

Doç.Dr. MUSTAFA HİCABİ BÖLÜKDEMİR

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: hicabi@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: mustafahicabi@gmail.com

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

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

Araştırma Alanları

Nükleer Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

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

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

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

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

Mesleki Deneyim

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

Verdiği Dersler

İleri Nükleer Fizik 1, Doktora, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

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

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Investigation of some structural fusion materials for (n, α) 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Theoretical cross sections of 209Bi, 232Th, 235U and 238U 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Improved Formula for (n, 3He) 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Production cross sections of medical ' in radionuclides**
Büyükuslu H., KAPLAN A., Yildirim G., Aydin A., Tel E., BÖLÜKDEMİR M. H.
Kerntechnik, cilt.75, sa.3, ss.103-108, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Semi-empirical systematics of (n, 2n), (n, α) 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Irradiation effect on dielectric properties and electrical conductivity of Au/SiO₂/n-Si (MOS) structures**
TATAROĞLU A., Altindal 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Effects of beta-ray irradiation on the C-V and G/ω-V characteristics of Au/SiO₂/n-Si (MOS) structures**
TATAROĞLU A., Bolukdemir M. H. , Tanir G., Altindal 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **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 İndekslerine

Giren Dergi)

- XXX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 İndekslerine Giren 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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **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
- II. **RADYASYON FİZİĞİNDE İSTATİSTİK**
Uğur G., Uğur Ş., Tanir A. G. , Koç K., Bölükdemir M. H. , Arasoğlu A., Aslan N., Aydın A., Babacan T., Boztosun İ., et al.
PHYSICS FOR RADIATION PROTECTION, Prof.Dr. A.Güneş TANIR,Doç.Dr. M. Hicabi BÖLÜKDEMİR,Yrd.Doç. Dr.Kemal KOÇ, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.79-146, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Calculation specific heat capacity of Uranium Nitride nuclear fuel**
ESER E., Duyuran B., KOÇ H., BÖLÜKDEMİR M. H.

TESNAT-2018, 20 - 22 Nisan 2018

- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Küçük ölçekli nükleer füzyon reaktörleri: IEC**
BÖLÜKDEMİR M. H.
Adım Fizik Günleri VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2017
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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

XVII. 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

XVIII. 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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):183

h-indeksi (WOS):7