

# **Prof. ÖZLEM KARADENİZ**

## **Personal Information**

**Email:** ozlem.karadeniz@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/ozlem.karadeniz>

## **International Researcher IDs**

ScholarID: zbec5qUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7374-4527

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-7930-2019

ScopusID: 22950491500

Yoksis Researcher ID: 171314

## **Education Information**

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler (Dr), Turkey 1999 - 2005

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler (YI) (Tezli), Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Fizik Bölümü, Turkey 1989 - 1993

## **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

## **Dissertations**

Doctorate, THE MIGRATION OF mCs IN SOILS OF FOREST ECOSYSTEM AND DEPOSITION IN MUSHROOMS, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nuclear Sciences, 2005

Postgraduate, EFFICIENCY DETERMINATION OF THE HPGe DETECTOR AND DERIVING THE EFFICIENCY FUNCTION, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nuclear Sciences, 1997

## **Research Areas**

Health Sciences, Natural Sciences

## **Academic Titles / Tasks**

Professor, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2018

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2012

Lecturer PhD, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - 2009

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003 - 2004

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1996 - 2003

## **Academic and Administrative Experience**

Adaptation/Exemption Committee Member, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2022 - Continues  
Head of Department, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - Continues  
Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2011 - Continues  
Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2006 - Continues  
Rectorate Commissioner, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - 2022  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2022 - 2022  
Head of Department, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2022 - 2022  
Deputy Head of Department, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2016  
Head of Department, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2011

## **Courses**

Uzmanlık Alani, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Gama Spektroskopisi, Doctorate, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Uzmanlık Alani, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Teze İlişkin Araştırma Konuları II, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2015 - 2016  
Tez Çalışması, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Fizik, Undergraduate, 2022 - 2023  
Seminer, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Nükleer Tıp Fiziği, Doctorate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Teze İlişkin Araştırma Konuları I, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2015 - 2016  
NükleerTİpta Tedavi ve Dozimetrik Yöntemler , Doctorate, 2021 - 2022  
Seminer, Postgraduate, 2020 - 2021  
Radyasyon Fiziği, Doctorate, 2020 - 2021, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Radyasyon Fiziği, Postgraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Nükleer Tıp Fiziği, Postgraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
M.Sc. Seminer, Postgraduate, 2018 - 2019, 2010 - 2011  
Radyasyon Fiziği ve Enstrümentasyon, Postgraduate, 2018 - 2019  
Nuclear Physics, Undergraduate, 2018 - 2019  
Sağlık Fiziği, Postgraduate, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Sağlık Fiziği II, Undergraduate, 2015 - 2016  
Sağlık Fiziği I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
ÇEKİRDEK FİZİĞİ II , Undergraduate, 2012 - 2013  
ÇEKİRDEK FİZİĞİ LAB.II , Undergraduate, 2012 - 2013  
M.Sc. Research, Postgraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Radyasyon Fiziği, Undergraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
FİZİK II, Undergraduate, 2011 - 2012  
M.Sc. Thesis, Postgraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Medikal Fiziğin Temelleri II, Postgraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Medikal Fiziğin Temelleri I , Postgraduate, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Diploma Çalışması, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Fizik Laboratuvarı I, Undergraduate, 2011 - 2012, 2009 - 2010  
FİZİK I, Undergraduate, 2011 - 2012  
Radyasyon Dozimetri ve Radyokorunum , Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Nükleer Fizik-II, Postgraduate, 2009 - 2010

Fizik I, Undergraduate, 2009 - 2010

Atom ve Molekül Fiziği , Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Fizik I, Undergraduate, 2008 - 2009

Fizik I, Undergraduate, 2009 - 2010

Nükleer Fizik-I, Postgraduate, 2009 - 2010

Fizik I, Undergraduate, 2009 - 2010

## Advising Theses

Karadeniz Ö., Ertay T., Y-90 Görüntülemede PET ve Bremsstrahlung SPECT Yöntemlerinin Kantitatif Karşılaştırılması ve Y-90 Mikroküre Dozimetri Teknikleri, Doctorate, C.KAYAŞ(Student), Continues

