

## Prof. Dr. MUSTAFA HİCABİ BÖLÜKDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1236](tel:+903122021236)

Fax Telefonu: [+90 312 212 2279](tel:+903122122279)

E-posta: [hicabi@gazi.edu.tr](mailto:hicabi@gazi.edu.tr)

Diğer E-posta: [mustafahicabi@gmail.com](mailto:mustafahicabi@gmail.com)

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



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: n36S1dwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7911-7863

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-7538-2016

ScopusID: 8938677400

Yoksis Araştırmacı ID: 124022

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2004 - 2007

Yüksek Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli),

Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye  
1997 - 2001

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 2237-A LİSANSÜSTÜ AKADEMİK DANIŞMANLIK EĞİTİMİ (TÜBİTAK DESTEKLİ), ATATÜRK  
ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETME VE ÖĞRENMEYİ GELİŞTİRME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, 2021

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sodyum klorür ve potasyum klorürün optik uyarmalı lüminesans (OSL) kinetiği, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri  
Enstitüsü, 2007

Yüksek Lisans, Optik uyarmalı lüminesans (OSL) yönteminin yaş tayini için Tokat-Balıca mağarasından alınan örneklerle  
uygulanması, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, 2004

### Araştırma Alanları

Radyasyon Biyofiziği, Nükleer Fizik, Genel Nükleer Tepkimeler, Nükleer yapı, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel  
yöntemler ve enstrümantasyon, Radyoaktif bozunum ve in-beam spektroskopisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2008 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2008 - 2008

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2005 - 2008

Araştırma Görevlisi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2002 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Araştırma Geliştirme Kurum Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2024 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Gazi Üniversitesi, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Temel Ve Mühendislik

Bilimleri Merkez Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2022 - 2024

Gazi Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2013

## Verdiği Dersler

Nükleer Fizik -1, Lisans, 2024 - 2025

Nükleer Teknoloji ve Uygulamaları, Doktora, 2023 - 2024

Radyasyondan Korunma -1 , Yüksek Lisans, 2024 - 2025

İleri Nükleer Fizik 1, Doktora, 2022 - 2023

İleri Nükleer Fizik 1, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

RADYASYON FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Bölükdemir M. H., FARKLI TİP HPGe DEDEKTÖRLERİN DENEYSEL VE MONTE CARLO YÖNTEMLERİ İLE KARAKTERİZASYONU, Doktora, E.UYAR(Öğrenci), 2022

Bölükdemir M. H., HADRON TERAPİDE BİYOMALZEMELERİN İKİNCİL NÖTRON ÜRETİMİNE ETKİSİ , Doktora, A.PEHLİVANLI(Öğrenci), 2022

BÖLÜKDEMİR M. H., Radyo frekans parçacık hızlandırıcı için bağdaştırıcı tasarımı, üretimi ve deneyleri, Doktora, E.ÇİÇEK(Öğrenci), 2020

BÖLÜKDEMİR M. H., Proton ve karbon demetlerinin doku eşdeğeri hedeflerle etkileşmesinin incelenmesi, Doktora, F.EKİNCİ(Öğrenci), 2019

BÖLÜKDEMİR M. H., İmplantlı hastaların radyoterapisinde hata hesabı kullanılarak saçılma dozunun incelenmesi, Yüksek Lisans, S.AYAN(Öğrenci), 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Analytical study of the heat capacity and entropy of  $ZrM$  ( $M=N$  and  $C$ ) compounds**  
Gökbulut M., Koç H., BÖLÜKDEMİR M. H., ESER E.  
International Journal of Modern Physics B, cilt.38, sa.21, 2024 (SCI-Expanded)
- The effect of two-part dead layer thickness on the efficiency curve of a P-TYPE HPGe detector calculated using the Monte Carlo method**  
Aksoy G., Ünlü H., Orhan N., Yüksel A., BÖLÜKDEMİR M. H.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.215, 2024 (SCI-Expanded)
- Monte Carlo simulation study on the cause of the formation of the efficiency curve at low energies in germanium detectors**  
Aksoy G., Ünlü H., BÖLÜKDEMİR M. H.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.192, 2023 (SCI-Expanded)
- Heat Capacity of Layered Perovskite Compounds:  $EsBaCuFeO_5$  ( $Es = Ho, Gd, \text{ and } Yb$ )**

KOÇ H., BÖLÜKDEMİR M. H., ESER E.

PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.259, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Investigation of the effects of biomaterials on proton Bragg peak and secondary neutron production by the Monte Carlo method in the slab head phantom**  
Pehlivanlı A., BÖLÜKDEMİR M. H.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.180, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **A study on heat capacity of oxide and nitride nuclear fuels by using Einstein-Debye approximation**  
Eser E., Duyuran B., Bolukdemir M. H., Koc H.  
Nuclear Engineering and Technology, cilt.52, sa.6, ss.1208-1212, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Electromagnetic simulations, manufacturing and low power measurements of a 352.21 MHz RF power coupler for the SANAEM RFQ project**  
Cicek E., BÖLÜKDEMİR M. H., Kilic I., Yasatekin B., Alacakir A.  
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.13, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Kinetic Study on the OSL Technique Using Human Blood Sample**  
KOÇ K., Tanir G., Aksoy G., BÖLÜKDEMİR M. H.  
NEUROQUANTOLOGY, cilt.16, sa.4, ss.41-46, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Calculation of thermophysical properties of copper compounds in CuCl production cycle**  
BÖLÜKDEMİR M. H., Koc H., Eser E.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.112, ss.258-261, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Measurement of the distribution of radiation in the area surrounding the target mass using optically stimulated luminescence technique**  
Tanir A. G., Yedek H., KOÇ K., BÖLÜKDEMİR M. H.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.119, ss.23-27, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Direct Determination of Radiation Dose in Human Blood**  
Tanir A. G., Gulec O., ŞAHİNER E., BÖLÜKDEMİR M. H., KOÇ K., MERİÇ N., Keles S. K.  
NEUROQUANTOLOGY, cilt.14, sa.1, ss.28-35, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **On the stopping power for low energy positrons**  
Tanir G., Bolukdemir M. H., Keles S., Goker I.  
Chinese Journal of Physics, cilt.50, sa.3, ss.425-433, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Measurement of dose given by Co-60 in radiotherapy with TLD-500**  
Tanir G., Cengiz F., BÖLÜKDEMİR M. H.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.81, sa.4, ss.355-357, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of the initial exciton numbers on 54,56Fe(p, xp) Pre-Equilibrium Reactions**  
Bolukdemir M. H., Tel E., Aydin A., Okuducu S., Kaplan A.  
Physics of Atomic Nuclei, cilt.74, sa.2, ss.209-215, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Neutron skin effect of some Mo isotopes in pre-equilibrium reactions**

