

Prof. Dr. ERHAN ESER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 546 1375](tel:+903125461375)

E-posta: erhan.eser@hbv.edu.tr

Web: <https://avesis.hacibayram.edu.tr/erhan.eser>

Posta Adresi: Şehitlik, Dündar Taşen Cd. No:82, 06900 Polatlı/Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3207-818X

ScopusID: 57196987578

Yoksis Araştırmacı ID: 43500

Eğitim Bilgileri

Doktora, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Nükleer gama rezonans olayında sıcaklık değişiminin Debye-Waller faktörü üzerine etkileri, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Bazı deforme ağır çekirdeklerin enerji seviye yoğunluk parametresinin incelenmesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2006

Araştırma Alanları

Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2019

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2018

Doç. Dr., Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, 2016 - 2018

Gazi Üniversitesi, 2015 - 2016

Gazi Üniversitesi, 2013 - 2014

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, 2011 - 2012

Verdiği Dersler

NÜKLEER FİZİK II, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER II, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

FİZİK II, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

FİZİK I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

NÜKLEER FİZİK I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

ARAŞTIRMA PROJESİ I, Lisans, 2023 - 2024

RADYASYONDAN KORUNMA FİZİĞİ, Lisans, 2022 - 2023

ARAŞTIRMA PROJESİ II, Lisans, 2023 - 2024

BİLGİSAYAR II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

BİLGİSAYAR I, Lisans, 2022 - 2023

NÖTRON FİZİĞİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

NÜKLEER RADYASYON DEDEKTÖRLERİ, Lisans, 2022 - 2023

NÜKLEER TIP FİZİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

SAĞLIK FİZİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

BİYOFİZİK, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

ESER E., Bazı kalay izotoplarının nötron yoğunluk dağılımlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.YALÇIN(Öğrenci), 2013

ESER E., Radyoterapide kullanılan yüksek enerjili foton ışınları için karbon fiber masanın doz dağılımına etkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.GÜRSOY(Öğrenci), 2013

ESER E., Kurşun-208 çekirdeğinin nötron ve proton yoğunluk dağılımlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.GÖKBULUT(Öğrenci), 2012

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)
- Heat Capacity of Layered Perovskite Compounds: EsBaCuFeO5 (Es = Ho, Gd, and Yb)**
Koç H., BÖLÜKDEMİR M. H., ESER E.
Physica Status Solidi (B) Basic Research, cilt.259, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- Low-temperature heat capacities for EMoO4 (E=Mg, Sr, Ba) substances formed in nuclear fuel waste**

glasses

Koç H., Köse O., ESER E.

Progress in Nuclear Energy, cilt.143, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Study on specific heat capacity and thermal conductivity of uranium nitride**
Gokbulut M., Gursoy G., Asci S., Eser E.
KERNTECHNIK, cilt.86, sa.6, ss.400-403, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Theoretical study of specific heat capacity of thermoelectric half-Heusler XNiSb (X = Sc, Tm) compounds**
ESER E., Koç H.
Philosophical Magazine Letters, cilt.101, sa.4, ss.154-159, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A study on heat capacity of oxide and nitride nuclear fuels by using Einstein-Debye approximation**
ESER E., Duyuran B., BÖLÜKDEMİR M. H., Koç H.
Nuclear Engineering and Technology, cilt.52, sa.6, ss.1208-1212, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Analytical investigation of the lineshift and linewidth for the R-1 line in YAG: Cr³⁺ crystals**
KOÇ H., ESER E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.574, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analytical solution of the Coulomb potential for spherical nuclei**
KOÇ H., ESER E., SELAM C.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.34, sa.29, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of structural, half-metallic and elastic properties of a new full-Heusler compound- Ir₂MnSi**
ÖZDEMİR E. G., ESER E., MERDAN Z.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, sa.4, ss.1551-1558, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the effects of a carbon-fiber tabletop on the surface dose and attenuation dose for megavoltage photon beams**
Gursoy G., ESER E., Yigitoglu I., Koc H., Kahraman F. C., Yamcicier S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, cilt.16, sa.2, ss.235-241, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Full analytical evaluation of the line shift and line width of ions in solids for Raman processes**
ESER E., Koc H.
LUMINESCENCE, cilt.33, sa.2, ss.433-437, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of natural radioactivity levels in soil and travertine of the region of Tokat and Sivas, Turkey**
Yigitoglu I., ESER E., Cetin B., Kilicaslan S., Oner F., AKKURT İ., Gursoy G., Yamcicier S., Koc H.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.6, 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. **A general formula for calculation of the two-dimensional Franck-Condon factors**
Koc H., Mamedov B. A., ESER E.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.4, ss.340-345, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigations of temperature dependences of electrical resistivity and specific heat capacity of metals**
ESER E., KOÇ H.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.492, ss.7-10, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Estimation of the heat capacity of CdTe semiconductor**
KOÇ H., ESER E.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.30, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **ESTIMATIONS OF HEAT CAPACITIES FOR ACTINIDE DIOXIDE: UO₂, NpO₂, ThO₂, AND PuO₂**
ESER E., Koc H., Gokbulut M., Gursoy G.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.6, ss.863-868, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **INVESTIGATIONS OF THE DENSITY DISTRIBUTIONS OF Pb-208 WITH THE THOMAS-FERMI METHOD**

