAL M. R., POLAT H., TURHAN M. F., DURAK R.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, 19 - 22 Haziran 2019
- VI. **Calculation of radiation interaction parameters for commonly used polymers in daily-life**  
TURHAN M. F., AKMAN F., AKMAN F., DURAK R.  
4th International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS), 19 - 22 Haziran 2019
- VII. **Evaluation of absorption parameters for CaCO<sub>3</sub>, MgCO<sub>3</sub>, NaHCO<sub>3</sub>, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>**  
DURAK R., TURHAN M. F., AKDEMİR F., araz a., AKMAN F.  
3rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 9 - 12 Mayıs 2018
- VIII. **Calculation of effective atomic numbers and electron densities for some selected solvents**

- DURAK R., AKMAN F., AKDEMİR F., TURHAN M. F., araz a.  
3rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 9 - 12 Mayıs 2018
- IX. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients and Molar Extinction Coefficients of Alyssum Pateri Subsp. Prostratum**  
AKDEMİR F., AKMAN F., GEÇİBESLER İ. H., KAÇAL M. R., TURHAN M. F., DURAK R.  
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Science Physics, 9 - 12 Mayıs 2018
- X. **Calculation of absorption parameters for some selected ferrite ceramics**  
DURAK R., TURHAN M. F., AKDEMİR F., araz a., AKMAN F.  
3rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 9 - 12 Mayıs 2018
- XI. **Investigation of Radiation Absorption Parameters for Some Plants Using XRF Technique in the Energy Range 13.92-59.54 KeV**  
AKDEMİR F., AKMAN F., GEÇİBESLER İ. H., KAÇAL M. R., TURHAN M. F., DURAK R.  
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Science Physics, 9 - 12 Mayıs 2018
- XII. **The radiation absorption characteristics of some organic photovoltaic materials in the wide energy range**  
DURAK R., AKMAN F., AKDEMİR F., TURHAN M. F., araz a.  
3rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 9 - 12 Mayıs 2018
- XIII. **Determination of Mass Attenuation Coefficients on Boric Acid Injected Liver of Male Rats**  
EKİNCİ N., DURAK R., CİNAN E., KAVAZ E., GEYİKOĞLU F.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE PHYSICS, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.128
- XIV. **Elemental Analysis on Livers following Boric Acid and Propolis Exposure in Adult Sprague Dawley Rat Using Wavelength-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry**  
Kavaz E., Durak R., Cinan E., Boydaş E., Özdemir Y., Ekinci N., Koç K.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE PHYSICS, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.129
- XV. **Investigation of X-ray fluorescence parameters for Ba**  
TURHAN M. F., AKMAN F., DURAK R.  
International Congress on Science and Education 2018, 23 - 25 Mart 2018
- XVI. **Investigation of K Shell Oscillator Strengths and Related Parameters for Sb and Ce**  
DURAK R.  
4th International Congress on Technology - Engineering & Science (ICONTES), Kuala Lumpur, Malezya, 5 - 06 Ağustos 2017, ss.25
- XVII. **Investigation of K Shell Oscillator Strengths and Related Parameters for Sb and Ce**  
DURAK R.  
4th International Congress on Technology - Engineering & Science (ICONTES), Kuala Lumpur, Malezya, 5 - 06 Ağustos 2017, ss.25
- XVIII. **The mass attenuation coefficients, effective atomic numbers and electron densities for some narcotic drugs: Theoretical calculation**  
AKMAN F., KAÇAL M. R., AKDEMİR F., araz a., DURAK R.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
- XIX. **Measurements of K Shell Absorption Parameters for Ce**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1
- XX. **The Vacancy Transfer Probabilities from K-Shell to L2, L3 and L-Shell/Subshells: Updated Database Values**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1
- XXI. **Updated Database for K-Shell Fluorescence Yields**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1