- Bolukdemir M. H., Tel E., Okuducu S., Akti N. N.  
 Pramana - Journal of Physics, cilt.76, sa.3, ss.457-469, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigation of the neutron emission spectra of some deformed nuclei for (n,xn) reactions up to 26 MeV energy**  
 Kaplan A., Buyukuslu H., Tel E., Aydin A., Bolukdemir M. H.  
 Indian Journal of Physics, cilt.85, sa.11, ss.1615-1629, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of some structural fusion materials for (n,  $\alpha$ ) reactions at the 14-15 MeV energy region**  
 Tel E., Sahan M., Aydin A., Bolukdemir M. H., Sahan H., Ugur F. A.  
 Journal of Fusion Energy, cilt.30, sa.1, ss.26-33, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **An alternative view on the kinetics of optical stimulated luminescence decay**  
 Tanir G., BÖLÜKDEMİR M. H.  
 JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.285, sa.3, ss.563-568, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of coulomb and pairing effects using new developed empirical formulas for proton-induced reaction cross sections**  
 Tel E., Aydin E. G., Aydin A., Kaplan A., Bolukdemir M. H., Okuducu S.  
 Physics of Atomic Nuclei, cilt.73, sa.3, ss.412-419, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Theoretical cross sections of  $^{209}\text{Bi}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{235}\text{U}$  and  $^{238}\text{U}$  on deuteron-induced reactions**  
 Buyukuslu H., Kaplan A., Tel E., Aydin A., Yildirim G., Bolukdemir M. H.  
 Annals of Nuclear Energy, cilt.37, sa.4, ss.534-539, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Improved Formula for (n,  $^3\text{He}$ ) Fusion Reactions Cross Sections Using Optical Model**  
 Bolukdemir M. H., Tel E., Akti N. N., Aydin A., Okuducu S.  
 Journal of Fusion Energy, cilt.29, sa.1, ss.13-18, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Production cross sections of medical ' in radionuclides**  
 Büyüksulu H., KAPLAN A., Yildirim G., Aydin A., Tel E., BÖLÜKDEMİR M. H.  
 Kerntechnik, cilt.75, sa.3, ss.103-108, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Excitation functions of some neutron production targets on (d,2n) reactions**  
 Kaplan A., Buyukuslu H., Aydin A., Tel E., Yildirim G., Bolukdemir M. H.  
 Journal of Fusion Energy, cilt.29, sa.2, ss.181-187, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Investigation of neutron skin effect with density dependence by using a new calculation method for initial exciton numbers on pre-equilibrium reactions**  
 Tel E., Bolukdemir M. H., Okuducu S., Aydin A., Kaplan A.  
 Physica Scripta, cilt.80, sa.6, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Calculation of nuclear level density parameters of some light deformed medical radionuclides using collective excitation modes of observed nuclear spectra**  
 Okuducu S., Akti N. N., Sarac H., Bolukdemir M. H., Tel E.  
 Modern Physics Letters A, cilt.24, sa.33, ss.2681-2691, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **The study of (n,d) reaction cross sections for new evaluated semi-empirical formula using optical model**  
 Boeluekdemir M. H., Tel E., Okuducu S., Aydin A.  
 Journal of Fusion Energy, cilt.28, sa.4, ss.398-403, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **New evaluated semi-empirical formula using optical model for 14-15 MeV (n, t) reaction cross sections**  
 Tel E., Durgu C., Aydin A., Boeluekdemir M. H., Kaplan A., Okuducu S.  
 Journal of Fusion Energy, cilt.28, sa.4, ss.377-384, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Calculation of radii and density of 7-19B isotopes using effective skyrme force**  
 Tel E., Okuducu S., Tanir G., Akti N. N., Bolukdemir M. H.  
 Communications in Theoretical Physics, cilt.49, sa.3, ss.696-702, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Semi-empirical systematics of (n, 2n), (n,  $\alpha$ ) reactions cross sections at 1415 MeV neutron energy**  
 Tel E., Okuducu S., Boeluekdemir M. H., Tanir G.  
 International Journal of Modern Physics E, cilt.17, sa.3, ss.567-583, 2008 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **Irradiation effect on dielectric properties and electrical conductivity of Au/SiO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş., Boeluekdemir M. H., Tanir G.  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.264, sa.1, ss.73-78, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Infrared stimulated luminescence-decay shape from NaCl as a function of radiation doses**  
Tanir G., BÖLÜKDEMİR M. H.  
RADIATION MEASUREMENTS, cilt.42, sa.10, ss.1723-1726, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Effects of beta-ray irradiation on the C-V and G/ω-V characteristics of Au/SiO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures**  
TATAROĞLU A., Bolukdemir M. H., Tanir G., Altındal Ş., Bulbul M. M.  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.254, sa.2, ss.273-277, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **IRSL characteristics of NaCl and KCl relative to dosimeter**  
Tanir G., Bolukdemir M. H., Catli S., Tel E.  
RADIATION MEASUREMENTS, cilt.42, sa.1, ss.29-34, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Activation energy of NaCl as a function of radiation dose**  
Tanir G., Bolukdemir M. H.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.270, sa.2, ss.413-416, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Application of the luminescence single-aliquot technique for dose estimation in the Marmara Sea**  
Tanir G., Sencan E., Bolukdemir M. H., TÜRKÖZ M. B., Tel E.  
Journal of Environmental Radioactivity, cilt.84, sa.3, ss.409-416, 2005 (SCI-Expanded)
- XL. **Comparison of the decay-rate parameter of the luminescence signal generated by various laboratory radiation doses**  
Tanir G., TÜRKÖZ M. B., Sencan E., Bolukdemir M. H., Tel E., Okuducu S.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.265, sa.3, ss.399-403, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparison of Experimental and Monte Carlo Efficiencies of 0.5g/cc Epoxy Matrix Marinelli Source with Multiple Radioactive Nuclides**  
Aksoy G., Ünlü H., ORHAN N., BÖLÜKDEMİR M. H.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.9, sa.4, ss.359-366, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **The Effect of the Second Peak formed in Biomaterials used in a Slab Head Phantom on the Proton Bragg Peak**  
Ekinci F., BÖLÜKDEMİR M. H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.1, ss.129-136, 2020 (ESCI)
- III. **Calculation of Neutron Density Distributions of Tin Isotopes Using the Thomas Fermi Approximation**  
ESER E., yalçın a., BÖLÜKDEMİR M. H., gökbulut m., KOÇ H.  
International journal of modern engineering research, cilt.6, sa.12, ss.59-65, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **The effects of plaster on radiation doses given to patients**  
Karaman O., Tanir A. G., BÖLÜKDEMİR M. H.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.39, sa.1, ss.31-36, 2015 (ESCI)
- V. **Usage of attenuation coefficients of some tissue-equivalent materials**  
Tanir A. G., Ketenci F. S., BÖLÜKDEMİR M. H.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.39, sa.1, ss.69-74, 2015 (ESCI)
- VI. **Effects of different types of nuclear radiations on optically stimulated luminescence**  
TANIR A. G., BÖLÜKDEMİR M. H., KIZILIRMAK T. N.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.37, ss.363-367, 2013 (Scopus)
- VII. **Application of active OSL Approximation to some experimental optical stimulated luminescence**

