

Doç.Dr. Nergiz Yıldız Yorgun

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 444 5 065](tel:+904445065) Dahili: 37

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 27837

E-posta: nyildiz@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/nyildiz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Fizik, Türkiye 2005 - 2010

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Radyoaktif bozunum ve in-beam spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2020

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Yıldız N., Filyon Reaktörlerinde Nötron Zehiri İzotopların Tesir Kesiti Hesaplamaları, Yüksek Lisans, R.KARTAL(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Development of SiO₂ based doped with LiF, Cr₂O₃, CoO₄ and B₂O₃ glasses for gamma and fast neutron shielding**
AYGÜN B., ŞAKAR E., KARABULUT A., ALIM B., Sayyed M., Singh V. P. , Yıldız Yorgun N., ÖZPOLAT Ö. F.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.109, sa.2, ss.143-151, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. Iron (III) oxide doped lithium borate glasses: structural and charged particles/photon shielding properties**
KARA Ü., Susoy G., Issa S. A. , Elshami W., Yorgun N., Abuzaid M., KAVAZ E., Tekin H.
Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.546, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. Development and production of metal oxide doped glasses for gamma ray and fast neutron shielding**
Aygün B., ŞAKAR E., CİNAN E., Yorgun N., Sayyed M., Agar O., KARABULUT A.

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.174, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Optical, structural and gamma ray shielding properties of dolomite doped lithium borate glasses for radiation shielding applications**
KARA Ü., Issa S. A. M. , Yorgun N., Kilicoglu O., Rashad M., Abuzaid M. M. , KAVAZ E., Tekin H. O.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.539, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Scanning electron microscopy (SEM), energy-dispersive X-ray (EDX) spectroscopy and nuclear radiation shielding properties of [alpha-Fe₃+O(OH)]-doped lithium borate glasses**
KARA Ü., Susoy G., Issa S. A. M. , Elshami W., Yorgun N., Abuzaid M. M. , KAVAZ E., Tekin H. O.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, sa.7, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Optical, structural and nuclear radiation shielding properties of Li₂B₄O₇ glasses: effect of boron mineral additive**
KARA Ü., Kavaz E., Issa S. A. M. , Rashad M., Susoy G., Mostafa A. M. A. , Yorgun N., Tekin H. O.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.126, sa.4, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synergistic effect of serpentine mineral on Li₂B₄O₇ glasses: optical, structural and nuclear radiation shielding properties**
KARA Ü., Issa S. A. M. , Susoy G., Rashad M., Kavaz E., Yorgun N., Tekin H. O.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, sa.3, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Borax effect on gamma and neutron shielding features of lithium borate glasses: an experimental and Monte Carlo studies**
Yorgun N., KAVAZ E., Tekin H. O. , SAYYED M., Özdemir Ö. F.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Structural and nuclear radiation shielding properties of bauxite ore doped lithium borate glasses: Experimental and Monte Carlo study**
KAVAZ E., Tekin H. O. , Yorgun N., Özdemir Ö. F. , SAYYED M. I.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.162, ss.187-193, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Gamma-ray shielding parameters of Li₂B₄O₇ glasses: undoped and doped with magnetite, siderite and Zinc-Borate minerals cases**
Yorgun N.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.107, sa.8, ss.755-765, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Gamma photon protection properties of some cancer drugs for medical applications**
Yorgun N., KAVAZ E.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.13, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Evaluation of gamma-ray attenuation properties of lithium borate glasses doped with barite, limonite and serpentine**
Yorgun N., KAVAZ E., Oto B., AKDEMİR F.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.106, sa.10, ss.865-872, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Gamma ray buildup factors of lithium borate glasses doped with minerals**
KAVAZ E., Yorgun N.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.752, ss.61-67, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Determining radiological hazards due to the natural radioactivity in building materials used in Van, Turkey**
Yildiz-Yorgun N., GÜR FİLİZ F., Özdemir Ö. F. , Oto B.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.27, sa.6, ss.4448-4454, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Natural radioactivity-based radiological hazards in soils of the islands: a case study from Eastern Turkey**
Oto B., Yıldız N., Şeremet M.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.105, sa.9, ss.763-773, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Neutron shielding qualities and gamma ray buildup factors of concretes containing limonite ore**
Oto B., Yıldız N., Korkut T., KAVAZ E.
Nuclear Engineering and Design, cilt.293, ss.166-175, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Investigation of gamma radiation shielding properties of various ores**

Oto B., Yıldız N., Akdemir F., KAVAZ E.

PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.85, ss.391-403, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. **Radionuclide determination and radioactivity evaluation of surface soil samples collected along the Ercek Lake basin in eastern Anatolia, Turkey**

Yıldız N., Oto B., Turhan S., UGUR F. A. , Goren E.

JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, cilt.146, ss.34-39, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIX. **Dating of the Sediment Accumulation Rate, Radioactive and Heavy Metal Pollution in the Van Lake**

Yıldız N., Yener G.

EKOLOJİ, cilt.19, sa.77, ss.80-87, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Gamma-ray Shielding Properties of Lithium Borate Glass Doped with Colemanit Mineral**

Yıldız N.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.762-771, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. **39K ve 41K İzotoplarının 0-20 MeV Enerji Aralığında Nötron Reaksiyonları Tesir Kesiti Hesaplamaları**

Yıldız N., Özdemir Ö. F.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.33-40, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Determination Of Natural Radioactivity Levels Of Soil Samples In Lake Turna Surrounding In Van Province**

Yıldız H., Yıldız N., GÜR FİLİZ F.

3. ULUSLARARASI SOSYAL ve BEŞERİ BİLİMLER KONGRESİ, Van, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2019, ss.24

II. **Some Ternary Intermetallic Compounds as a Protective Material Against Gamma- rays**

Yıldız N.

4th International Conference On Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.81

III. **RADIATION ATTENUATION COEFFICIENTS OF THE SOME CANCER DRUGS FOR MEDICAL APPLICATIONS**

Yıldız N., KAVAZ E.

I. INTERNATIONAL İĞDIR CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, İğdır, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2018, ss.255

IV. **Excitation Function of Photo-Neutron Reactions for Selected Isotopes Used in Reactor Structural Materials**

Özdemir Ö. F. , Yıldız N.

1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.61

V. **Radioactivity concentrations and gamma dose rates in soil samples of metropolitan areas Van, Turkey**

Yıldız N., GÜR FİLİZ F., Tarakçı M., Oto B., Özdemir Ö. F.

Uluslararası ve Disiplinlerarası Çevre ve Edebiyat Sempozyumu, Manisa, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017, ss.34

VI. **Van Gölü Hidrojeokimyası ve Su Kirliliği Değerlendirmesi**

Aydın H., Öğün E., Aydın F., Selçuk Zorer Ö., Atıcı A. A. , Çavuş A., Özdemir Ö. F. , Bora G., Bozlar Pınaroğlu B., Şen F., et al.

Ulusal Çevre, Deniz ve Kıyı Kirliliği Sempozyumu (UCEDKKS), Bursa, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2017, cilt.000, sa.0

VII. **Photo-Neutron Cross Section Calculations of Selected Steel Components**

Özdemir Ö. F. , Yıldız N.