- XXII. **Effective Atomic Numbers and Electron Densities for Some Narcotic Drugs: Theoretical Calculation**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1
- XXIII. **Updated Database for K-Shell Fluorescence Yields**  
DURAK R.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 18 Nisan 2017 - 21 Nisan 2018, cilt.1833
- XXIV. **Calculation of Absorption Parameters for Selected Narcotic Drugs in the Energy Range from 1 keV to 100 GeV**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1
- XXV. **Measurements of K Shell Absorption Parameters for Ce**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1
- XXVI. **The Vacancy Transfer Probabilities from K-Shell to L2, L3 and L-Shell/Subshells: Updated Database Values**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1
- XXVII. **Effective Atomic Numbers and Electron Densities for Some Narcotic Drugs: Theoretical Calculation**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1
- XXVIII. **Photon-induced L-shell X-ray production cross sections for lanthanides at 59.54 keV**  
DURAK R., Akman F., KARABULUT A.  
5th International Conference on Material Science and Engineering Technology, ICMSET 2016, Tokyo, Japonya, 29 - 31 Ekim 2016, ss.223-226
- XXIX. **Measurements of K X-ray fluorescence cross-sections, fluorescence yields, level widths and radiative vacancy transition probabilities for the elements Zr, Mo, Cd, Er at 59.54 keV**  
Turhan M. F., AKMAN F., Kacal M. R., DURAK R.  
1st International Conference on Material Engineering and Advanced Manufacturing Technology ((MEAMT), Busan, Güney Kore, 25 - 27 Ağustos 2017, cilt.282
- XXX. **Photon induced L shell X ray Production Cross Sections for Lanthanides at 59 54 keV**  
DURAK R., AKMAN F., KARABULUT A.  
5th International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2016), 29 - 31 Ekim 2016
- XXXI. **Neutron Gamma Radiation Shielding New Super Alloys Production With Nano Technology And Semi Experimental Monte Carlo Simulation Code Geant4 Program**  
KARABULUT A., KORKUT T., DURAK R.  
5th International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2016), 29 - 31 Ekim 2016
- XXXII. **DETERMINATION OF K EXCITATION FACTORS FOR Cd Sb AND La**  
DURAK R., TURHAN M. F., AKMAN F.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32. ULUSLARASI FİZİK KONGRESİ, BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXIII. **Indoor radon measurements in Erzurum province of Turkey**  
DURAK R., KIRAN D., KAVAZ E., EKİNCİ N.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707
- XXXIV. **Determination of TL Kinetic Parameters and Linear Attenuation Coefficient of Etbor 68**  
YÜKSEL M., SAĞSÖZ M. E., DOĞAN T., TOPAKSU M., DURAK R.  
TESNAT - Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, 28 - 30 Nisan 2016
- XXXV. **Determination of K-Li Sub-Shell, Total K-L and Total K-M shell Vacancy Transfer Probabilities for Europium, Gadolinium and Terbium**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1

- XXXVI. **Investigation of Chemical Effect on the Absorption Parameters for Some Selected Indium Complex at 59.54 keV Photon Energy,**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XXXVII. **Investigation of Chemical Effect on the Absorption Parameters for Some Selected Indium Complex at 59.54 keV Photon Energy,**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XXXVIII. **Basic Sciences Agonize In Turkey!**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XXXIX. **Why Do We Need Nuclear Energy in Turkey?**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XL. **The properties of the ZnInSe thin film grown by SILAR method**  
DURAK R., AKTAS S., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition 2013, MS and T 2013, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.4, ss.2970-2974
- XLI. **Determination of K Shell Fluorescence Parameters for Some Elements in the Atomic Number Range 50?Z?60**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XLII. **Determination of K Shell Fluorescence Parameters for Some Elements in the Atomic Number Range 50?Z?60**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XLIII. **Basic Sciences Agonize In Turkey!**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XLIV. **Measurement of L3 Sub-Shell to M, N, O Shell Radiative Vacancy Transfer Probabilities for Ho, Lu and Hg Elements**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XLV. **Measurement of L3 Sub-Shell to M, N, O Shell Radiative Vacancy Transfer Probabilities for Ho, Lu and Hg Elements**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XLVI. **, Determination of K-Li Sub-Shell, Total K-L and Total K-M shell Vacancy Transfer Probabilities for Europium, Gadolinium and Terbium**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XLVII. **Why Do We Need Nuclear Energy in Turkey?**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1
- XLVIII. **Neutron Gamma Radiation Shielding New Super Alloys Production with Nano Technology and Semi-Experimental Monte Carlo Simulation Code (GEANT4) Program**  
DURAK R.  
ICMSET 2016, Tokyo, Japonya, 29 - 31 Ocak 2016, ss.1
- XLIX. **Neutron Gamma Radiation Shielding New Super Alloys Production with Nano Technology and Semi-Experimental Monte Carlo Simulation Code (GEANT4) Program**  
DURAK R.

