

## **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

**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-işinleri, tahribatsız numune analizi (kalitatif ve kantitatif analiz), radyasyon dedüksiyon, radyasyon dozimetri, X-işini floresans, radyasyon zırhlama, atomik parametre (tesir kesitleri, verimler, karışım oranları, osilatör şiddeti vs.) ölçümeleridir. Son yıllarda günümüzün verimli, çok fonksiyonlu ve toksik olmayan hafif ve yüksek performanlı kompozit radyasyon zırhlama malzemeleri tasarımları 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 Etkileşmeler, 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

### Doktora

Radyolojik Fizik ve Radyasyon Dozimetriye Giriş, Doktora, 2015 - 2016

### Yüksek Lisans

Adli fizik (Forensic Physics), Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Akademik ve Bilimsel Sunu Teknikleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

X-ışınları ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Atomik ve Moleküler Spektroskopı, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

X-Işını Fiziği, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

X-işını Floresans Spektroskopı-I, Yüksek Lisans, 2008 - 2009

Dalgaboyu Ayırımlı X-işını Floresans Spektrometri, Yüksek Lisans, 2007 - 2008

### Lisans

Fizik-II, Lisans, 2020 - 2021

Fizik, Lisans, 2020 - 2021

Genel Fizik, Lisans, 2020 - 2021

Fizik-I, Lisans, 2020 - 2021

Biyofizik, Lisans, 2020 - 2021

Spektroskopı, Lisans, 2016 - 2017

Fizik-II, Lisans, 2016 - 2017

Fizik-I (Mekanik), Lisans, 2016 - 2017

Moleküler Fizik, Lisans, 2012 - 2013

Rölativite Teorisi, Lisans, 2012 - 2013

Atom Fiziği, Lisans, 2012 - 2013

Nükleer Reaktör Fiziği, Lisans, 2012 - 2013

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 yapılarının 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 yaşı bağılılık, Yüksek Lisans, A.Araz(Öğrenci), 2014

DURAK R., Edxrf spektrometre ile bazı elementlerin k tabakası ve LIII altabakası 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 açısal dağılım parametrelerinin ölçülmesi, Doktora, M.Recep(Öğrenci), 2011

DURAK R., Atom numarası 67?Z?83 aralığındaki bazı elementler için l alt tabaka seviye genişlikleri ve ışimalı boşluk geçiş ihtimaliyetlerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, M.Fatih(Öğrenci), 2011

DURAK R., Şeker hastalarının kan serumundaki elementlerin X-işını floresans analizi, Yüksek Lisans, Y.Gülen(Öğrenci), 2005

DURAK R., Foton uyarımı L3-altabakasından M-tabakasına boşluk geçiş ihtimallerinin ve flüoresans x-işinlerinin açısal 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 işini 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., Bezgin 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 59.54keV**  
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., AKDEMIR F.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.107, ss.75-81, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Kinematic coefficient ratios, anisotropy parameters, and polarization degrees of L3 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 22.6keV 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 59.54keV 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 22.6keV**  
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 ( $2\omega_1$ ,  $\omega_2$  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 <= Z <= 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 <= Z <= 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 <= Z <= 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 <= Z <= 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., ERZENEOGLU S., DURAK R., Şahin 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., ERZENEOĞLU 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° to 135°**  
 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., ERZENEÖĞLU 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)
- L1. 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., ERZENEÖĞLU 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)
- LVII. 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)
- LVIII. Analysis of Binary Systems with Rayleigh and Compton Scattered Photons**  
 Durak R., Ertugrul M., Erzeneoglu S. Z., Kurucu Y.  
*APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS*, cilt.30, sa.1-2, ss.1-11, 1995 (SCI-Expanded)
- LIX. 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)
- LX. 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**  
 ERZENEĞLU S. Z., KURUCU Y., DURAK R., AHİN 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., ERZENEĞLU 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., ERZENEĞLU 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 Ayetlerin 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, İğdır 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, İğdır 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**  
EKİNÇİ 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 Materialsagainst Fast Neutron Radiation Leaks withExperimental 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-induce L-shell X-ray Prudction 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 L3-subshell M-Shell vacancy transfer probabilites 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., ERZENEŌĞLU 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 36o to 135o**  
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 36o to 135o**  
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**  
ERZENEŌĞLU S. Z., DURAK R., KURUCU Y., ŞAHİN Y.  
Tr. J. Phys., cilt.19, sa.5, ss.752-757, 1995 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