Karadeniz Ö., Beta Yanan Tedavi Edici Radyofarmasotiklerin Görüntüleme ve Dozimetrik Karakteristiklerinin İncelenmesi, Doctorate, M.CAN(Student), Continues

Karadeniz Ö., Computed Tomography Contribution to the Radiation Dose of Patients in PET Imaging, Postgraduate, N.Meriç(Student), Continues

Karadeniz Ö., Nükleer Tıpta Kullanılan Gama Işın Enerjileri İçin Bazı Bazı Kompozit Materyallerin Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi , Postgraduate, A.YOLAY(Student), 2023

Karadeniz Ö., Çapa Kaya G., The effect of triple energy window correction method (TEW) in cardiac images with I-123, Postgraduate, M.CAN(Student), 2021

Çam N. F., Karadeniz Ö., Measurement of radon exhalation rates of high consistency barite aggregate heavyweight concrete, Postgraduate, D.ERDEK(Student), 2021

Karadeniz Ö., Durak H., Collimator and energy window optimization for yttrium-90 imaging, Postgraduate, C.İNCE(Student), 2019

Karadeniz Ö., Durak H., Investigation on the sensitivity and the counting efficiency of a gamma camera in cylindrical source geometry, Postgraduate, R.ÇAKIR(Student), 2018

Akman F., Karadeniz Ö., The comparison of physical and biological plan optimization alghorthims of eclipse treatment planning system for static imrt treatments of early stage prostate cancers, Postgraduate, Y.KUNDAKÇI(Student), 2016

Karadeniz Ö., Durak H., Determination of indoor radon exposure for diagnosis of lung cancer patients in izmir, Postgraduate, T.ALKAN(Student), 2014

Karadeniz Ö., Demiral A. N., Dose estimation from indoor radon for the staff of radiaton oncology and nuclear medicine at the Dokuz Eylul University, Postgraduate, G.GÜNALP(Student), 2012

Karadeniz Ö., Determination of radiocesium levels in forest soils of Edremit, Postgraduate, F.ÇOBAN(Student), 2011

Karadeniz Ö., Yaprak G., Determination of natural radiation levels and terrestrial dose rates in Bergama Kozak granite area, Postgraduate, N.ÇİYRAK(Student), 2010

Karadeniz Ö., Yaprak G., Determination of radon activity concentrations in dwellings by alpha track detectors in Bergama Kozak granite area, Postgraduate, İ.EMEN(Student), 2010

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, May, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylul University, September, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylul University, March, 2019

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Dokuz Eylül Üniversitesi, December, 2018

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Dokuz Eylül Üniversitesi, May, 2018

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylul University, December, 2017

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylul University, December, 2017

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylul University, December, 2017  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, August, 2017  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, November, 2016  
Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, September, 2016  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, August, 2016  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, April, 2016  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, April, 2016  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, September, 2015  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, August, 2015  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, April, 2015  
Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, November, 2014  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, July, 2014  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, May, 2014  
Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, December, 2013  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, July, 2013  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, July, 2013  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, June, 2013  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, November, 2012  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, November, 2012  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, September, 2011  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, February, 2011  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, January, 2011  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, January, 2011  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, January, 2011  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, September, 2010