ICMSET 2016, Tokyo, Japonya, 29 - 31 Ocak 2016, ss.1

- L. **Study of absorption parameters around the K edge for the compounds of Gd**  
DURAK R.  
SARAJEVO BOSNIA AND HERZEGOVIA, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.1
- LI. **Chemical effect on the atomic and molecular cross sections of some Ce compounds near the K edge**  
DURAK R., AKMAN F.  
INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, Sarajova, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- LII. **Study of absorption parameters around the K edge for the compounds of Gd**  
DURAK R.  
SARAJEVO BOSNIA AND HERZEGOVIA, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.1
- LIII. **2015 - Int Cong - TM - CONCENTRATIONS OF MAJOR AND TRACE ELEMENTS IN SEDIMENT AND WATER OF VAN LAKE TURKEY BY ICP OES AND EDXRF**  
AKDEMİR F., ASLI A., AKMAN F., BİLEN S., KAÇAL M. R., DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.101
- LIV. **Measurement of Fluoresans Parameters of Some Ni and Zn Transition Metal Complexes with Carboxylic Acid Coordination**  
KAÇAL M. R., CEMİLE B., FATMA A., ARAZ A., AKMAN F., DURAK R.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.331
- LV. **Determination of the K Shell Absorption Jump Factor of Molecular and Atomic Cross Sections for Some Samarium Compounds**  
DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- LVI. **Determination of the K Shell Absorption Jump Factor of Molecular and Atomic Cross Sections for Some Samarium Compounds**  
DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- LVII. **Determination of Trace Element Concentrations in Different Types Cancerous and Healthy Lung Tissues Using Icp-Oes Technique: Stage, Sex and Age Dependence,**  
DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- LVIII. **Determination of Trace Element Concentrations in Different Types Cancerous and Healthy Lung Tissues Using Icp-Oes Technique: Stage, Sex and Age Dependence,**  
DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- LIX. **Measurement of Fluoresans Parameters of Some Ni and Zn Transition Metal Complexes With Carboxylic Acid Coordination,**  
DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- LX. **CONCENTRATIONS OF MAJOR AND TRACE ELEMENTS IN SEDIMENT AND WATER OF VAN LAKE TURKEY BY ICP OES AND EDXRF**  
AKDEMİR F., ASLI A., AKMAN F., BİLEN S., KAÇAL M. R., DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.101
- LXI. **The Investigation of Chemical Effect on Some Cu And Fe Metal Complexes**

- DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- LXII. **The Investigation of Chemical Effect on Some Cu And Fe Metal Complexes**  
DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- LXIII. **Measurement of Fluoresans Parameters of Some Ni and Zn Transition Metal Complexes With Carboxylic Acid Coordination,**  
DURAK R.  
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1
- LXIV. **X-ray attenuation coefficients of Gd compounds in the K edge region at different energies,**  
DURAK R.  
4. Ulusal Kristallografi Toplantısı, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014, ss.1
- LXV. **Measurement of mass attenuation coefficients around the K absorption edge of some Ce compounds**  
DURAK R.  
4. Ulusal Kristallografi Toplantısı, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014, ss.1
- LXVI. **X-ray attenuation coefficients of Gd compounds in the K edge region at different energies,**  
DURAK R.  
4. Ulusal Kristallografi Toplantısı, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014, ss.1
- LXVII. **Measurement of mass attenuation coefficients around the K absorption edge of some Ce compounds**  
DURAK R.  
4. Ulusal Kristallografi Toplantısı, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014, ss.1
- LXVIII. **The Properties of The Zn in se Thin Film Grown by Silar Method**  
DURAK R., GÜZELDİR B.  
Materials Science and Technology (MS&T) 2013, Montreal.Quebec, Kanada, 27 - 31 Ekim 2013, ss.1
- LXIX. **Measurement of Magnetic Quadrupole-Electric Dipole Mixing Ratios and Angular Distribution Parameters in Atomic Inner-Shell Transitions**  
DURAK R.  
Materials Science and Technology (MS&T) 2013, Montreal.Quebec, Kanada, 27 - 31 Ekim 2013, ss.1
- LXX. **A Study on Cu in Se<sub>2</sub> Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis Technique,**  
DURAK R., GÜZELDİR B.  
Materials Science and Technology (MS&T) 2013, Montreal.Quebec, Kanada, 27 - 31 Ekim 2013, ss.1
- LXXI. **Measurement of Magnetic Quadrupole-Electric Dipole Mixing Ratios and Angular Distribution Parameters in Atomic Inner-Shell Transitions**  
DURAK R.  
Materials Science and Technology (MS&T) 2013, Montreal.Quebec, Kanada, 27 - 31 Ekim 2013, ss.1
- LXXII. **Hg, Tl, Pb ve Bi elementleri için Ll, Leta, Lalfa, Lbeta ve Lgama üretim tesir kesitlerinin deneysel olarak hesaplanması**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1
- LXXIII. **Ho, Er, Tl ve W elementleri için Ll, Lalfa, Lbeta ve Lgama X-ışını floresans tesir kesitlerinin ölçülmesi**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1
- LXXIV. **Ho, Er, Tl ve W elementleri için Ll, Lalfa, Lbeta ve Lgama X-ışını floresans tesir kesitlerinin ölçülmesi**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1
- LXXV. **Hg, Tl, Pb ve Bi elementleri için Ll, Leta, Lalfa, Lbeta ve Lgama üretim tesir kesitlerinin deneysel olarak hesaplanması**  
DURAK R.

- XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1
- LXXVI. **Samaryum bileşiklerinin foton etkileşim parametrelerinin belirlenmesi,**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1
- LXXVII. **Samaryum bileşiklerinin foton etkileşim parametrelerinin belirlenmesi,**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1
- LXXVIII. **A study on CuInSe Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis Technique**  
SAĞLAM M., GÜZELDİR B., DURAK R., Ateş A.  
Materials Science and Technology (MSST), Montreal, Kanada, 27 - 31 Ocak 2013, ss.2964-2969
- LXXIX. **Measurements of Radiative Vacancy Transfer Probabilities for Some Elements Irradiated with Photons of 0.0208 Nanometer Wavelengths,**  
DURAK R.  
NAP 2012, Alushta The Crimea, Ukrayna, 17 - 22 Eylül 2012, ss.1
- LXXX. **Measurements of Radiative Vacancy Transfer Probabilities for Some Elements Irradiated with Photons of 0.0208 Nanometer Wavelengths,**  
DURAK R.  
NAP 2012, Alushta The Crimea, Ukrayna, 17 - 22 Eylül 2012, ss.1
- LXXXI. **The Status Of Women in Physics at Turkish Universities,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- LXXXII. **Assigning an Effective Atomic Number in Solutions for Photon Energy Absorption Based on Mass Attenuation Coefficients in The Energy Region 200-1500 keV,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- LXXXIII. **Lu, W, Au ve Pb Elementleri İçin L Alt Tabakası X-Işını Üretim Tesir Kesitlerinin ve Floresans Verimlerinin Ölçülmesi,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- LXXXIV. **Assigning an Effective Atomic Number in Solutions for Photon Energy Absorption Based on Mass Attenuation Coefficients in The Energy Region 200-1500 keV,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- LXXXV. **Hg, Tl, Pb ve Bi Elementleri İçin L3 Alt Tabakası Floresans Verim ve Seviye Genişliklerinin Ölçülmesi,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- LXXXVI. **Hg, Tl, Pb ve Bi Elementleri İçin L3 Alt Tabakası Floresans Verim ve Seviye Genişliklerinin Ölçülmesi,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- LXXXVII. **Lu, W, Au ve Pb Elementleri İçin L Alt Tabakası X-Işını Üretim Tesir Kesitlerinin ve Floresans Verimlerinin Ölçülmesi,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- LXXXVIII. **The Status Of Women in Physics at Turkish Universities,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- LXXXIX. **CONTRIBUTION OF THE MIXING RATIO AND ANISOTROPY PARAMETERS OF VACANCY STATES 22 6 KEV PHOTON INDUCED L3 SUBSHELL**  
KAÇAL M. R., AKMAN F., Doğan B., DURAK R., EKİNCİ N.  
TFD 27. Uluslararası Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- XC. **Analysis of some glass systems with and without Pb with respect to radiation shielding properties in**



**the energy region of 1keV-100GeV**

KURUDİREK M., ÖZDEMİR Y., DURAK R.

The second international conference on nuclear and renewable energy resources, 4 - 07 Temmuz 2010

- XCI. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients and Comparison of Detectors Efficiencies at Some Energies,**  
DURAK R.  
Turkish Physical Society 26 th International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.1
- XCII. **A Study Of Gamma Spectrometric Parameters in Portland Cement, Silica Fume, Blast Furnace Slag and Natural Zeolite**  
DURAK R.  
Turkish Physical Society 26 th International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.1
- XCIII. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients and Comparison of Detectors Efficiencies at Some Energies,**  
DURAK R.  
Turkish Physical Society 26 th International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.1
- XCIV. **A Study Of Gamma Spectrometric Parameters in Portland Cement, Silica Fume, Blast Furnace Slag and Natural Zeolite**  
DURAK R.  
Turkish Physical Society 26 th International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.1
- XCV. **Contribution of The Mixing Ratio and Anisotropy Parameters of Vacancy States 22.6 keV Photon induced L3-Subshel**  
DURAK R.  
tfd 27, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2009, ss.1
- XCVI. **Contribution of The Mixing Ratio and Anisotropy Parameters of Vacancy States 22.6 keV Photon induced L3-Subshel**  
DURAK R.  
tfd 27, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2009, ss.1
- XCVII. **Electric Dipole Mixing in Photon Induced Inner-Shell Magnetic Quadrupole Transitions**  
DURAK R.  
Transitions 7th General Conference of The Balkan Physical Union,, Alexandroupolis, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, ss.1
- XCVIII. **Electric Dipole Mixing in Photon Induced Inner-Shell Magnetic Quadrupole Transitions**  
DURAK R.  
Transitions 7th General Conference of The Balkan Physical Union,, Alexandroupolis, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, ss.1
- XCIX. **X-Işını Spektrumlarında Manyetik Kuadrupol-Elektrik Dipol M2/E1 Karışım Oranları**  
DURAK R.  
XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009, ss.1
- C. **X-Işını Spektrumlarında Manyetik Kuadrupol-Elektrik Dipol M2/E1 Karışım Oranları**  
DURAK R.  
XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009, ss.1
- CI. **Angular Dependence of M X-Ray Production Differential Cross sections at 5.96 keV**  
DURAK R.  
The Fourth Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Baku, Azerbaycan, 31 Ekim - 03 Kasım 2006, ss.1
- CII. **X-ray Fluorescence Analysis of Trace Elements in Blood Serum From Diabetic Patients,**  
DURAK R.  
The Fourth Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Baku, Azerbaycan, 31 Ekim - 03 Kasım 2006, ss.1
- CIII. **Angular Dependence of M X-Ray Production Differential Cross sections at 5.96 keV**  
DURAK R.

