

Prof. Dr. İSMAİL BOZTOSUN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2279](tel:+902423102279)

Fax Telefonu: [+90 242 227 8911](tel:+902422278911)

E-posta: boztosun@akdeniz.edu.tr

Web: <https://nukleer.akdeniz.edu.tr>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9668-6307

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-7015-2018

ScopusID: 6603345121

Yoksis Araştırmacı ID: 8985

Biyografi

Prof. Dr. İsmail Boztosun (Fizik Bölümü/Akdeniz Üniversitesi):

10 Ocak 1973'te Kayseri'de doğdu. Oxford Üniversitesi Fizik Bölümü Nükleer Fizik Bilim dalında sürdürdüğü doktorasını 2000 yılında ödül alarak tamamladı. Doktora çalışmaları süresince aynı üniversitede öğretim elemanı olarak görev yaptı. Nükleer reaksiyonlara ilişkin geliştirdiği "yeni çiftlenim potansiyeli (a new coupling potential)" konusu ile uzun süredir açıklanamayan birçok reaksiyon gözlenebilirlerini açıkladı. Avustralya Ulusal Üniversitesinde yapılan deneyler modelin başarılı olduğunu gösterdi. Doktorasından sonra, 2000-2002 yılları arasında İngiltere Portsmouth Üniversitesi'nde Uygulamalı Matematik alanında çalıştı. Burada, kısmi diferansiyel denklemlerin yeni bir nümerik yöntem ile çözümlenmesi üzerine yürüttüğü çalışmaları, EPSRC tarafından desteklendi.

2002'de ülkemize dönerek, Erciyes Üniversitesi Fizik Bölümünde Yardımcı Doçent, 2005'te Doçent ve 2010'da Akdeniz Üniversitesi'nde Profesör olmuştur. Kurmuş olduğu Nükleer Fizik Grubu ile hem nükleer fizik hem de uygulamalı matematik alanında uluslararası atf endeksleri kapsamındaki dergilerde birçok makale yayınladı ve bu çalışmalarına çok sayıda atf ve patent almıştır.

Kurmuş olduğu Nükleer Fizik Grubu ile ülkemizdeki başarıları:

- I. Ülkemizin kendi Elektron Hızlandırıcısına sahip ilk ve tek Nükleer Araştırma ve Uygulama Merkezi NUBA'yı kurmuştur.
- II. Ülkemizin ilk fotonükleer reaksiyonu ve foto-fizyonunu kendi makine teçhizatı ve hazırladığı hedef çekirdekler ile Akdeniz Üniversitesinde yapmıştır.
- III. Ülkemizin yetkin ve sertifikalı ilk hızlandırıcı grubunu kurmuştur.
- IV. A'dan-Z'ye Nükleer tekniklerin endüstriyel ve sanayi uygulamalarını yaparak NUBA Müdürlüğünü yürüttüğü 3 yılda 18 Milyon TL gelir sağlamıştır.
- V. Nükleer Yapı analizleri için kullanılan Bohr Hamiltonyenini ilk kez üstel bir potansiyel için çözmüştür ve birçok ağır çekirdeğin yapısını eş zamanlı açıklamıştır.
- VI. Nükleer Reaksiyon analizleri için kullanılan Coupled-Channels modeline yeni bir yaklaşım getirmiştir ve bu model

birçok reaksiyon gözlenebilirlerini eş zamanlı olarak açıklamıştır.

2005'te Türk Fizik Derneği tarafından verilen **UNESCO 2005 Dünya Fizik Yılı Prof. Dr. Şevket Erk Genç Bilim İnsanı Ödülü**'ne, 2007'de **Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü**'ne (TÜBA-GEBİP), 2010 yılında **TÜBİTAK Temel Bilimler Teşvik Ödülü**'ne ve 2013 yılında **Akdeniz Üniversitesi Özel Hizmet Ödülü**'ne layık görülmüştür. Türk Fizik Derneği üyesidir. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu ve TÜBİTAK Danışma Kurulu üyelikleri yapmaktadır.

