

## Doç.Dr. Ayşe DURUSOY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: durusoy@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/durusoy>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Fizik, Türkiye 1991 - 2000

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Bilimler, Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1983 - 1988

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çok Kısa Yarı Ömürlü Çekirdek Oluşumuna Neden Olan 14 MeV Nötron Tepkileşimlerinin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Fizik, 2000

Yüksek Lisans, "Nötron Radyasyonunun Güneş Pillerine Etkilerinin Araştırılması", İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji, Nükleer Bilimler, 1991

### Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 2009 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 2000 - 2009

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 1991 - 2000

### Verdiği Dersler

Fizik 2, Lisans, 2018 - 2019

Nükleer Radyasyonun Algılanması ve Ölçülmesi, Lisans, 2016 - 2017

Fizik 1, Lisans, 2016 - 2017

Nükleer Veri Toplama ve değerlendirme, Lisans, 2016 - 2017

Çekirdek Teorisi 1, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

### Yönetilen Tezler

Durusoy A., Savran D., 156Gd DEFORME ÇEKİRDEĞİNİN DÜŞÜK MODLU DİPOL GÜCÜNÜN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Doktora, M.TAMKAŞ(Öğrenci), 2019

Durusoy A., Karadeniz bölgesi, rize ili toprak ve çay numunelerinde doğal radyasyon ölçümleri, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2015

Durusoy A., AKÇALI Ö., C12(p,y)N13 reaksiyonunun tesir kesiti ölçümleri, Yüksek Lisans, M.TAMKAŞ(Öğrenci), 2013  
Durusoy A., Tuz Gölü civarından alınan toprak örneklerinde doğal radyonüklidlerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.KESKİN(Öğrenci), 2008

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Durusoy A., NÜKLEER SPEKTROSKOPİ, Eylül 2009

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

- I. **Low-lying dipole strength in the well-deformed nucleus Gd-156**  
Tamkas M., Aciksoez E., Isaak J., Beck T., Benouaret N., Bhike M., BOZTOSUN İ., DURUSOY A., Gayer U., Krishichayan K., et al.  
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.987, ss.79-89, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Determination of radioactivity concentrations in soil samples and dose assessment for Rize Province, Turkey**  
Durusoy A., Yildirim M.  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, cilt.10, ss.348-352, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Cu-65 isomeric cross sections for (n,alpha) reaction using approximately 14 MeV neutrons**  
Durusoy A., Reyhancan İ. A., Akçalı Ö.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.99, ss.86-89, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Measurements of Isomeric Cross Sections for (n,alpha) Reaction on Sm-144 Isotope for Neutrons Around 14 MeV**  
Reyhancan İ. A., Durusoy A.  
NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.174, ss.202-207, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Measurements of activation cross-sections for the F-19(n, alpha)N-16 reaction for neutrons with energies between 13 and 15 MeV**  
Durusoy A., REYHANCAN I.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.33, sa.2, ss.159-162, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Measurements of isomeric cross sections for (n,2n) reaction on Ce-140, Nd-142 and Sm-144 isotopes around 14 MeV**  
REYHANCAN I., BOSTAN M., Durusoy A., ELMALI A., BAYKAL A., OZBIR Y.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.30, sa.15, ss.1539-1547, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **(n,alpha) reaction cross sections of Ca-44, Sc-45, and V-51 nuclei from 13.6 to 14.9 MeV**  
SUBASI M., ERDURAN M., BOSTAN M., REYHANCAN I., GULTEKIN E., TARCAN G., OZBIR Y., Durusoy A.  
NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.130, sa.2, ss.254-260, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Measurement of Ti-50(n, alpha)Ca-47 reaction cross sections for 13.6- to 14.9-MeV neutrons**  
Subası M., Bostan M., Erduran M., Durusoy A., Gultekin E., Tarcan G., Ozbir Y.  
NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.122, ss.423-427, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Isomeric and ground state energy level measurements of natural tellurium isotopes via gamma,neutron reactions**  
Durusoy A.  
Nuclear Physics and Astrophysics, NUBA conference series, Antalya, Türkiye, 15 - 17 Temmuz 2015, ss.590-592
- II. **The Cross Section Measurements of 12C(p,?)13N reaction**