TPS 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.459

- VIII. **Cross Section Calculation of Neutron Poison Isotopes by Nuclear Reaction Models**
Yıldız N., Kartal R., Özdemir Ö. F., Yıldız H.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.99
- IX. **The (n,?) Cross Section Calculations at 2-20 MeV Energy Range of Some Structural Materials Used in Nuclear Reactors**
Özdemir Ö. F., Yıldız N., Yıldız H., Kartal R.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.101
- X. **Excitation Functions of Neutron Poison Elements Evaluated Using Pre-Equilibrium and Equilibrium Models**
Yıldız N., Kartal R., Özdemir Ö. F., Yıldız H.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.98
- XI. **Nuclear Model Calculations of (n,?) Reaction Cross Sections for Some Isotopes in Heavy Concrete**
Özdemir Ö. F., Yıldız N., Yıldız H., Kartal R.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.99
- XII. **(n,?) Reaction Cross Section Calculations of Some Isotopes Used in Nuclear Applications**
Özdemir Ö. F., Yıldız N., Yıldız H., Kartal R.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.100
- XIII. **Radionuclide characterization in soil samples of the islands of Akdamar, Çarpanak and Adır located on Lake Van, Turkey**
Oto B., Yıldız N., Şeremet M.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, ss.455
- XIV. **Gamma Radiation Attenuation Properties of Some Ores**
Oto B., Yıldız N., Çakır T.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, ss.294
- XV. **Van İlinde Kullanılan Yapı Malzemelerindeki Doğal Radyoaktiviteden Kaynaklanan Radyasyon Dozunun Değerlendirilmesi**
GÜR FİLİZ F., Yıldız N., Oto B.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi,, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.77
- XVI. **Radon exhalation rates from building materials using LR-115 nuclear track detectors**
GÜR FİLİZ F., Taşköprü C., Oto B., Yıldız N.
3 rd International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes, Aydın, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2015, ss.145
- XVII. **Investigation of natural radioactivity of some building materials used in Van**
GÜR FİLİZ F., Yıldız N., Oto B.
International Congress on Green Infrastructure and Sustainable Societies/Cities (GreInSus 2014), İzmir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2014, ss.46
- XVIII. **Profile Distributions of 210Pb and 210Po in Lake Van Sediments**
Yıldız N., YENER G., Uğur Görgün A., İçhedef M., Örçen S., Meydan A. F.
The Fifth Conference Nuclear Science and Application, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.55
- XIX. **The Profile Distribution of 137Cs in the Lake Van Sediments**
Pişkin A., YENER G., Uğur Görgün A., GÜR FİLİZ F., Yıldız N.
The Fifth Conference Nuclear Science and Its Applications, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.45
- XX. **Dating in Lake Van Sediments Using 210Pb(210Po) Technique**
Yıldız N., Yener G., Uğur Görgün A., İçhedef M., Örçen S., Meydan A. F.
4th International Symposium on In Situ Nuclear Metrology As A Tool For Radioecology, Rabat, Fas, 13 - 16 Ekim

2008, ss.59

- XXI. **EVALUATION OF RADIATION DOSE OF TURKISH GRANITES IN TERMS OF HUMAN HEALTH**
GÜR FİLİZ F., Yıldız N.
Uluslararası Müzik Dans ve Sağlık Kongresi, Van, Türkiye, 11 Ekim 2008 - 13 Ekim 2008, ss.70

Desteklenen Projeler

- Öğün E., Bozlar Pınaroğlu B., SOLMAZ H., ELP M., Özdemir Ö. F. , Selçuk Zorer Ö., Şen F., Aydın F., Bora G., Gültekin A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölünün Mikrobiyolojik, Kimyasal ve Radyoaktif Kirlilik Düzeyinin Araştırılması, 2014 - 2017
- Oto B., Yıldız N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölünde Bulunan Akdamar, Çarpanak ve Adır Adalarındaki Toprak Numunelerinde Doğal Radyoaktivite Seviyesinin Belirlenmesi ve Gama Doz Hızının Hesaplanması, 2013 - 2016
- Yıldız Yorgun N., Oto B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölü Kıyısında Bulunan Yerleşim Alanlarının Radyoaktivite Düzeyinin Belirlenmesi ve Gama Doz Hızlarının Hesaplanması, 2012 - 2015
- Yıldız N., TÜBİTAK Projesi, Orta Gediz Havzasında (Turgutlu-Salihli Arası) Toprak Erozyonu Hızının Radyoaktif Kurşun Dağılımından Belirlenmesi, 2007 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Radiation Science and Technology, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

- HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
- MATERIALS RESEARCH BULLETIN, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
- JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
- HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
- PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
- PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
- EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
- PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
- ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020
- PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
- Radiation Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
- African Journal of Engineering Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019
- Applied Physics A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
- Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2019
- Journal of Physics and Chemistry of Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
- Journal of Non-Crystalline Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
- Journal of Physics and Chemistry of Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
- Journal of Physics and Chemistry of Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
- Journal of Non-Crystalline Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3. ULUSLARARASI SOSYAL ve BEŞERİ BİLİMLER KONGRESİ, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):313

h-indeksi (WOS):10