The Fourth Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Baku, Azerbaycan, 31 Ekim - 03 Kasım 2006, ss.1

- CIV. **X-ray Fluorescence Analysis of Trace Elements in Blood Serum From Diabetic Patients,**  
DURAK R.

The Fourth Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Baku, Azerbaycan, 31 Ekim - 03 Kasım 2006, ss.1

- CV. **Mürekkep balığı bel kemiğindeki eser elementlerin X-Işını Floresans Tekniği ile analizi**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.

Türk Fizik Derneği 23, uluslararası Fizik kongresi, Muğla, Türkiye, 13 Eylül 2005

- CVI. **Angular Dependence M X-ray Production Cross Section in Heavy Elements Between Lu and Pt At 5.96 keV**

DURAK R.

Geleneksel Erzurum Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2005, ss.1

- CVII. **Angular Dependence M X-ray Production Cross Section in Heavy Elements Between Lu and Pt At 5.96 keV**

DURAK R.

Geleneksel Erzurum Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2005, ss.1

- CVIII. **Measurement of Angular Dependence M X-ray Production Cross Section in Heavy Elements at 5.96 keV**

DURAK R.

5 th General Conference of The Balkan Physical Union BPU, Montenegro, Sırbistan Ve Karadağ, 25 - 29 Ağustos 2003, ss.1

- CIX. **Measurement of Angular Dependence M X-ray Production Cross Section in Heavy Elements at 5.96 keV**

DURAK R.

5 th General Conference of The Balkan Physical Union BPU, Montenegro, Sırbistan Ve Karadağ, 25 - 29 Ağustos 2003, ss.1

- CX. **Measurement of Angular Dependence From L3-Subshell to M-Shell Vacancy Transfer Probabilities For The Elements in The Atomic Region  $71 \leq Z \leq 92$**

ÖZDEMİR Y., DURAK R.

Türk Fizik Derneği 21. Fizik kongresi, Isparta, Türkiye, 11 Eylül 2002

- CXI. **Photon-Excited L1, L2 and L3 subshell fluorescence yields for some heavy elements**

ÖZDEMİR Y., DURAK R.

First Hellenistic-Turkish international Physic Conference, Muğla, Türkiye, 10 Eylül 2001

- CXII. **Photon excited L1, L2 and L3-Subshell Fluorescence Yields for Some Heavy Elements at 59.54 keV.**  
DURAK R.

First hellenic-turkish international physics conference, Muğla, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2001, ss.1

- CXIII. **Measurement of L-X-ray intensity ration of heavy atoms using radioisotope X-ray fluorescence technique**

ÖZDEMİR Y., DURAK R.

First Hellenistic-Turkish international Physic Conference, Kos, Yunanistan, 10 Eylül 2001

- CXIV. **Photon excited L1, L2 and L3-Subshell Fluorescence Yields for Some Heavy Elements at 59.54 keV.**  
DURAK R.

First hellenic-turkish international physics conference, Muğla, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2001, ss.1

- CXV. **Measurement of L X-ray intensity Ratios of Heavy Atoms Using Radioisotope X-ray Fluorescence Technique.**

DURAK R.

First hellenic-turkish international physics conference, Muğla, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2001, ss.1

- CXVI. **Measurement of L X-ray intensity Ratios of Heavy Atoms Using Radioisotope X-ray Fluorescence Technique.**

DURAK R.

