

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 deformel 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

BİLGİSAYAR I, Lisans, 2022 - 2023
FİZİK I, Lisans, 2022 - 2023
RADYASYONDAN KORUNMA FİZİĞİ, Lisans, 2018 - 2019
SAĞLIK FİZİĞİ, Lisans, 2018 - 2019
GENEL FİZİK I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
BİLGİSAYAR II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
NÖTRON FİZİĞİ, Lisans, 2017 - 2018
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2017 - 2018
NÜKLEER TIP FİZİĞİ, Lisans, 2017 - 2018
NÜKLEER FİZİK II, Lisans, 2017 - 2018
GENEL FİZİK-II, Lisans, 2017 - 2018
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER I, Lisans, 2017 - 2018
GENEL FİZİK II, Lisans, 2014 - 2015
NÜKLEER RADYASYON DEDEKTÖRLERİ, Lisans, 2013 - 2014
FİZİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER, Lisans, 2013 - 2014

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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **Study on specific heat capacity and thermal conductivity of uranium nitride**
Gokbulut M., Gursoy G., Asci S., Eser E.
KERNTHECHNIK, cilt.86, sa.6, ss.400-403, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. 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)
- VI. 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)
- VII. 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)
- VIII. 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)
- IX. 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)
- X. 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)
- 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. 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)
- XIII. 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)
- XIV. 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)
- XV. Estimation of the heat capacity of CdTe semiconductor
KOÇ H., ESER E.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.30, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. 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)
- XVII. 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)
- XVIII. 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)
- XIX. 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)
- XX.** 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)
- XXI.** The theoretical nuclear level density parameters of some deformed target radioisotopes W181-187 and Hg196-204 used on the accelerator-driven systems
OKUDUCU S., Akti N. N., ESER E.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.38, sa.8, ss.1769-1774, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII.** Investigation of the symmetry properties and level density parameters of some superdeformed light even-even nuclei
Sonmezoglu S., OKUDUCU S., ESER E.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.37, sa.12, ss.1735-1741, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII.** 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)
- XXIV.** 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)
- XXV.** 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)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. 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)
- II. Calculation of neutron density distributions of Tin Isotopes using the Thomas Fermi approximation
ESER E., Yalçın A., BÖLÜKDEMİR M. H., Gökbüllüt M., KOÇ H.
International Journal of Modern Engineering Research, cilt.6, sa.12, ss.59-65, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Multinomial Genişleme Teoremi Kullanılarak Doppler Genişeme Fonksiyonunun Analitik İncelenmesi
KOÇ H., ESER E., KALKAN Y.
4th International Scientific Research Congress (UBAK), 14 - 17 Şubat 2019
- II. Debye-Einstein Fonksiyonu Kullanılarak Mgmn4'xx 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 Fonksiyonun 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, Baş Editör, 2022 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 39
Atf (WoS): 109
Atf (Scopus): 163
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 7