### **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **A study on energy window-based scatter correction methods in  $^{99m}\text{Tc}$  and  $^{123}\text{I}$  imaging**  
Can M., Karadeniz Ö., Çapa Kaya G., Ertay T.  
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol.18, no.18, pp.1810009, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Collimator and energy window optimization for YTTRIUM-90 bremsstrahlung SPECT imaging**  
Ince C., Karadeniz Ö., Ertay T., Durak H.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.167, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Response to letter to the Editor published in ARI 139 (2018) 292-293**  
Karadeniz Ö.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.150, pp.25, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A study on the extrinsic sensitivity and counting, efficiency of a gamma camera for a cylindrical source and a rectangular detector**  
Haliloglu R. C., Karadeniz Ö., Durak H.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.130, pp.218-223, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Radiological maps for fallout Be-7 in forest soil horizons in a mountainous area of Turkey**  
Karadeniz Ö.  
ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, vol.63, no.4, pp.586-597, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Preliminary dose estimation from indoor radon for the medical staff of Radiation Oncology and Nuclear Medicine**  
Karadeniz Ö., Gunalp G., Özbay T., Demiral A. N.  
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT, vol.22, no.7, pp.1574-1582, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Indoor radon measurement in Izmir Province, Turkey**  
Özbay T., Karadeniz Ö.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.96, no.8, pp.752-762, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Estimation of vertical migration velocity of Cs-137 in the Mount IDA/Kazdagı, Turkey**  
Karadeniz Ö., Cakir R., Karakurt H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, vol.146, pp.27-34, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Natural radionuclide activities in forest soil horizons of Mount IDA/Kazdagı, Turkey**  
Karadeniz Ö., Karakurt H., Akal C.  
Environmental Monitoring and Assessment, vol.187, no.6, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Persistence of Cs-137 in the litter layers of forest soil horizons of Mount IDA/Kazdagı, Turkey**  
Karadeniz Ö., Karakurt H., Cakir R., Coban F., Buyukok E., Akal C.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, vol.139, pp.125-134, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Radiological mapping in the granodiorite area of Bergama (Pergamon)-Kozak, Turkey**  
Karadeniz Ö., Akal C.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.302, no.1, pp.361-373, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Indoor(222)Rn Levels and Effective Dose Estimation of Academic Staff in izmir-Turkey**  
Alkan T., KARADENİZ Ö.  
BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.27, no.4, pp.259-267, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Indoor radon measurements in the granodiorite area of Bergama (Pergamon)-Kozak, Turkey**  
Karadeniz Ö., Yaprak G., Akal C., Emen I.  
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol.149, no.2, pp.147-154, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Terrestrial gamma exposure in the granodiorite area of Bergama (Pergamon)-Kozak, Turkey**  
Karadeniz Ö., Ciyrak N., Yaprak G., Akal C.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.288, no.3, pp.919-926, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Soil-to-mushroom transfer of Cs-137, K-40, alkali-alkaline earth element and heavy metal in forest sites of Izmir, Turkey**  
Karadeniz Ö., Yaprak G.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.288, no.1, pp.261-270, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Activity concentrations of natural radionuclides and Cs-137 in soils of coniferous forest sites in West Anatolia**  
Karadeniz Ö., Yaprak G.  
EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, vol.130, no.2, pp.271-276, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Cs-137, K-40, alkali-alkaline earth element and heavy metal concentrations in wild mushrooms from Turkey**  
KARADENİZ Ö., Yaprak G.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.285, no.3, pp.611-619, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **VERTICAL DISTRIBUTIONS AND GAMMA DOSE RATES OF K-40, Th-232, U-238 AND Cs-137 IN THE SELECTED FOREST SOILS IN IZMIR, TURKEY**  
KARADENİZ Ö., Yaprak G.  
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol.131, no.3, pp.346-355, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Geographical and vertical distribution of radiocesium levels in coniferous forest soils in Izmir**  
KARADENİZ Ö., Yaprak G.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.277, no.3, pp.567-577, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Distribution of radiocesium and natural gamma emitters in pine needles in coniferous forest sites of Izmir**  
KARADENİZ Ö., Yaprak G.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.65, no.12, pp.1363-1367, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Dynamic equilibrium of radiocesium with stable cesium within the soil-mushroom system in Turkish pine forest**  
KARADENİZ Ö., Yaprak G.  
ENVIRONMENTAL POLLUTION, vol.148, no.1, pp.316-324, 2007 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Energy Window Optimization in Bremsstrahlung Imaging After Yttrium-90 Microsphere Therapy.**  
Kayaş Demirtaş C., Can M., Karadeniz Ö., Vupa Çilengiroğlu Ö., Ertay T., Çapa Kaya G.  
Biomedical physics & engineering express, 2024 (ESCI)
- II. **A COMPARATIVE STUDY ON INDOOR RADON LEVELS BETWEEN THE LUNG CANCER AND CANCER FREE GROUPS IN IZMIR PROVINCE, TURKEY**  
Ozbay T., KARADENİZ Ö., Cilengiroglu O. V., Durak H., Eser S.  
JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, vol.5, no.3, pp.16-22, 2021 (ESCI)
- III. **Experimental Investigation on the Photopeak Efficiency of a Coaxial High Purity Germanium Detector for Different Geometries**  
Karadeniz Ö., Vurmaz S.  
JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, vol.1, no.1, pp.18-22, 2017 (ESCI)
- IV. **Investigation of surface properties of high temperature nitrided titanium alloys**  
Koyuncu E., KAHRAMAN F., KARADENİZ Ö.  
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, vol.37, no.2, pp.434-441, 2009 (Scopus)
- V. **Fizik Eğitimi Bilim Dalı Tezli Lisansüstü Öğretim Programlarının Değerlendirilmesine Yönelik Bir Çalışma**  
TANEL Z., KARADENİZ Ö., EROL M.  
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.17, pp.273-277, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Gözle Muayene**  
KARADENİZ Ö., KAHRAMAN F., Karadeniz S.  
MakineTek, pp.146-150, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Işık Görüntü Oluşumu ve Görüntü Gözlenmesi Kavramları Hakkında Öğrenci Görüşlerinin İncelenmesi**  
KARADENİZ Ö., TANEL R., KAVCAR N., Çalıca H.  
D.E.Ü.Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.14, pp.64-73, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Experimental Determination Of The Efficiency Curve Of A 184 cm<sup>3</sup> HpGe Detector In The 80 keV 1500 keV Range**  
KARADENİZ Ö., Yener G.  
Balkan Physics Letters, vol.8, no.4, pp.851-877, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **TAHRİBATSIZ MALZEME MUAYENESİ CİLT 1 GÖZLE MUAYENESİSİ PENETRENT İLE MUAYENEMAGNETİK PARTİKÜLLERLE MUAYENEGİRDAP AKIMLARI YÖNTEMİ İLE MUAYENEKAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇÜMÜSDİRMAZLIK MUAYENESİ**  
KARADENİZ S., KARADENİZ Ö.  
tmmob makina mühendisleri odası, 2018
- II. **TAHRİBATSIZ MALZEME MUAYENESİ CİLT 2 RADYOGRAFİK MALZEME MUAYENESİ VE TERMOGRAFİ**  
KARADENİZ S., KARADENİZ Ö.  
tmmob makina mühendisleri odası, 2018
- III. **TAHRİBATLI MALZEME MUAYENELERİ VE MALZEME ANALİZ YÖNTEMLERİ**  
KARADENİZ S., KARADENİZ Ö.  
tmmob makina mühendisleri odası, 2018
- IV. **TAHRİBATSIZ MALZEME MUAYENESİ CİLT 3 ULTRASONİK MALZEME MUAYENESİ VE AKUSTİK EMİSYONLA MALZEME MUAYENESİ**  
KARADENİZ S., KARADENİZ Ö.  
tmmob makina mühendisleri odası, 2018