- First hellenic-turkish international physics conference, Muğla, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2001, ss.1
- CXVII. **Coherent Scattering of 59.54 keV Gamma rays by Au Through Angles From 45° To 125°.**  
DURAK R.  
EDXRS 2000, Krakow, Polonya, 18 - 23 Haziran 2000, ss.1
- CXVIII. **Measurement of K- to L and M-shell Radiative Vacancy Transfer Probabilities in Lanthanide Elements by 59.54 keV Photons.**  
DURAK R.  
EDXRS 2000, Krakow, Polonya, 18 - 23 Haziran 2000, ss.1
- CXIX. **Measurement of K- to L and M-shell Radiative Vacancy Transfer Probabilities in Lanthanide Elements by 59.54 keV Photons.**  
DURAK R.  
EDXRS 2000, Krakow, Polonya, 18 - 23 Haziran 2000, ss.1
- CXX. **Ll, La, LB and Ly X-ray productions cross- sectional and yields of some selected elements between Cs and Er following ionization by 59,54 keV gama rays**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Europian Conferenceon Energy Dispersive Xray Spectrometry, Krakow, Polonya, 18 Haziran 2000
- CXXI. **Measurement of K to L and M- Shell radiaitve vacancy transfer probablities in lanthanide elements by 59,54 keV photons**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Europian Conferenceon Energy Dispersive Xray Spectrometry, Krakow, Polonya, 18 Haziran 2000
- CXXII. **Coherent Scattering of 59.54 keV Gamma Rays by Au Through Angles From 45° To 125°.**  
DURAK R.  
EDXRS 2000, Krakow, Polonya, 18 - 23 Haziran 2000, ss.1
- CXXIII. **59.5 keV de Atom Numarası 56 &lt;= Z&lt;= 66 Aralığında Olan Bazı Elementlerin Ka/La ve La/LB ve Şiddet Oranlarının Ölçülmesi**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 25 Mayıs 2000
- CXXIV. **59.5 keV De Atom Numarası 56 ? Z ? 66 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K?/L? ve K?/L? giddet Oranlarının Ölçülmesi.**  
DURAK R.  
III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2000, ss.1
- CXXV. **59.5 keV De Atom Numarası 56 ? Z ? 66 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K?/L? ve K?/L? giddet Oranlarının Ölçülmesi.**  
DURAK R.  
III. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2000, ss.1
- CXXVI. **70&gt;=Z&gt;=92 Atom Numaralı Elementlerin L X-Işını Üretim Tesir Kesitleri ve Ortalama Floresans Verimlerinin Ölçülmesi**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Türk Fizik Derneği 18. Fizik kongresi, Adana, Türkiye, 25 Ekim 1999, ss.27-34
- CXXVII. **Atom Numarası 55&lt;=Z&lt;=68 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K dan L ye ve M ye Işımalı Boşluk Geçiş İhtimallerinin Ölçülmesi**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Türk Fizik Derneği 18. Fizik kongresi, Adana, Türkiye, 25 Ekim 1999, ss.22-26
- CXXVIII. **Atom Numarası 55 ? Z ? 68 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K'dan L'ye ve M'ye Işımalı Boşluk Geçiş İhtimallerinin Ölçülmesi**  
DURAK R.  
TFD 18. Fizik Kongresi,, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.1
- CXXIX. **Atom Numarası 55 ? Z ? 68 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K'dan L'ye ve M'ye Işımalı Boşluk Geçiş İhtimallerinin Ölçülmesi**  
DURAK R.  
TFD 18. Fizik Kongresi,, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.1