- Gokbulut M., Koc H., ESER E., Yigitoglu I., Mamedov B. A.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.28, sa.23, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Use of the integer and non-integer n-dimensional Debye functions in computing thermal expansivity, with applications to Si and Ge semiconductors**
ESER E., Koc H., Mamedov B. A.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.73, sa.1, ss.35-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Estimation of the Heat Capacity of Some Semiconductor Compounds Using n-Dimensional Debye Functions**
ESER E., Koc H., Mamedov B. A., Askerov I. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.32, sa.10, ss.2163-2169, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Calculation of heat capacity of the nuclear fuels UO₂ and NpO₂ using integer and non-integer n-dimensional Debye functions**
Koç H., ESER E., Mamedov B.
Nuclear Engineering and Design, cilt.241, sa.9, ss.3678-3682, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **The theoretical nuclear level density parameters of some deformed target radioisotopes W181-187 and Hg196-204 used on the accelerator-driven systems**
OKUDUCU Ş., Akti N. N., ESER E.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.38, sa.8, ss.1769-1774, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of the symmetry properties and level density parameters of some superdeformed light even-even nuclei**
Sonmezoglu S., OKUDUCU Ş., ESER E.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.37, sa.12, ss.1735-1741, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Accurate Evaluation of the Specific Heat Capacity of Solids and its Application to MgO and ZnO Crystals**
Mamedov B. A., ESER E., Koc H., Askerov I. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.30, sa.3, ss.1048-1054, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Analysis of the nuclear level-density parameters of some large deformed odd-a and odd-odd nuclei in the region of rare earth elements**
Okuducu S., ESER E., Sonmezoglu S.
NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.154, sa.3, ss.374-381, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Calculation of nuclear level density parameters of some deformed light nuclei using collective excitation modes**
Okuducu S., Sonmezoglu S., ESER E.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.74, sa.3, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Pulse Width and Intensity on Cell Death in Reversible Electroporation of Cancerous Cells**
ALKIŞ M. E., ALAN Y., ESER E.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.530-536, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Gamma radiation shielding parameters of Bismuth Germanate glasses with different densities using PHITS Monte Carlo code**
BÖLÜKDEMİR M. H., ESER E., KOÇ H.
Levantine Journal of Applied Sciences, cilt.4, sa.1, ss.1-11, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **New Approximate Formula for the Arrhenius Temperature Integral by Using Incomplete Gamma Functions**
ESER E., KOÇ H.
Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, cilt.9, sa.1, ss.27-31, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Calculation of neutron density distributions of Tin Isotopes using the Thomas Fermi approximation**
ESER E., Yalçın A., BÖLÜKDEMİR M. H., Gökbulut M., KOÇ H.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Multinomial Genişleme Teoremi Kullanılarak Doppler Genişleme Fonksiyonunun Analitik İncelenmesi**
KOÇ H., ESER E., KALKAN Y.
4th International Scientific Research Congress (UBAK), 14 - 17 Şubat 2019
- II. **Debye-Einstein Fonksiyonu Kullanılarak Mgmno₄x₂ ün Isı Kapasitesinin Değerlendirilmesi**
ESER E., KOÇ H., KALKAN Y.
4th International Scientific Research Congress (UBAK), 14 - 17 Şubat 2019
- III. **Franck-Condon Faktörünün Hesaplanması ve S₂O Molekülüne Uygulanması**
KOÇ H., ESER E.
International Science and Academic Congress'xx18 (INSAC'xx18), 8 - 09 Aralık 2018
- IV. **Multinomial Genişleme Teoremini kullanarak Voigt Fonksiyonunun Analitik İncelenmesi**
ESER E., KOÇ H.
International Science and Academic Congress'xx18 (INSAC'xx18), 8 - 09 Aralık 2018
- V. **Determination of the full energy peak efficiency of HPGe detector using Monte Carlo simulation**
UYAR E., BÖLÜKDEMİR M. H., ESER E.
TESNAT-2018, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018
- VI. **Calculation specific heat capacity of Uranium Nitride nuclear fuel**
ESER E., Duyuran B., KOÇ H., BÖLÜKDEMİR M. H.
TESNAT-2018, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018
- VII. **Determination of Natural Radioactivity Levels in Soil and Travertine of the Region of Tokat and Sivas, Turkey**
YİĞİTOĞLU İ., ESER E., ERTAN B., KILIÇASLAN S., ÖNER F., AKKURT İ., GÜRSOY G., YAMÇICIER S., KOÇ H.
4th International Conference on Computational and Experimental Sciences and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017
- VIII. **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
- IX. **Investigation of Half-Metallicity of Full-Heusler Compound - Ir₂MnSi**
ÖZDEMİR E. G., MERDAN Z., ESER E.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 33. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 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
- XI. **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
- XII. **Calculation of the Debye-Waller factor of crystals using the n-dimensional Debye function involving binomial coefficients and incomplete gamma functions**
ESER E., Askerov I. M., Mamedov B. A.
International Conference on Exotic Atoms and Related Topics (EXA) / 9th International Conference on Low Energy Antiproton Physics (LEAP), Vienna, Avusturya, 15 - 19 Eylül 2008, cilt.194, ss.381-389

Desteklenen Projeler

ESER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tokat İli ve Çevresinde Bulunan Mermer Yatakları ve Topraklarda Radyasyonun Belirlenmesi, 2012 - 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Levantine Journal of Applied Sciences, Bař Editör, 2022 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 109

Atıf (Scopus): 174

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7