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Yttrium-90 Mikroküre ile Tedavi Sonrası Bremsstrahlung Görüntülemede Enerji Penceresi Optimizasyonu**  
Kayaş C., Can M., Karadeniz Ö., Ertay T., Çapa Kaya G.  
34. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 31 March 2022, pp.1-2
- II. **Tc-99m ve I-123 Görüntülemede DEW/TEW Saçılma Düzeltme Yöntem Uygulamaları**  
Can M., Karadeniz Ö., Ertay T., Çapa Kaya G.  
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.54
- III. **A Phantom Study on Compton Scatter Correction Methods in 99mTc Imaging**  
Can M., Karadeniz Ö., Ertay T., Çapa Kaya G.  
34th Annual Congress of European Association of Nuclear Medicine (EANM'21), Vienna, Austria, 20 - 23 October 2021, vol.48, pp.248
- IV. **Tc-99m GÖRÜNTÜLEMEDE DEW SAÇILMA DÜZELTME ETKİSİ**  
Can M., Karadeniz Ö., Ertay T., Çapa Kaya G.  
33. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, 28 - 29 May 2021, pp.48-49
- V. **Investigation of Radon Exhalation Rates in Heavy Concrete with LR 115 Type-II Detector Using Sealed Can Technique**  
Erdek D., Çam N. F., Karadeniz Ö., Canbaz Öztürk B.  
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 05 September 2020, pp.143
- VI. **YTTRIUM-90 GÖRÜNTÜLEMEDE KOLİMATÖR VE ENERJİ PENCERESİ OPTİMİZASYONU**  
İnce C., Karadeniz Ö., Ertay T., Durak H.  
17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 19 October 2019
- VII. **Saçılan Radyasyonun Gama Kameranın Hassasiyet ve Sayım Verimine Etkisi**  
ÇAKIR HALİLOĞLU R., KARADENİZ Ö., DURAK H., İNCE C., ŞİŞMAN G.  
16. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Turkey, 28 - 30 October 2017
- VIII. **Radiocesium Concentrations in Forest Soils of Mount Ida Kazdağı in Turkey**  
Karakurt H., KARADENİZ Ö., Çakır Haliloğlu R., ÇOBAN F.  
Eurosoil-2016, İstanbul, Turkey, 16 - 21 October 2016
- IX. **KAZDAĞLARI EDREMİT ORMANLIK ALANLARINDA 137Cs KAYNAKLı GAMA DOZ HIZI TAHMİNİ**  
Çakır Haliloğlu R., KARADENİZ Ö.  
XI. Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, Turkey, 12 - 14 October 2016
- X. Karadeniz Ö., Gençer G. M., Karadeniz S.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.532-545
- XI. Karadeniz Ö., Gençer G. M., Şavur M., Karadeniz S.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.1268-1281
- XII. Karadeniz Ö., Gençer G. M., Şavur M., Karadeniz S.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.1673-1687
- XIII. **Indoor radon measurement in Izmir Province Turkey**  
ÖZBAY T., KARADENİZ Ö.  
Turkish Physical Society 32.nd International Physics Congress, 6 - 09 September 2016
- XIV. **INDOOR RADON MEASUREMENTS IN THE GRANODIORITE AREA OF BERGAMA PERGAMON KOZAK TURKEY**  
KARADENİZ Ö., ÖZBAY T.  
THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, Budva, Montenegro, 8 - 12 June 2015
- XV. **DETERMINATION OF INDOOR RADON EXPOSURE FOR DIAGNOSIS OF LUNG CANCER PATIENTS IN IZMIR**  
ÖZBAY T., KARADENİZ Ö.  
THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, Budva, Montenegro, 8 - 12 June 2015