decay

TANIR A. G., BÖLÜKDEMİR M. H.

Turkish Journal of Physics, cilt.35, sa.3, ss.265-272, 2011 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. 8. ENDÜSTRİYEL VE ANALİTİK UYGULAMALARI

Bölükdemir M. H., Arı V., Aytekin H., Kayış Topaksu A., Gürler O., Gümüş H., Yalçın S., Reyhancan İ. A., Kara A., Duran H., et al.

Nükleer Fizik İlkeler ve Uygulamalar, Abdullah Aydın, İsmail Hakkı Sarpün, Eyyup Tel, Abdullah Kaplan, E. Kurulu Üy., Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.205-215, 2018

### II. Bölüm 20 Elektrik Alanlar; Bölüm 21 Gauss Yasası; Bölüm 22 Elektriksel Potansiyel

YILDIZ D. E., Aydoğru S. y., KURT H. H., ŞAFAK ASAR Y., Hacıismailoğlu M. C., KURT E., AKIN B., BÖLÜKDEMİR M. H., KARADAĞ F., EKİCİBİL A., et al.

Fen ve mühendislik için fizik, Esra Yıldız, Erol Kurt, H.Hilal Kurt, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.223-252, 2015

### III. Radyasyon ve Radyasyondan Korunma Fiziği

Arasoğlu A., Aslan N., Aydın A., Babacan T., Boztosun İ., Bulur E., Engin B., Gümüş H., Kaplan A., Karadağ M., et al. Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. 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

### II. 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

### III. Calculation of Secondary Neutron Spectrum and Additive Dose in a Water Phantom of 135 MeV/u Carbon Ion Beam by Monte Carlo Method

Pehlivanlı A., Bölükdemir M. H.

XV. International Conference on Nuclear Structure Properties, Kırıkkale, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022, ss.18

### IV. Determination of Front and Lateral Dead Layer Thickness of a p-type HPGe Detector by Monte Carlo Method

Aksoy G., Ünlü H., Bölükdemir M. H.

XV. International Conference on Nuclear Structure Properties, Kırıkkale, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022, ss.91

### V. 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

### VI. 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

### VII. INVESTIGATION OF SECONDARY NEUTRONS PRODUCED BY PROTON AND HELIUM ION BEAMS IN WATER

PEHLİVANLI A., BÖLÜKDEMİR M. H.