- 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 Yayımları No: 68, Malatya, ss.3-27, 2019
- IV. **Atomik ve Moleküler Spektroskopî**  
DURAK R.  
Ders Notları, 2016
- V. **8 02 Elektrik ve Manyetizma**  
DURAK R.  
TUBA, 2014
- VI. **Elektromanyetik Teori**  
DURAK R.  
Gazi Kitapevi, 2004
- VII. **Manyetostatik**  
DURAK R.  
Elektromanyetik Teori, Türköz Ş., Aydin Z.Z, Zengin M., Editör, Gazi Kitabevi, Ankara, ss.252-308, 2004

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- V. **Investigation of the Radiation Attenuation Properties for BiI<sub>3</sub> 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- XIII. **Determination of Mass Attenuation Coefficients on Boric Acid Injected Liver of Male Rats**  
EKİNÇİ 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- XIX. **Measurements of K Shell Absorption Parameters for Ce**  
DURAK R.  
ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **The Vacancy Transfer Probabilities from K-Shell to L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> and L-Shell/Subshells: Updated Database**

**Values**

DURAK R.

ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1, (Tam Metin Bildiri)

**XXI. Updated Database for K-Shell Fluorescence Yields**

DURAK R.

ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1, (Tam Metin Bildiri)

**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, (Tam Metin Bildiri)

**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, (Tam Metin Bildiri)

**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, (Tam Metin Bildiri)

**XXV. Measurements of K Shell Absorption Parameters for Ce**

DURAK R.

ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2017, ss.1, (Tam Metin Bildiri)

**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, (Tam Metin Bildiri)

**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, (Tam Metin Bildiri)

**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, (Tam Metin Bildiri)

**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, (Tam Metin Bildiri)

**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, (Özet Bildiri)

**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, (Özet Bildiri)

**XXXII. DETERMINATION OF K EXCITATION FACTORSFOR Cd Sb AND La**

DURAK R., TURHAN M. F., AKMAN F.

TÜRK FİZİK DERNEĞİ 32. ULUSLARASI FİZİK KONGRESİ, BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, (Özet Bildiri)

**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, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIV. **Determination of TL Kinetic Parameters and Linear Attenuation Coefficient of Etibor 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVIII. **Basic Sciences Agonize In Turkey!**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- XLIII. **Basic Sciences Agonize In Turkey!**  
DURAK R.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- L. Study of absorption parameters around the K edge for the compounds of Gd**  
DURAK R.  
SARAJEVO BOSNİA AND HERZEGOVİA, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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 CONFERENCEON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, Sarajova, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, (Tam Metin Bildiri)
- LII. Study of absorption parameters around the K edge for the compounds of Gd**  
DURAK R.  
SARAJEVO BOSNİA AND HERZEGOVİA, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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., ASLİ 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- LX. **CONCENTRATIONS OF MAJOR AND TRACE ELEMENTS IN SEDIMENT AND WATER OF VAN LAKE TURKEY BY ICP OES AND EDXRF**  
AKDEMİR F., ASLİ 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- LXXII. **Hg, Tl, Pb ve Bi elementleri için L<sub>1</sub>, 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, (Tam Metin Bildiri)
- LXXIII. **Ho, Er, Tl ve W elementleri için L<sub>1</sub>, Lalfa, Lbeta ve Lgama X-işını fluoresans tesir kesitlerinin ölçülmesi**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- LXXIV. **Ho, Er, Tl ve W elementleri için L<sub>1</sub>, Lalfa, Lbeta ve Lgama X-işını fluoresans tesir kesitlerinin ölçülmesi**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- LXXV. **Hg, Tl, Pb ve Bi elementleri için L<sub>1</sub>, 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, (Tam Metin Bildiri)
- LXXVI. **Samaryum bileşiklerinin foton etkileşim parametrelerinin belirlenmesi,**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- LXXVII. **Samaryum bileşiklerinin foton etkileşim parametrelerinin belirlenmesi,**  
DURAK R.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXI. **The Status Of Women in Physics at Turkish Universities,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXVIII. **The Status Of Women in Physics at Turkish Universities,**  
DURAK R.  
TFD28, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- XCV. **Contribution of The Mixing Ratio and Anisotropy Parameters of Vacancy States 22.6 keV Photon induced L3-Subshell**