- XVI. INDOOR 222RN LEVELS AND EFFECTIVE DOSE ESTIMATION OF ACADEMIC STAFF IN IZMIR TURKEY  
ÖZBAY T., KARADENİZ Ö.  
THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH,  
Budva, Montenegro, 8 - 12 June 2015
- XVII. Kazdağları Edremit Ormanlık Alanlarında  $^{137}\text{Cs}$  Kaynaklı Gama Doz Hızı Tahmini  
Çakır R., KARADENİZ Ö.  
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XVIII. İzmir İlinde Buca Bornova Karşıyaka ve Bayraklı İlçelerinin Radon Dağılım Haritalarının  
Oluşturulması  
ÖZBAY T., KARADENİZ Ö.  
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XIX. DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ RADYASYON ONKOLOJİSİ VE NÜKLEER TIP PERSONELİNİN BİNA İÇİ  
RADON KAYNAKLIDÖZ TAHMİNLERİ  
Günalp G., KARADENİZ Ö., ÖZBAY T.  
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XX. Gençer G. M., Karadeniz Ö., Karadeniz S.  
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.985-993
- XXI. Gençer G. M., Karadeniz Ö., Karadeniz S.  
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.994-1003
- XXII. İzmir İlinde Akciğer kanseri Tanırı Almış Hastaların Bina İçi Radon Maruziyetlerinin Saptanması  
ÖZBAY T., KARADENİZ Ö.  
XIV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 November 2013
- XXIII. Orman Topraklarında  $^{137}\text{Cs}$  Radyonüklitinden Kaynaklanan Karasal Gama Doz Hızı Tayini  
Çakır R., KARADENİZ Ö.  
İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 10 July 2013
- XXIV. D E Ü Fen Edebiyat Fakültesi Bina İçi Rn 222 Aktivite Konsantrasyonunun Alfa İz Dedektörleri ile  
Saptanması  
ÖZBAY T., KARADENİZ Ö.  
İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 10 July 2013
- XXV. D E Ü Fen Edebiyat Fakültesi Bina İçi Rn 222 Aktivite Konsantrasyonu  
ÖZBAY T., KARADENİZ Ö.  
28 th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2011
- XXVI. Bina İçi Radona Bağlı Akciğer Kanseri Riski  
Günalp G., KARADENİZ Ö.  
28 th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2011
- XXVII. ALFA YAYINLAYICI NÜKLİTLER İLE RADYOİMMUNOTERAPİ  
Günalp G., KARADENİZ Ö.  
12. Medikal Fizik Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 24 October 2009
- XXVIII. Plazma Nitrürlenmiş Wirolloy Nikel Krom Alaşımının Sertlik Değişimini Yapay Sinir Ağları ile  
İncelenmesi  
KAHRAMAN F., KARADENİZ Ö., DURMUŞ H.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.1105-1108
- XXIX. Investigation Of Surface Properties Of High Temperature Nitrided Titanium Alloys  
Koyuncu E., KAHRAMAN F., KARADENİZ Ö.  
Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.620-630
- XXX. AISI H13 Sıcak İş Takım Çeliğinin Nitrürleme Davranışı  
KAHRAMAN F., KARADENİZ Ö., Karadeniz S.  
11. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 19 - 21 April 2006, pp.354-358
- XXXI. İyon İmplantasyonu ile Metal Yüzeyi İslahı  
KARADENİZ Ö., EPİK H., SEVER K., Karadeniz S.  
II.Uluslararası Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 June 2004

