

Öğr.Gör.Dr. ESRA UYAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: esrauyar@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/esrauyar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: e3AzgqAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7870-3687

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-6828-2021

ScopusID: 57510373400

Yoksis Araştırmacı ID: 106326

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Sağlık Fiziği (YL) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar ve Ölçüm Belirsizliği (TS EN ISO/IEC 17025), Fizik Mühendisleri Odası, 2022

Mesleki Eğitim, Particle and Heavy Ion Transport Code System (PHITS) Basic course, Japan Atomic Energy Agency Nuclear Science and Engineering Center, 2021

Mesleki Eğitim, Inter-Regional Training Course on Safeguards and Security Aspects of Nuclear Material Accounting and Control at Facilities, İstanbul, 2015

Mesleki Eğitim, Workshop on Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2014

Mesleki Eğitim, Europe & Metrology in Turkey (EMIT) workshop S04-10 "Proficiency testing and statistical evaluation", TÜBİTAK BUTAL, Bursa, 2012

Mesleki Eğitim, Europe & Metrology in Turkey (EMIT) workshop S04-16 "Auditing of integrated management systems" and PAC06", Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 2012

Mesleki Eğitim, Europe & Metrology in Turkey (EMIT) workshop S03-03 "Advanced Gamma-ray Spectrometry", Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Ankara, 2012

Mesleki Eğitim, Europe & Metrology in Turkey (EMIT) workshop S01-01 "Use of Reference Materials and the estimation of measurement uncertainty", , TUBITAK UME, Gebze, 2010

Mesleki Eğitim, International Symposium on Current Topics in Diagnostic Medical Physics, American Association of Physicists in Medicine (AAPM)-International Scientific Exchange Programs (ISEP) & Ankara University Institute of Nuclear Sciences,, Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü, Ankara, 2009

Mesleki Eğitim, TAEK ile Üniversiteler arasında, "Çevresel Radyoaktivitenin Belirlenmesi ve İzlenmesine Yönelik İşbirliği Projesi 1. Çalıştayı, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ankara, 2009

Mesleki Eğitim, 1st Advanced Training Course on Illicit Trafficking and Consequence Management with Nucleonica, Institute for Transuranium Elements, Karlsruhe, Almanya, 2009

Mesleki Eğitim, Radyoloji Uygulamalarında Fizikçinin Rolü ve Mamografide Kalite Kontrol, Pediatrik Uygulamalarda Dozimetri, Girişimsel Radyolojide Doz Uygulamaları, Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü, Ankara, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı Tip HPGe Dedektörlerin Deneysel ve Monte Carlo Yöntemleri ile Karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2022

Yüksek Lisans, Gama spektrometrik yöntem ile toryumca zengin malzemelerdeki 226Ra ve 238U aktivite ölçümlerinde kullanılan analitik piklere spektral girişim yapan gama-ışınlarının incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, 2010

Araştırma Alanları

Fizik, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2011 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterisation of two p-type HPGe detectors by measurements and Monte Carlo simulations**
Uyar E., Bölükdemir M. H.
Measurement, cilt.204, ss.1-7, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of front edge on efficiency for point and volume source geometries in p-type HPGe detectors**
Uyar E., Bölükdemir M. H.
Nuclear Engineering and Technology, cilt.54, sa.11, ss.4220-4225, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of shape effects and dead layer thicknesses of a coaxial HPGe crystal on detector efficiency by using PHITS Monte Carlo simulation**
Bölükdemir M. H., Uyar E., Aksoy G., Ünlü H., Dikmen H., Özgür M.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.189, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effect of copper contact pin on efficiency in HPGe detectors using Monte Carlo method**
Uyar E., Aksoy G., Ünlü H., Bölükdemir M. H.
Journal of Instrumentation, cilt.16, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A novel approach in voltage transient technique for the measurement of electron mobility and mobility-lifetime product in CdZnTe detectors**
Yucel H., Birgul O., Uyar E., Cubukcu S.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.3, ss.731-737, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Methodology for determination of correction factors in direct gamma spectrometric measurement of radionuclides in sediments**
Uyar E., Yuksel A. O., Guven R., Yucel H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SEDIMENT RESEARCH, cilt.32, sa.3, ss.324-330, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of the energy dependence of the BC-408 plastic scintillation detector in medium energy x-ray beams**
Yucel H., Cubukcu S., Uyar E., Engin Y.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.59, sa.22, ss.6749-6758, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Measurements on the spectroscopic performance of CdZnTe coplanar grid detectors**
Yucel H., Uyar E., Esen A. N.

- APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.70, sa.8, ss.1608-1615, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Correction methodology for the spectral interfering gamma-rays overlapping to the analytical peaks used in the analysis of Th-232**
Yucel H., Kose E., Esen A. N., Bor D.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.69, sa.6, ss.890-897, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **True coincidence-summing corrections for the coincident gamma-rays measured with coplanar grid CdZnTe detectors**
Yucel H., Solmaz A. N., Kose E., Bor D.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.68, sa.6, ss.1040-1048, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Methods for spectral interference corrections for direct measurements of U-234 and Th-230 in materials by gamma-ray spectrometry**
Yucel H., Solmaz A. N., Kose E., Bor D.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.138, sa.3, ss.264-277, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **A semi-empirical method for calculation of true coincidence corrections for the case of a close-in detection in gamma-ray spectrometry**
Yucel H., Solmaz A. N., Kose E., Bor D.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.283, sa.2, ss.305-312, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Spectral interference corrections for the measurement of U-238 in materials rich in thorium by a high resolution gamma-ray spectrometry**
Yucel H., Solmaz A. N., Kose E., Bor D.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.67, sa.11, ss.2049-2056, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Attenuation Effect of Sample Container in Radioactivity Measurement by Gamma-ray Spectroscopy**
Uyar E.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.9, sa.4, ss.482-489, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Nükleer Adli Bilim ve İnceleme Konuları**
Yücel H., Çakal G. Ö., Yüksel A. Ö., Kurt R., Uyar E., Hancı İ. H.
Adli Bilimler Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.37-48, 2013 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Benchmark of Monte Carlo simulation programs for HPGe detector response**
Uyar E.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.219
- II. **Comparison of the Monte Carlo simulations for modeling a well-type HPGe detector**
Bölükdemir M. H., Uyar E.
10th Jubilee International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2022 Summer Edition Conference), Herceg Novi, Karadağ, 25 - 29 Temmuz 2022, ss.80
- III. **Study on the efficiency of p-type HPGe detector using PHITS MC for samples with volumetric geometry**
Uyar E., Bölükdemir M. H.
10th Jubilee International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2022 Spring Edition Conference), Herceg Novi, Karadağ, 13 - 17 Haziran 2022, ss.130
- IV. **Evaluating the Performance of n-type HPGe Detector Modeled as Sharp and Rounded Edge Using PHITS MC**
UYAR E., BÖLÜKDEMİR M. H.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Bodrum, Türkiye, 01 Eylül 2021

- V. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF COPPER COOLING ROD ON DETECTOR EFFICIENCY WITH MONTE CARLO METHOD IN HPGe DETECTORS**
UYAR E., BÖLÜKDEMİR M. H.
XIV. International Conference on Nuclear Structure Properties, NSP2021, Konya, Türkiye, 02 Haziran 2021
- VI. **MODELING OF A HPGe DETECTOR USING PHITS FOR THE CALCULATION OF FULL ENERGY PEAK EFFICIENCIES**
UYAR E., BÖLÜKDEMİR M. H.
5th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2019), Amasya, Türkiye, 02 Mayıs 2019
- VII. **Determination of the full energy peak efficiency of HPGe detector using Monte Carlo simulation**
UYAR E., BÖLÜKDEMİR M. H., ESER E.
TESNAT-2018, 20 - 22 Nisan 2018
- VIII. **Radyonüklit Analizi Yeterlik DeneYleri İçin Çeşitli Çevresel Örneklerde Uygulanan Gama Spektrometrik Yöntemler**
Zümrüt S., Narttürk R. B., Gedik G., Uyar E., Yücel H.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- IX. **Gama Spektrometrik Yöntemle Uranyum ve Toryum Cevher Örneklerinin Karakterizasyonu**
UYAR E., YÜCEL H.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 12 Ekim - 14 Aralık 2016
- X. **Determination Of Radioactivity Content In Ceramic Tile And Marble Samples Used For Covering Materials In Buildings Using Gamma Spectrometric Method For Radiation Dose Assessment**
YÜCEL H., GÖKMEN H., UYAR E.
3rd International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes (INCO-PoPb-2015), 12 - 14 Ekim 2015
- XI. **Correction Factors In Direct Gamma Spectrometric Measurement Of Some Radionuclides In Lake And Stream Sediment Samples**
Yücel H., Yüksel A. Ö., Uyar E., Kurt R.
19th International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications, ICRM 2013, Antwerp, Belçika, 16 - 21 Haziran 2013
- XII. **Gama Spektrometrik Yöntem İle Kapadokya Bölgesinden Toplanan Toprak Örneklerinde 238U, 226Ra, 210Pb, 232Th ve 40K Aktivite Ölçümü**
Uyar E., Yücel H., Tarımcı Ç., Kadioğlu Y. K., Göksu H. Y.
Lümidoz-4 Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010
- XIII. **Ayrışmış Kayaçların Optik ve Termal Uyarımlı Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**
Kozanlılar B., Kaya Keleş Ş., Uyar E., Göksu H. Y.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Konferansı, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.1-2
- XIV. **Türkiye Kaynaklı Doğal Kuvarsın Lüminesans Özellikleri ve Geriye Dönük Dozimetri Çalışmalarında Kullanımı**
Kaya Keleş Ş., Uyar E., Göksu H. Y.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Konferansı, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.3-4
- XV. **Gama Spektrometrik Yöntem İle Aktivite Ölçümünde 238U ve 226Ra Analitik Piklerinde Spektral Girişim Düzeltmesi**
Uyar E., Esen A. N., Yücel H., Bor D.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- XVI. **Interference corrections for some spectral peaks used in gamma spectrometric analysis of 238U and 226Ra in presence of thorium in samples**
Yücel H., Uyar E., Esen A. N., Bor D.
V. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Applications, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.79
- XVII. **Comparison of the activity results measured in the well-type HPGe detector by using radionuclide specific and absolute efficiency calibrations**
Solmaz A. N., Yücel H., Uyar E., Bor D.

Desteklenen Projeler

Uyar E., Yücel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANKARA ÜNİVERSİTESİ NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARININ ALTYAPISININ GELİŞTİRİLMESİ, 2012 - 2015

Uyar E., Yücel H., Bor M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Bilimler Enstitüsü Laboratuvarlarında Sıvı Sintilasyon Ölçüm Sistemi İle Düşük Seviye Radyoaktivite Ölçüm Kapasitesinin Geliştirilmesi, 2012 - 2013

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Women in Nuclear, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Avusturya

Bilimsel Hakemlikler

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 74

Atıf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6