- XIV. International Conference on Nuclear Structure Properties, NSP2021, Konya, Türkiye, 02 Haziran 2021
- VIII. **MODELLING OF MARINELLI BEAKER SOURCE IN HPGE DETECTORS BY MONTE CARLO SIMULATION**  
Aksoy G., BÖLÜKDEMİR M. H.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Bodrum, Türkiye, 01 Eylül 2021
- IX. **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
- X. **Determination of secondary neutrons produced by 100 MeV energy protons in water.**  
PEHLİVANLI A., BÖLÜKDEMİR M. H.  
TESNAT 2018, Antalya, Türkiye, 20 Nisan 2018
- XI. **Calculation specific heat capacity of Uranium Nitride nuclear fuel**  
ESER E., Duyuran B., KOÇ H., BÖLÜKDEMİR M. H.  
TESNAT-2018, 20 - 22 Nisan 2018
- XII. **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
- XIII. **A Compact RF Power Coupler Design for the SANAEM RFQ Accelerator**  
Cicek E., BÖLÜKDEMİR M. H., Kilic I., Yasatekin B., Alacakir A.  
34th International Physics Congress (IPS) of the Turkish-Physical-Society (TPS), Konacik, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, cilt.2042
- XIV. **Investigations of thermophysical properties of nuclear fuels (Oxide and Nitride) using Einstein-Debye approximation.**  
ESER E., KOÇ H., BÖLÜKDEMİR M. H.  
X. International Workshop on Nuclear Structure Properties (NSP2017), 20 - 22 Eylül 2017
- XV. **Physics of plasma focus device for nuclear fusion studies**  
BÖLÜKDEMİR M. H., ESER E.  
NSP2017-10. International workshop on nuclear structure properties, Karabük, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XVI. **Küçük ölçekli nükleer füzyon reaktörleri: IEC**  
BÖLÜKDEMİR M. H.  
Adım Fizik Günleri VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2017
- XVII. **Calculation of Neutron Cross Section for DD Reaction in IEC Fusion Reactor**  
Bölükdemir A. S., BÖLÜKDEMİR M. H., TANIR A. G.  
TESNAT 2017: 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XVIII. **The distribution of ionizing radiation in the area surrounding the target mass using OSL**  
TANIR A. G., Yedek H., BÖLÜKDEMİR M. H., KOÇ K.  
TESNAT 2017: 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XIX. **OSL kinetic using AOSL approximation**  
TANIR A. G., Aksoy G., KOÇ K., BÖLÜKDEMİR M. H.  
TESNAT 2017: 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, 10 - 12 Mayıs 2017
- XX. **The Situation of Inertial Electrostatic Confinement Fusion Reactor in Fusion Studies**  
BÖLÜKDEMİR M. H.  
IX. INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 1 - 03 Eylül 2016, ss.38
- XXI. **Analytical Evaluation of the Coulomb Potential for Spherical Nuclei**  
ESER E., KOÇ H., BÖLÜKDEMİR M. H.  
IX. INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 1 - 03 Eylül 2016
- XXII. **An Analysis of Dose Distributions for Some Biomaterials and Solid Water Phantom**

BÖLÜKDEMİR M. H., ayan s., ESER E.

IX. INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 1 - 03 Eylül 2016, ss.77

**XXIII. Comparison of the Bragg Curves from Liquid Water for Protons**

TANIR A. G., küşneci e. n., KOÇ K., BÖLÜKDEMİR M. H.

IX. INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 1 - 03 Eylül 2016

**XXIV. The Study on the Osl Kinetics from Human Blood Sample**

TANIR A. G., aksoy g., KOÇ K., BÖLÜKDEMİR M. H.

IX. INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 1 - 03 Eylül 2016, ss.32

**XXV. THE EFFECTS OF TITANIUM ALLOY AND STAINLESS STEEL BIOMATERIALS ON DOSE DISTRIBUTION IN RADIOTHERAPY**

Ayan S., BÖLÜKDEMİR M. H., Fatih Çağlar K.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015

**XXVI. Equivalent dose determination using components of IRSL decay curves**

Tanir G., Boeluekdemir M. H.

6TH International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2006 - 26 Ağustos 2007, cilt.899, ss.528

**XXVII. NaCl ve KCl'ün IRSL bozunma eğrilerinin sıcaklık bağımlılığına göre kıyaslanması**

TANIR A. G., BÖLÜKDEMİR M. H., ÇATLI DİNÇ S., TEL E.

9. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2005

**XXVIII. NaCl Samples for Optical Luminescence Dosimetry**

BÖLÜKDEMİR M. H., ÇATLI DİNÇ S., TANIR A. G., TEL E.

Tfd-23 Fizik Kongresi, 13 - 16 Eylül 2005

## Desteklenen Projeler

Bölükdemir M. H., Çiçek E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 352.2 MHz Frekansında Salınan bir Hızlandırıcı Kovuğu için Bağdaştırıcı Tasarımı ve Analizi, 2018 - 2019

BÖLÜKDEMİR M. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Füzyon Yapı Materyali Olarak Kullanılan Bazı Çekirdeklerin Nükleer Reaksiyonlarının Bozunmuş Born Dalga Yaklaşımı ile İncelenmesi, 2010 - 2013

Tanır A. G., Tel E., Bölükdemir M. H., Aktı N., TÜBİTAK Projesi, OSL 9010 Sayma Sisteminin Modifikasyonu ve Alkali Halojenlerin OSL Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2006 - 2007

## Metrikler

Yayın: 79

Atıf (WoS): 243

Atıf (Scopus): 258

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## Ödüller

Güneş Tanır A., Bölükdemir M. H., Koç K., TEÇEP 2013 Kayda Değer Eser Ödülü (Mansiyon) , Türkiye Bilimler Akademisi, Haziran 2014

## Akademi Dışı Deneyim

Gaziosmanpaşa Üniversitesi