- XXXII. **Endüstride Yüklü Parçacıklar**  
KARADENİZ Ö., EPİK H., Karadeniz S.  
II. Parçacık Hızlandırıcıları Ve Uygulamaları Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 June 2004
- XXXIII. **Titanium ve Alaşımlarının Plazma Nitrürleme ile Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi**  
SEVER K., KARADENİZ Ö., Karadeniz S.  
10. Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Turkey, 14 - 16 April 2004
- XXXIV. **Kozalaklı Çam Ormanlarında Be 7 K 40 ve Cs 137 Aktivite Dağılımları**  
KARADENİZ Ö., YAPRAK G.  
VII. Ulusal Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, Kayseri, Turkey, 15 - 17 October 2003
- XXXV. **Girdap Akımları Yöntemi İle Boru Testi**  
KARADENİZ Ö., EPİK H., Karadeniz S.  
Malzeme Bilimi ve Üretim Yöntemleri Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 October 2003
- XXXVI. **Fizik Eğitimi Bilim Dalı Tezli Lisansüstü Öğretim Programlarının Değerlendirilmesine Yönelik Bir Çalışma**  
TANEL Z., KARADENİZ Ö., EROL M.  
I. Eğitim Bilimleri (Eğitimde Bilime Katkı Lisansüstü Eğitim) Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 October 2003,  
pp.273-277
- XXXVII. **Cs 137 K 40 And Be 7 Activity Concentrations In Pine Needles In Coniferous Forest Around Izmir**  
KARADENİZ Ö., YAPRAK G.  
Fifth General Conference Of The Balkan Physical Union, Serbia and Montenegro/Vrnjacka Banja, Montenegro, 25 -  
29 August 2003, pp.1507-1512
- XXXVIII. **The Mushrooms As Bioindicators Of Radiocesium In Forest Ecosystem**  
KARADENİZ Ö., YAPRAK G.  
Fifth General Conference Of The Balkan Physical Union, Serbia and Montenegro / Vrajacka Banja, Montenegro, 25 -  
29 August 2003, pp.1517-1520
- XXXIX. **Undergraduate Student's Ideas About Irradiation And Contamination**  
KARADENİZ Ö.  
Fifth General Conference Of The Balkan Physical Union, 25 - 29 August 2003, pp.1885-1888
- XL. **Distribution Of Radiocesium In Coniferous Forest Soils Around Izmir**  
KARADENİZ Ö., YAPRAK G.  
Fifth General Conference Of The Balkan Physical Union, Serbia and Montenegro/Vrnjacka Banja, Montenegro, 25 -  
29 August 2003, pp.1513-1516
- XLI. **University Student's Understanding Of Processes Involving Radioactive Substances And Ionizing Radiation**  
KARADENİZ Ö.  
Fifth General Conference Of The Balkan Physical Union, 25 - 29 August 2003, pp.1889-1892
- XLII. **Girdap Akımları İle Tahribatsız Malzeme Muayenesinde Sinyal Analizinin Temelleri**  
KARADENİZ Ö., EPİK H., Karadeniz S.  
IV. Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Turkey, 11 - 13 September 2002
- XLIII. **Girdap Akımları İle Tahribatsız Malzeme Muayenesinde Sinyal Analizi**  
KARADENİZ Ö., EPİK H., Karadeniz S.  
IV. Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Turkey, 11 - 13 September 2002
- XLIV. **Sıvı Penetrent İle Malzeme Muayenesi**  
KARADENİZ Ö., Karadeniz S.  
9. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 8 - 10 May 2002, pp.419-444
- XLV. **Magnetik Parçacıklarla Malzeme Muayenesi**  
KARADENİZ Ö., Karadeniz S.  
II. Makine Malzemesi Ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Manisa, Turkey, 7 - 09 September 2001, pp.54-77
- XLVI. **Endüstriyel Radyografide İnsan Sağlığı**  
KARADENİZ Ö., Karadeniz S.  
Kaynak Teknolojisi III. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 20 October 2001, pp.287-298