- DURUSOY A.  
9. International Conference of Nuclear and Radiation Physics,, Almaty, Kazakistan, 24 Eylül 2013, ss.1
- III. **The Effect Of Chernobyl On Major Agricultural Product (Tea) Of Rize**  
DURUSOY A.  
Turkish Physical Society 29th International Congress, Muğla, Türkiye, 02 Eylül 2012, ss.1
- IV. **The Comparison Of Analytical and Experimental Efficiencies**  
DURUSOY A.  
Turkish Physical Society 28th International Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2011, ss.1
- V. **Uranium Madeni Civarındaki Yeraltı Sularında Doğal Radyasyon Ölçümü**  
DURUSOY A.  
Turkish Physical Society 27th International Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2010, ss.1
- VI. **Determination Of Natural Radioactivities Around The Salt Lake In Turkey**  
Durusoy A.  
7th BPU General Conference, Alexandroupoli, Yunanistan, 9 - 11 Eylül 2009, ss.1
- VII. **19F (n,alfa) 16N Reaksiyonunun 14 MeV Civarında Aktivasyon Tepkileşim Kesitlerinin Ölçümü**  
DURUSOY A., REYHANCAN I.  
TFD-22 Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 Eylül 2004, ss.1
- VIII. **140Ce, 142Nd ve 144Sm Çekirdekleri için (n,2n) İzomerik Tepkileşim Kesitlerinin Belirlenmesi**  
DURUSOY A., ELMALI A., REYHANCAN I., BOSTAN M.  
NBTK-2003, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, 8.Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi,, Kayseri, Türkiye, 15 Ekim 2003, ss.1
- IX. **Formation Cross Section Measurements for Some Short-Lived Isotopes**  
DURUSOY A.  
Workshop on Nuclear Reaction Data and Nuclear Reactors: Physics, Design and Safety,, Trieste, İtalya, 25 Şubat 2002, ss.1
- X. **Measurements of the 65 Cu(n,?)62m,gCo Reaction Cross Sections Around 14 MeV Neutron Energy**  
DURUSOY A.  
The Second International Balkan School on Nuclear Physics, Muğla, Türkiye, 12 Eylül 2000, ss.1
- XI. **Measurements of Formation Cross Sections for Some Short Lived Isotopes**  
DURUSOY A.  
Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering, Advances in Nuclear Physics, International Symposium Dedicated to the 50. Anniversary of Institutional Physics Research in Romania, Bükreş, Romanya, 09 Aralık 1999, ss.1
- XII. **Kısa Yarıömürlü Çekirdeklerin Tepkileşim Kesiti Ölçümleri**  
DURUSOY A., SUBASI M.  
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 Ekim 1999, ss.1
- XIII. **13,6 MeV-14,9MeV Enerji Aralığında Ca-44,Sc-45,V-51 (n,alfa)Tepkileşim Kesiti ölçümleri**  
DURUSOY A., GULTEKIN E., TARCAN G., BOSTAN M., SUBASI M., ERDURAN M., OZBIR Y.  
TFD-13 Türk Fizik Derneği 13. Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 Eylül 1995, ss.1
- XIV. **Facilty for Neutron Induced Reaction Cross Section Measurements Between 13.6-14.8 MeV**  
DURUSOY A.  
General Conference of The Blkan Phsical Union, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 1994, ss.1-2
- XV. **Fotovoltaik Pillere Nötron Radyasyonunun Etkilerinin İncelenmesi**  
DURUSOY A., Ören D., Akçiz S.  
TFD-13 Türk Fizik Derneği 13. Fizik Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 30 Eylül 1992, ss.1

## Desteklenen Projeler

Yetkin T., Bozkurt K., Durusoy A., Akçalı Ö., Erduran M. N. , Özok F., Zengin A. T. , Akbeniz Ş., TÜBİTAK Projesi, Gama Kamerası Modernizasyonu İçin Yöntem Geliştirilmesi ve Deneysel Uygulaması, 2017 - 2019

DURUSOY A., TAMKAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 156 Gd Deforme Çekirdeğinin Düşük Modlu Dipol Gücünün Deneysel Olarak İncelenmesi, 2015 - 2019

Durusoy A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Bölgesi Rize İli Toprak ve Çay Numunelerinde Doğal Radyasyon Ölçümleri, 2012 - 2015

DURUSOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, C12(p,&#947;)N13 Reaksiyonunun Tesir Kesiti Ölçümleri, 2012 - 2013

Durusoy A., Subaşı M., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, Formation Cross Section Measurements of Short Lived Nuclie in the Energy from 13.6 to 14.9 MeV,, 1995 - 1998

DURUSOY A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Füzyon Reaktör Teknolojisinde Önemli Elementler için 13-15 MeV Nötron Enerji Aralığında Nükleer Veri Ölçümleri, 1993 - 1995

## **Bilimsel Hakemlikler**

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2017

Teknopark, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2014

SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):69

h-indeksi (WOS):4

## **Ödüller**

Durusoy A., Bilim Teşvik Ödülü, , Y.T.Ü, Ocak 2007

Durusoy A., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Ocak 2003

Durusoy A., Bilim Teşvik Ödülü, , Y.T.Ü, Ocak 1999

Durusoy A., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Aralık 1998

Durusoy A., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Temmuz 1996