- CXXX. **Atom Numarası 70 Z? 90 Aralığında Olan Bazı Elementlerin L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> ve L<sub>4</sub> X Işını Üretim Tesir Kesitleri ve Ortalama L Tabakası Floresans Verimlerinin Ölçülmesi**  
DURAK R.  
TFD 18. Fizik Kongresi,, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.1
- CXXXI. **Atom Numarası 70 Z? 90 Aralığında Olan Bazı Elementlerin L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> ve L<sub>4</sub> X Işını Üretim Tesir Kesitleri ve Ortalama L Tabakası Floresans Verimlerinin Ölçülmesi**  
DURAK R.  
TFD 18. Fizik Kongresi,, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.1
- CXXXII. **Radioizotop X-Işını Floresans Tekniğiyle Atom Numarası 58<math>Z</math>=82 aralığında olan Bazı Elementlerin K-Tabakası Floresans Verimlerinin Ölçülmesi**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Türk Fizik Derneği 17. Fizik kongresi, Antalya, Türkiye, 31 Ekim 1998
- CXXXIII. **Radyoizotop X Işını Floresans Tekniğiyle Atom Numarası 55? Z ?82 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K Tabakası Floresans Verimlerinin Hesaplanması.**  
DURAK R.  
TFD 17. Fizik Kongresi,, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998, ss.1
- CXXXIV. **Radyoizotop X Işını Floresans Tekniğiyle Atom Numarası 55? Z ?82 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K Tabakası Floresans Verimlerinin Hesaplanması.**  
DURAK R.  
TFD 17. Fizik Kongresi,, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998, ss.1
- CXXXV. **Measurement of K X-ray Fluorescence Cross Sections and Yields of Selected Elements From Zr To Yb Using Radiosotope X-ray Fluorescence.**  
DURAK R.  
III. General Conference of The Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romanya, 2 - 05 Eylül 1997, ss.1
- CXXXVI. **Measurement of K X-ray Fluorescence Cross Sections and Yields of Selected Elements From Zr To Yb Using Radiosotope X-ray Fluorescence.**  
DURAK R.  
III. General Conference of The Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romanya, 2 - 05 Eylül 1997, ss.1
- CXXXVII. **Measurements of K X-Ray fluorescence cross section and yields of selected elements from Zr and Yb using radioisotope XRF**  
Özdemir Y., Durak R.  
3rd General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romanya, 02 Eylül 1997
- CXXXVIII. **122 keV'de 40? Z ?70 Atom Numaralı Elementlerin Foton Uyarımlı K X Işını Üretim Tesir Kesitleri.**  
DURAK R.  
TFD 16. Fizik Kongresi,, Balıkesir, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 1996, ss.1
- CXXXIX. **122 keV'de 40? Z ?70 Atom Numaralı Elementlerin Foton Uyarımlı K X Işını Üretim Tesir Kesitleri.**  
DURAK R.  
TFD 16. Fizik Kongresi,, Balıkesir, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 1996, ss.1
- CXL. **59.5 keV' lik Gamma Işınlarının Koherent Saçılması Üzerine Deneysel Çalışma.**  
DURAK R.  
I. Ulusal Atom Ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Haziran 1996, ss.1
- CXLI. **59.5 keV' lik Gamma Işınlarının Koherent Saçılması Üzerine Deneysel Çalışma.**  
DURAK R.  
I. Ulusal Atom Ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Haziran 1996, ss.1
- CXLII. **Koherent ve Compton Saçılma Diferansiyel Tesir Kesitlerinin Açısal Değişiminin İncelenmesi**  
DURAK R.  
TFD 14. Fizik Kongresi,, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ekim 1993, ss.1
- CXLIII. **Koherent ve Compton Saçılma Diferansiyel Tesir Kesitlerinin Açısal Değişiminin İncelenmesi**  
DURAK R.  
TFD 14. Fizik Kongresi,, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ekim 1993, ss.1

## Diğer Yayınlar

- I. **8.02 Elektrik ve Manyetizma 2002 İlk Baharında Öğretildiği Gibi TÜBA Açık Ders Materyalleri**  
DURAK R.  
Ders Notu, ss.1040, 2011
- II. **8.02 Elektrik ve Manyetizma 2002 İlk Baharında Öğretildiği Gibi TÜBA Açık Ders Materyalleri**  
DURAK R.  
Ders Notu, ss.1040, 2011

## Desteklenen Projeler

- DURAK R., Araz A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyasyon Zırhlama İçin Yeni Hafif Kompozit Malzemeler, 2019 - 2021
- DURAK R., GÜZELDİR B., GÜROL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Bölümü Bilimsel Etkinliği ve Ar-Ge Potansiyelini Artırma Projesi, 2017 - 2019
- DURAK R., BALTAKESMEZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, IPCAP 2016, 2015 - 2016
- Durak R., Cinan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, 2015 - 2016
- Durak R., Cinan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temel fizik laboratuvarının güncellenmesi ve yenilenmesi, 2014 - 2015
- DURAK R., BALTAKESMEZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEMEL FİZİK LABORATUVARLARININ GÜNCELLENMESİ, YENİLENMESİ, 2014 - 2015
- DURAK R., TURHAN M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİSPROSYUM BİLEŞİKLERİNİN FOTON ETKİLEŞME PARAMETRELERİNİN TAYİNİ, 2013 - 2015
- DURAK R., TURHAN M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI TERMOLÜMİNESANS VE FOTOLÜMİNESANS BİLEŞİKLERİN ATOMİK PARAMETRELERİN İNCELENMESİ, 2013 - 2015
- DURAK R., TURHAN M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VAN GÖLÜ'NÜN ÇEVRESİ VE ÇEŞİTLİ DERİNLİKLERDEN ALINAN SU ,SEDİMENT,BALIK NUMUNELERİNİN EDXRF SPEKTROMETRE İLE ELEMENTAL ANALİZİ, 2012 - 2014
- DURAK R., TURHAN M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞU ANADOLU BÖLGESİNDE BAZI İLLERDE KAPALI ORTAMLARDA RADON AKTİVİTE KONSANTRASYONUNUN ÖLÇÜLMESİ VE RADYASYON RİSK HARİTASININ ÇIKARILMASI, 2011 - 2013
- DURAK R., TURHAN M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EDXRF COMPTON AZALTMA VE X IŞINI METOTLARINI KULLANARAK ATOM NUMARASI 40-Z-92 ARASINDAKİ BAZI ELEMENTLERİN K TABAKASI VE L3 ALT TABAKASI SOĞURMA SIÇRAMA FAKTÖRÜ VE SIÇRAMA ORANLARININ ÖLÇÜLMESİ VE AYNI ARALIKTAKİ BAZI ELEMENTLERİN BLEŞİKLERİNİN ETKİN ATOM NUMARASININ VE ETKİN ELEKTRON YOĞUNLUĞUNUN SOĞURMA SIÇRAMA FAKTÖRLERİNİN ÖLÇÜLMESİ, 2011 - 2013
- DURAK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A.Ü.PASINLER MYO ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ELEMENLARINI SOSYOLOJİK BAKIMDAN MOTİVE EDECEK MATERYALLERİN HAZIRLANMASI PROJESİ, 2010 - 2011