Prof. Dr. İsmail Boztosun halen Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü'nde Nükleer Fizik Anabilim Dalı Başkanı olarak görev yapmaktadır. Evli ve iki çocuk babasıdır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Oxford, Fizik, Nükleer Fizik, Birleşik Krallık 1997 - 2000

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik , Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, A new coupling potential for the scattering of deformed light-heavy ion reactions, University of Oxford, Fizik, Nükleer Fizik, 2000

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Genel Nükleer Tepkimeler, Nükleer yapı, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik , 2003 - 2010

Öğretim Görevlisi Dr., University of Portsmouth, Fen Fakültesi, Fizik, 2000 - 2001

Yönetilen Tezler

BOZTOSUN İ., Bazı toprak numunelerinde ağır metal konsantrasyonlarının fotoaktivasyon analizi ile belirlenmesi,

Doktora, O.Ağar(Öğrenci), 2016

BOZTOSUN İ., 8He+Hedef elastik saçılma sistemlerinin optik model yaklaşımı ile incelenmesi, Doktora,

M.Direkçi(Öğrenci), 2016

BOZTOSUN İ., Fotoaktivasyon yöntemi ile kum tanelerinin elementel analizi ve fotofisyon ürünlerinin belirlenmesi,

Doktora, C.Eke(Öğrenci), 2015

BOZTOSUN İ., Fotoaktivasyon analiz yöntemi ile antik sikkelerin element konsantrasyonlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, C.Ertuğay(Öğrenci), 2015

BOZTOSUN İ., Egzotik çekirdek reaksiyonlarının optik model ve çiftlenmiş kanallar modeliyle incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Üstün(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Coupled channels analysis of $8\text{He}+4\text{He}$ scattering and resonant behaviour**
Kucuk Y., Keeley N., Freer M., BOZTOSUN İ.
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, cilt.856, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Natural and artificial radionuclide activity concentrations and dose assessments of some medicinal plants in Balıkesir, Turkey**
Kamışlioglu M., EKE C., Kaman T., BOZTOSUN İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.103, sa.20, ss.9062-9080, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Numerical investigation of the resonance modes for the dielectric optical micro-spheres by using radial basis function method**
Ertugay C., BOZTOSUN İ.
International Journal of Modern Physics C, cilt.33, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A realistic numerical treatment of Coulomb potential in comparison with the analytical approximations**
Đapo H., KÜÇÜK Y., BOZTOSUN İ.
European Physical Journal A, cilt.58, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A new proton spectra for nat Cu(p,xp) reaction at $E_p = 7$ and 30 MeV**
Küçük Y., Zholdybayev T., Canbula B., Mukan Z., Sadykov B., Nassurlla M., Ismailov K., Yücel M. B., Boztosun İ.
European Physical Journal A, cilt.58, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Energy transitions and half-life determinations of 4 7 Sc isotopes from photonuclear reaction on Ti target**
KOÇAK G., AKKOYUN S., BOZTOSUN İ., Dapo H.
International Journal of Modern Physics E, cilt.31, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Multichannel experimental and theoretical constraints for the Cd-116(Ne-20, F-20)In-116 charge exchange reaction at 306 MeV**
Burrello S., Calabrese S., Cappuzzello F., Carbone D., Cavallaro M., Colonna M., Lay J. A., Lenske H., Agodi C., Ferreira J. L., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.105, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Natural and artificial radioactivity levels of greenhouse soils and relations with soil properties**
TOPCUOĞLU B., ÖZMEN S. F., BOZTOSUN İ., GÜLLÜDAĞ C. B.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.331, sa.2, ss.783-797, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A study on the activity concentrations of Ra-226, Th-232, K-40, Cs-137 and radiological risk assessments in soil samples from Seydisehir and Beysehir districts of Konya in Turkey**
ÖZAYDIN ÖZKARA R., EKE C., BOZTOSUN İ.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.330, sa.3, ss.1017-1025, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Measurement of the double charge exchange reaction for the Ne-20**
Soukeras V., Cappuzzello F., Carbone D., Cavallaro M., Agodi C., Acosta L., Boztosun I., Brischetto G. A., Calabrese S., Calvo D., et al.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.28, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Gamma spectrometry measurements of natural and artificial radioactivity of Saklıkent-Antalya and its correlation to quarries**
YILDIRIM A., SOLAKCI S. O., EKE C., BOZTOSUN İ.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.16, 2021 (SCI-Expanded)