- DURAK R.  
tfd 27, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2009, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- XCVI. **Contribution of The Mixing Ratio and Anisotropy Parameters of Vacancy States 22.6 keV Photon induced L3-Subshell**  
DURAK R.  
tfd 27, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2009, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- XCIX. **X-Işını Spektrumlarında Manyetik Kuadrupol-Elektrik Dipol M2/E1 Karışım Oranları**  
DURAK R.  
XI. Ulusal Spektroskopı Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- C. **X-Işını Spektrumlarında Manyetik Kuadrupol-Elektrik Dipol M2/E1 Karışım Oranları**  
DURAK R.  
XI. Ulusal Spektroskopı Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- CX. **Measurement of Angular Dependence From L3-Subshell to M-Shell Vacancy Transfer Probabilities For The Elements in The Atomic Region 71<=Z<=92**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Isparta, Türkiye, 11 Eylül 2002, (Özet Bildiri)
- CXI. **P<sub>γ</sub>hoton-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, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- CXIII. **Measurement of L-X-ray intensity ratios of heavy atoms using radioisotope X-ray fluorescence technique**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
First Hellenistic-Turkish international Physic Conference, Kos, Yunanistan, 10 Eylül 2001, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- CXX. **Ll, La, LB and Ly X-ray production cross- sectional and yields of some selected elements between Cs and Er following ionization by 59.54 keV gamma rays**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
European Conference on Energy Dispersive X-ray Spectrometry, Krakow, Polonya, 18 Haziran 2000, (Özet Bildiri)
- CXXI. **Measurement of K to L and M- Shell radiative vacancy transfer probabilities in lanthanide elements by 59.54 keV photons**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
European Conference on Energy Dispersive X-ray Spectrometry, Krakow, Polonya, 18 Haziran 2000, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- CXXIII. **59.5 keV de Atom Numarası 56 <= Z <= 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- CXXVI. **70>=Z>=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, (Tam Metin Bildiri)
- CXXVII. **Atom Numarası 55<=Z<=68 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K dan L ye ve M ye Işimalı Boşluk Geçiş İhtimallerinin Ölçülmesi**  
ÖZDEMİR Y., DURAK R.  
Türk Fizik Derneği 18. Fizik kongresi, Adana, Türkiye, 25 Ekim 1999, ss.22-26, (Tam Metin Bildiri)
- CXXVIII. **Atom Numarası 55 ? Z ? 68 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K'dan L'ye ve M'ye Işimalı Boşluk Geçiş İhtimallerinin Ölçülmesi**  
DURAK R.  
TFD 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- CXXIX. **Atom Numarası 55 ? Z ? 68 Aralığında Olan Bazı Elementlerin K'dan L'ye ve M'ye Işimalı Boşluk Geçiş İhtimallerinin Ölçülmesi**  
DURAK R.  
TFD 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- CXXX. **Atom Numarası 70 ?Z? 90 Aralığında Olan Bazı Elementlerin Ll, L?, L? ve L? X İşini Üretim Tesir Kesitleri ve Ortalama L Tabakası Floresans Verimlerinin Ölçülmesi**  
DURAK R.  
TFD 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- CXXXI. **Atom Numarası 70 ?Z? 90 Aralığında Olan Bazı Elementlerin Ll, L?, L? ve L? X İşini Üretim Tesir Kesitleri ve Ortalama L Tabakası Floresans Verimlerinin Ölçülmesi**  
DURAK R.  
TFD 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.1, (Tam Metin Bildiri)
- CXXXII. **Radioizotop X-Işını Floresans Tekniğiyle Atom Numarası 58>=Z>=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, (Özet Bildiri)
- CXXXIII. **Radyoizotop X İşini 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, (Tam Metin Bildiri)
- CXXXIV. **Radyoizotop X İşini 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

### **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, (Tam Metin Bildiri)

### **CXXXVII. Measuremenets of K X-Ray flouresences cross section and yields of selected elements from Zrand Yb using radioisotope XRF**

Özdemir Y., Durak R.

3rd General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romanya, 02 Eylül 1997, (Özet Bildiri)

### **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, (Tam Metin Bildiri)

### **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, (Tam Metin Bildiri)

### **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, (Tam Metin Bildiri)

### **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, (Tam Metin Bildiri)

### **CXLII. Koherent ve Compton Saçılma Diferansiyel Tesir Kesitlerinin Açısal Değiğiminin İncelenmesi**

DURAK R.

TFD 14. Fizik Kongresi,, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ekim 1993, ss.1, (Tam Metin Bildiri)

### **CXLIII. Koherent ve Compton Saçılma Diferansiyel Tesir Kesitlerinin Açısal Değiğiminin İncelenmesi**

DURAK R.

TFD 14. Fizik Kongresi,, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ekim 1993, ss.1, (Tam Metin Bildiri)

## **Düger 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 labaratuvarının 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 TERMOLUMINESANS VE FOTOLUMINESANS 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 İŞINI 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.PASİNLER MYO ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ELEMANLARINI 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): 753

Atıf (Scopus): 791

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

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

Measurement of Fluoresans Parameters of Some Ni and Zn Transition Metal Complexes With Carboxylic Acid Coordination, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

The Investigation of Chemical Effect on Some Cu And Fe Metal Complexes, Katılımcı, Türkiye, 2015

Determination of the K Shell Absorption Jump Factor of Molecular and Atomic Cross Sections for Some Samarium Compounds, 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 Se2 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