

Assoc. Prof. Ayşe DURUSOY

Personal Information

Email: durusoy@yildiz.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Fizik, Turkey 1991 - 2000

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Bilimler, Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Physics, Turkey 1983 - 1988

Dissertations

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

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

Research Areas

Physics, Nuclear physics, Experimental Methods of Particle and Nuclear Physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 2009 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 2000 - 2009

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, 1991 - 2000

Courses

Fizik 2, Undergraduate, 2018 - 2019

Nükleer Radyasyonun Algılanması ve Ölçülmesi, Undergraduate, 2016 - 2017

Fizik 1, Undergraduate, 2016 - 2017

Nükleer Veri Toplama ve değerlendirme, Undergraduate, 2016 - 2017

Çekirdek Teorisi 1, Postgraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

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

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

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

Research Infrastructure Information

Durusoy A., NÜKLEER SPEKTROSKOPİ, September 2009

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.987, pp.79-89, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.10, pp.348-352, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.99, pp.86-89, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.174, pp.202-207, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.33, no.2, pp.159-162, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.30, no.15, pp.1539-1547, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.130, no.2, pp.254-260, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.122, pp.423-427, 1996 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 15 - 17 July 2015, pp.590-592
- II. **The Cross Section Measurements of 12C(p,?)13N reaction**
DURUSOY A.

9. International Conference of Nuclear and Radiation Physics,, Almaty, Kazakhstan, 24 September 2013, pp.1
- III. **The Effect Of Chernobyl On Major Agricultural Product (Tea) Of Rize**
DURUSOY A.
Turkish Physical Society 29th International Congress, Muğla, Turkey, 02 September 2012, pp.1
- IV. **The Comparison Of Analytical and Experimental Efficiencies**
DURUSOY A.
Turkish Physical Society 28th International Congress, Muğla, Turkey, 06 September 2011, pp.1
- V. **Uranyum Madeni Civarındaki Yeraltı Sularında Doğal Radyasyon Ölçümü**
DURUSOY A.
Turkish Physical Society 27th International Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010, pp.1
- VI. **Determination Of Natural Radioactivities Around The Salt Lake In Turkey**
Durusoy A.
7th BPU General Conference, Alexandroupoli, Greece, 9 - 11 September 2009, pp.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, Turkey, 14 September 2004, pp.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, Turkey, 15 October 2003, pp.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, Italy, 25 February 2002, pp.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, Turkey, 12 September 2000, pp.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, Romania, 09 December 1999, pp.1
- XII. **Kısa Yarıömürlü Çekirdeklerin Tepkileşim Kesiti Ölçümleri**
DURUSOY A., SUBASI M.
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Adana, Turkey, 25 October 1999, pp.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, Turkey, 26 September 1995, pp.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, Turkey, 12 September 1994, pp.1-2
- XV. **Fotovoltaik Pillere Nötron Radyasyonunun Etkilerinin İncelenmesi**
DURUSOY A., Ören D., Akçiz S.
TFD-13 Türk Fizik Derneği 13. Fizik Kongresi, Eskişehir, Turkey, 30 September 1992, pp.1

Supported Projects

Yetkin T., Bozkurt K., Durusoy A., Akçalı Ö., Erduran M. N. , Özok F., Zengin A. T. , Akbeniz Ş., TUBITAK Project, Gama Kamerası Modernizasyonu İçin Yöntem Geliştirilmesi ve Deneysel Uygulaması, 2017 - 2019
DURUSOY A., TAMKAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, 156 Gd Deforme Çekirdeğinin Düşük

Modlu Dipol Gücünün Deneysel Olarak İncelenmesi, 2015 - 2019

Durusoy A., Project Supported by Higher Education Institutions, Karadeniz Bölgesi Rize İli Toprak ve Çay Numunelerinde Doğal Radyasyon Ölçümleri, 2012 - 2015

DURUSOY A., Project Supported by Higher Education Institutions, C12(p,γ)N13 Reaksiyonunun Tesir Kesiti Ölçümleri, 2012 - 2013

Durusoy A., Subaşı M., Project Supported by Private Organizations in Other Countries, 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

Scientific Refereeing

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, SCI Journal, July 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Istanbul University, Turkey, December 2019

Project Supported by Higher Education Institutions, October 2017

Technopark, Istanbul Technical University, Turkey, July 2014

SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, SCI Journal, November 2010

Citations

Total Citations (WOS):69

h-index (WOS):4

Awards

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

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

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

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

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