- XLVII. **Ferromagnetik Parçaların Girdap Akımları Yöntemiyle Muayenesi**  
 KARADENİZ Ö., Karadeniz S.  
 II. Makine Malzemesi Ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Manisa, Turkey, 7 - 09 September 2001, pp.36-53
- XLVIII. **Işık ve Görüntü Oluşumu ile İlgili Kavram Yanılgılarının ve Bilgi Eksikliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma**  
 KARADENİZ Ö., TANEL R., KAVCAR N., Çalıca H.  
 Yeni Binyılın Başında Türkiye'nde Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 08 September 2001, pp.351-355
- XLIX. **Radiocesium Activity In Turkish Tea Followed The Chernobyl After Thirteen Years**  
 YAPRAK G., GÜR FİLİZ F., KARADENİZ Ö.  
 1. Eurasia Conference On Nuclear Science And Its Application, İzmir, Turkey, 23 - 27 October 2000, pp.344-345
- L. **Experimental Determination Of The Efficiency Curve Of A 184 cm<sup>3</sup> HpGe Detector In The 80 keV 1500 keV Range**  
 KARADENİZ Ö., Yener G.  
 4 th General Conference of The Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaria, 22 - 25 August 2000
- LI. **Türkiye Genelinde Liselerde Fizik Eğitiminin Bugünkü Durumu Üzerine Bir Çalışma**  
 Çalıca H., Bakaç M., Ökten İ., Sezgin Selçuk G., Karadeniz Ö.  
 II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 1996, pp.170-174

## Supported Projects

Karadeniz Ö., Can M., Ertay T., Çapa Kaya G., Project Supported by Higher Education Institutions, I-123 ile Kardiyak Görüntülerinde Üçlü Enerji Pencere Düzeltme Yönteminin (TEW) Etkisi, 2020 - 2022

Karadeniz Ö., Özbay T., Project Supported by Higher Education Institutions, İzmir İlinde Akciğer Kanseri Tanısı Almış Hastaların Bina İçi Radon Maruziyetinin Saptanması, 2013 - 2014

Karadeniz Ö., Karakurt H., Akal C., Yaprak G., TUBITAK Project, Kaz Dağları Edremit Orman Topraklarının Doğal Ve Yapay Radyoaktivite Düzeyinin Belirlenmesi Ve Sonuçların Radyolojik Risk Aşısından Değerlendirilmesi, 2010 - 2013

