

Lect. Hasan GÜLBIÇİM

Personal Information

Email: hasan.gulbicim@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/hasan.gulbicim>

International Researcher IDs

ScholarID: 57KW7KwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4518-2509

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAH-8897-2022

ScopusID: 57190661167

Yoksis Researcher ID: 337809

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Radyolojik Bilimler (Dr), Turkey 2015 - 2020

Doctorate, Manisa Celal Bayar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2015 - 2020

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2008 - 2012

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Other, The Protection from Radiation, Europroyectos LdV Cordoba (Spain), 2013

Other, Radiation Safety and Protection, ENRESA (El-Cabril), 2013

Other, Clean Energy and Environment, Central Termosolar (La Africana), 2013

Dissertations

Doctorate, Bilgisayarlı tomografide X-ışınlarının vücut doku ve organları tarafından soğurulma özelliklerinin belirlenmesi, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Radyolojik Bilimler (Dr), 2022

Doctorate, Düşük doz hızlı brakiterapi tedavisinde kaynak konumu ve yönelimindeki değişimlerin doz dağılımlarına etkisinin monte carlo yöntemi ile incelenmesi, Manisa Celal Bayar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2020

Postgraduate, Saf ve bor katkılı vermikülit'in gama radyasyon geçirgenliğinin belirlenmesi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2015

Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Courses

Nükleer Tıp, Associate Degree, 2022 - 2023

Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma, Associate Degree, 2022 - 2023

Genel Fizik, Associate Degree, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Gamma ray shielding properties of synthesized lanthanide borides using EGSnrc code**
GÜLBİÇİM H., Aksu M., Turkan N., Babuz C.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, vol.542, pp.259-269, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Monte Carlo simulation of gamma shielding properties of Lanthanum hexaboride (LaB₆) and Cerium hexaboride (CeB₆) materials synthesized by magnesiothermic reduction**
ÖZCAN A., Turkan N., AKSU M., GÜLBİÇİM H., Kurt E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.2, pp.927-936, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of shielding properties of impregnated activated carbon for gamma-rays**
Ickecan D., TÜRKAN M. N., Gulbii'cim H.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.172, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A study on the investigation of gamma shielding properties of some metal borides**
GÜLBİÇİM H., TÜRKAN M. N., Aksu M., Durmus S.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, vol.115, pp.107-114, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of gamma-ray attenuation parameters of some materials used in dental applications**
Abbasova N., Yüksel Z., Abbasov E., Gulbicim H., Tufan M. Ç.
RESULTS IN PHYSICS, vol.12, pp.2202-2205, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The investigation of vermiculite as an alternating shielding material for gamma rays**
Gulbicin H., Tufan M. Ç., TÜRKAN M. N.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.130, pp.112-117, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **New Imaging Technologies and Software in Nuclear Cardiology**
GÜLBİÇİM H., YUSUF A. R.
NUCLEAR MEDICINE SEMINARS, vol.10, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Experimental Study on The Gamma Ray Absorption Properties of Lanthanum and Cerium Borides**
GÜLBİÇİM H., ÖZCAN A., TÜRKAN M., AKSU M., Kurt E.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, vol.18, no.3, pp.238-247, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Comparing the Shielding Features of Graphene and Impregnated Activated Carbon with Selected Traditional Shielding Materials For Gamma-Rays**
ICKECAN D., turkan n., ERBAHAR D., Gülbiçim H.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.3, pp.580-589, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Alternative Radiation Shielding Materials for Gamma Rays: Vermiculite and Vermiculite-Borax Mixture**
GÜLBİÇİM H., TUFAN M. Ç., TÜRKAN M.
Lambert Academic Publishing, Düsseldorf, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Monte Carlo Yöntemi ile Bazı Lantanit Borürlerin Gama Zırhlama Özelliklerinin Araştırılması**
AKSU M., GÜLBİÇİM H., TÜRKAN M.
ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU (BORON-2022), 05 October 2022
- II. **Comparing the shielding feature of the graphene with impregnated activated carbon for gamma rays**
İÇKECAN D., TÜRKAN M., ERBAHAR D., GÜLBİÇİM H.
XV. International Conference on Nuclear Structure Properties, Turkey, 28 - 30 June 2022
- III. **The Discussions on the atomic structures of two newly-synthesized boron compounds; Stated as the new radiation shielding materials**
ÖZCAN A., KURT E., AKSU M., TÜRKAN M., GÜLBİÇİM H.
XV. International Conference on Nuclear Structure Properties, Turkey, 28 June 2022
- IV. **Bazı Nadir Toprak Elementi Borür Bileşiklerinin Sentezi ve Gama Işını Zırhlama Özelliklerinin Araştırılması**
GÜLBİÇİM H., AKSU M., TÜRKAN M., ÖZCAN A., Babuz C.
33. Ulusal Kimya Kongresi, 07 September 2021
- V. **A new CT-Based and voxelized human phantom model for reference dose calculations in radiotherapy**
YUSUF A. R., GÜLBİÇİM H., YEĞİN G.
IBMEC-2018 International Biomedical Engineering Congress, Cyprus (Kktc), 24 May 2018
- VI. **Determination of Gamma Radiation Penetration For Vermiculite and Boron Mixed Vermiculite**
GÜLBİÇİM H., TÜRKAN M., TUFAN M. Ç.
NSP-2015 Nuclear Structure Properties, Sakarya, Turkey, 07 September 2015
- VII. **Determination Of Mass Attenuation Coefficients For Vermiculite For Different Gamma Energies**
TÜRKAN M., GÜLBİÇİM H., TUFAN M. Ç., BÖYÜKATA M., KARAÇAVUŞ S.
BSW-2013 Fourth Bozok Science Workshop: Studies on Structure and Dynamics from Nuclei to Clusters, Yozgat, Turkey, 16 May 2013
- VIII. **Gama Isını ile Vermikülitin Etkilesimi**
GÜLBİÇİM H., TÜRKAN M., BÖYÜKATA M., KARAÇAVUŞ S.
BSW-2012 Third Bozok Science Workshop: Computational Studies on Structure and dynamics from Nuclei to Biological Molecules, Yozgat, Turkey, 17 May 2012

Supported Projects

- Project Supported by Higher Education Institutions, Sentezlenerek Optimize Edilen Bazı Lantanit borürlerin Gama Zırhlama Özelliklerinin Monte Carlo Yöntemi ile İncelenmesi, 2018 - 2019
- Project Supported by Higher Education Institutions, Radyasyon Zırhlamasında Kursuna Alternatif Bir Madde Olarak Bor ve Vermikülit katkılı Maddelerin incelenmesi, 2016 - 2017
- Brakiterapi Tedavi Planlamasında Model Tabanlı Doz Hesaplama Algoritmalarının Kullanımı İçin Etkin Bir Doğrulama Yönteminin Geliştirilmesi, 2014 - 2016
- GÜLBİÇİM H., Doğada Radyoaktivite, (Leonardo da Vinci) AB projesi, 2013 - 2014
- Project Supported by Higher Education Institutions, Gama Radyasyonu Zırhlamasında Alternatif Bir Madde Olarak

vermikülitin İncelenmesi, 2012 - 2014

Scientific Refereeing

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, March 2017