

## 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](mailto:nyildiz@yyu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2515-1994

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4474-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 37832

### 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

- Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>4</sub>-CaWO<sub>4</sub> glass system for neutron protection in neutron applications**  
Aygün B., Yıldız Yorgun N., Sayyed M., KARABULUT A.  
Progress in Nuclear Energy, cilt.162, 2023 (SCI-Expanded)
- Structural and photon/neutron attenuation features of PbNi/CNT nanocomposites: An experimental approach**

Yıldız Yorgun N., KAVAZ E., Ulaş B., Yılmaz Y., Kıvrak H.

Progress in Nuclear Energy, cilt.157, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Comprehensive natural radioactivity and pollution risk assessments of aquatic media and sediment in Lake Van (Türkiye)**  
Selçuk Zorer Ö., Yıldız Yorgun N., Özdemir Ö. F., Ögün E., Aydın H., Atıcı A. A., Aydın F., Bora G., Şen F., Çavuş A., et al.  
MARINE POLLUTION BULLETIN THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR MARINE ENVIRONMENTALISTS, SCIENTISTS, ENGINEERS, ADMINISTRATORS, POLITICIANS AND LAWYERS, cilt.186, sa.114449, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Measurement of the Concentration of Ra-226, Th-232, K-40 in The Soil In Settlements on the Coastline of Lake Van, Turkey**  
Yıldız Yorgun N., Oto B., Gur F., Tarakci M., Yildiz H. E., KAVAZ E.  
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.198, sa.20, ss.1575-1584, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Development of SiO<sub>2</sub> based doped with LiF, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CoO<sub>4</sub> and B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **Scanning electron microscopy (SEM), energy-dispersive X-ray (EDX) spectroscopy and nuclear radiation shielding properties of [alpha-Fe<sub>3</sub>+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-Expanded)
- X. **Optical, structural and nuclear radiation shielding properties of Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> 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)
- XI. **Synergistic effect of serpentine mineral on Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> 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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **Gamma-ray shielding parameters of Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> 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-Expanded)
- XV. **Gamma photon protection properties of some cancer drugs for medical applications**

- Yorgun N., KAVAZ E.  
RESULTS IN PHYSICS, cilt.13, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)

## **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 Dergi)
- 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 Dergi)

## **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., Ögün 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. **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
- IX. **(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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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

- 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 Conferance 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 Fiffth 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 0208 - 13 Ekim 2018, 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

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
SILICON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

PHYSICA SCRIPTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
SILICON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
SILICON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
HELIYON, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
SILICON, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
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

## **Metrikler**

Yayın: 48

Atf (WoS): 344

Atf (Scopus): 477

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

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