Karadeniz Ö., Emen İ., Çıyrak N., Yaprak G., Akal C., Project Supported by Higher Education Institutions, Kozak/Bergama Granit Alanında Doğal Radyasyon Seviyesinin Belirlenmesi (226Ra 232Th 40K ve 222Rn) ve Radyolojik Risk Tayini, 2009 - 2012

Yaprak G., Karadeniz Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Orman Ekosisteminde 137Cs nin Topraktaki Hareketi Ve Mantardaki Depozisyonu, 2003 - 2005

Kavcar N., Silay İ., Erol M., Çalıca H., Sezgin Selçuk G., Kaya Şengören S., Tanel R., Çalışkan S., Tanel Z., Gök T., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Fizik Dersi Müfredat Geliştirme Öğretim Yöntemleri ve Teknikleri Materyal Geliştirme ve Fizikte Ölçme Değerlendirme Üzerine Bir Çalışma, 2002 - 2004

Yaprak G., Gür Filiz F., Candan O., Camgöz B., Karadeniz Ö., Köseoğlu K., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif Gediz Grabeninde Yeralan Kaynak Sularında ve İlçə Ortaklarında Radon Konsantrasyonun Saptanması ve Bölgenin Doğal Radyoaktivite Düzeyi ile İlişkilendirilmesi, 2000 - 2002

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, September 2022

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Other Indexed Journal, June 2021

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Other Indexed Journal, March 2019

Journal of Nuclear Sciences, Other Indexed Journal, April 2017

International Journal of Modern Biological Research, Other Indexed Journal, February 2017

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Journal, January 2017

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Journal, January 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, May 2016

HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT, Journal Indexed in SCI-E, March 2016  
Chemical Data Collections, Other Indexed Journal, March 2016  
Suleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, Other Journals, February 2016  
Journal of Nuclear Sciences, Other Journals, March 2015  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, February 2015  
FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT, Journal Indexed in SCI-E, February 2015  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, February 2015  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, March 2014  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Journal, February 2014  
GEODERMA, SCI Journal, March 2011  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, Journal Indexed in SCI-E, February 2011  
BUCA EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2010  
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK, Turkey, February 2010  
Jordan Journal of Physics, Other Indexed Journal, March 2009  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, SCI Journal, March 2008

## Scientific Consultations

Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, Scientific Consultancy, Dokuz Eylül University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey, 2023 - Continues

## Metrics

Publication: 84  
Citation (WoS): 209  
Citation (Scopus): 212  
H-Index (WoS): 10  
H-Index (Scopus): 10

## Congress and Symposium Activities

XI. Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2016  
ORPHEUS Danışmanlık ve Öğrenci Çalıştayı, Attendee, İzmir, Turkey, 2015  
Çevresel Radyoaktivite Ölçümleri Çalıştayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2013  
XIII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Working Group, İzmir, Turkey, 2011  
Danışmanlık Eğitimi Çalıştayı, Attendee, İzmir, Turkey, 2010  
10th Nuclear Science Training Course, Attendee, İzmir, Turkey, 2008  
Endüstriyel Radyografide Radyasyondan Korunma, Attendee, İzmir, Turkey, 2006  
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2005  
I. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları Yazokulu, Attendee, İzmir, Turkey, 2005  
İzmir Fizik Günleri, Attendee, İzmir, Turkey, 2005  
II. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları Ve Uygulamaları Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2004  
VIII. Ulusal Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2003  
Fifth General Conference Of The Balkan Physical Union, BPU-5, Attendee, Vrnjacka Banja, Serbia, 2003  
Fizikte Gelişmeler ve İşlik Eğitimi Çalışması, Working Group, İzmir, Turkey, 2002  
I. Eurasia Conference On Nuclear Science And Its Application, Attendee, İzmir, Turkey, 2000

The Second International Balkan School On Nuclear Physics, Attendee, Muğla, Turkey, 2000  
Fourth General Conference Of Balkan Physical Union, BPU-4, Attendee, Veliko Turnovo, Bulgaria, 2000

## Awards

Özbay T., Karadeniz Ö., Bildiri Birinciliği, Medikal Fizik Derneği, November 2013