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Universal Journal of Materials Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor
- MAYFEB Journal of Physics, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European X-ray Spectrometry Association, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Macaristan  
Türk Fizik Derneği, Üye, 1992 - Devam Ediyor

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Durak R., 7th International Conference on Advances in Natural & Applied Sciences (ICANAS'24), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Nisan 2024  
Durak R., 6th International Conference on Advances in Natural & Applied Sciences (ICANAS'22), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ağrı, Türkiye, Ekim 2022  
Durak R., 5th International Conference on Advances in Natural & Applied Sciences (ICANAS'21) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ağrı, Türkiye, Eylül 2021  
Durak R., 4th International Conference on Advances in Natural & Applied Sciences (ICANAS'19), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ağrı, Türkiye, Haziran 2019  
Durak R., 3rd International Conference on Advances in Natural & Applied Sciences (ICANAS'18), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Haziran 2018  
Durak R., 3rd International Conference on Advances in Natural & Applied Sciences (ICANAS'17), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Nisan 2017  
Durak R., International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Şubat 2016  
Durak R., Traditional Days of Physics-II , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mayıs 2005  
Durak R., III. National Atomic and Molecular Physics Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mayıs 2000

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Ridvan Durak's Lab, Atatürk Üniversitesi, Turkey, <https://www.researchgate.net/lab/Ridvan-Durak-Lab>, 2012 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 252  
Atıf (WoS): 749  
Atıf (Scopus): 772  
H-İndeks (WoS): 15  
H-İndeks (Scopus): 15

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

7. Uluslararası Doğa ve Uygulamalı Bilimlerdeki Gelişmeler Konferansı (ICANAS 2024) , Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2024  
6th International Conference on Advances in Natural & Applied Sciences (ICANAS'22), Oturum Başkanı, Ağrı, Türkiye, 2022  
3 rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2018  
2 nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2017  
Turkish Physical Society 32 nd International Physics Congress, Oturum Başkanı, Muğla, Türkiye, 2016  
Measurement of Fluoresans Parameters of Some Ni and Zn Transition Metal Complexes With Carboxylic Acid Coordination, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015  
Determination of Trace Element Concentrations in Different Types Cancerous and Healthy Lung Tissues Using Icp-Oes Technique: Stage, Sex and Age Dependence, Katılımcı, Türkiye, 2015

Determination of the K Shell Absorption Jump Factor of Molecular and Atomic Cross Sections for Some Samarium Compounds, Katılımcı, Türkiye, 2015  
The Investigation of Chemical Effect on Some Cu And Fe Metal Complexes, Katılımcı, Türkiye, 2015  
Measurement of Magnetic Quadrupole-Electric Dipole Mixing Ratios and Angular Distribution Parameters in Atomic Inner-Shell Transitions, Katılımcı, Montréal, Kanada, 2013  
A Study on Cu in Se<sub>2</sub> Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis Technique, Katılımcı, Türkiye, 2013  
The Properties of The Zn in se Thin Film Grown by Silar Method, Katılımcı, Montréal, Kanada, 2013  
Measurements of Radiative Vacancy Transfer Probabilities for Some Elements Irradiated with Photons of 0.0208 Nanometer Wavelengths, Katılımcı, Alchevs`K, Ukrayna, 2012

## **Ödüller**

DURAK R., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı, TÜBİTAK, Mayıs 2016