- XII. **New measurements and analysis of elastic scattering of C-13 by Be-9 nuclei in a wide energy range**
Nassurlla M., Burtebayev N., Karakozov B. K., Sakuta S. B., Boztosun I., Amangeldi N., Morzabayev A. K., Yergaliuly G., Alimov D. K., Burtebayeva J., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.57, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **An Analysis of Elastic Scattering Angular Distributions of F-17 on a Pb-208 Target at Different Energies**
Celik S. K., BOZTOSUN İ., DOĞRU M.
FEW-BODY SYSTEMS, cilt.62, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Initial State Interaction for the Ne-20**
Carbone D., Linares R., Amador-Valenzuela P., Calabrese S., Cappuzzello F., Cavallaro M., Firat S., Fisichella M., Spatafora A., Acosta L., et al.
UNIVERSE, cilt.7, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Analysis of two-nucleon transfer reactions in the Ne-20+Cd-116 system at 306 MeV**
Carbone D., Ferreira J. L., Calabrese S., Cappuzzello F., Cavallaro M., Hacisalihoglu A., Lenske H., Lubian J., Vsevolodovna R. I. M., Santopinto E., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.102, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **New measurements and reanalysis of(14)N elastic scattering on(10)B target***
NASSURLLA M., BURTEBAYEV N., SADYKOV T. K., BOZTOSUN İ., AMANGELDI N., ALIMOV D., KERİMKULOV Z., BURTEBAYEVA J., NASSURLLA M., KURAKHMEDOV A., et al.
CHINESE PHYSICS C, cilt.44, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Using a clinical linac to determine the energies of gamma-ray transitions and half-lives of barium nuclei**
ÇALIK A. E., MANİSA K., Bicer A., ERDOĞAN M., Sen M., BİRCAN H., Dapo H., BOZTOSUN İ.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.35, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Feasibility of using "Off-The-Shelf" clinical linac for soil multi-elemental instrumental photon activation analysis**
Shurkhuu T., Segebade C. P., Dapo H., BOZTOSUN İ., Vostokin G. K., Maslov O. D., Belov A. G.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.322, sa.2, ss.337-346, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Ne-20 +Ge- 76 elastic and inelastic scattering at 306 MeV**
Spatafora A., Cappuzzello F., Carbone D., Cavallaro M., Lay J. A., Acosta L., Agodi C., Bonanno D., Bongiovanni D., BOZTOSUN İ., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.100, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Low-lying dipole strength in the well-deformed nucleus Gd-156**
Tamkas M., Aciksoez E., Isaak J., Beck T., Benouaret N., Bhike M., BOZTOSUN İ., Durusoy A., Gayer U., Krishichayan K., et al.
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.987, ss.79-89, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Charge-state distributions of Ne-20 ions emerging from thin foils**
CAVALLARO M., SANTAGATI G., CAPPUZZELLO F., CARBONE D., LINARES R., TORRESI D., ACOSTA L., AGODI C., BONANNO D., BONGIOVANNI D., et al.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.13, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Determination of the Sr/Ca ratio of tooth samples by photoactivation analysis in Southern Turkey**
Kavun Y., BOZTOSUN İ., dapo H., Maras I., Segebade C.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.106, sa.9, ss.759-768, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The NUMEN project: NUClear Matrix Elements for Neutrinoless double beta decay**
CAPPUZZELLO F., AGODI C., CAVALLARO M., CARBONE D., TUDISCO S., LO PRESTI D., Oliveira J. R. B., FINOCCHIARO P., COLONNA M., RIFUGGIATO D., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.54, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **FIRST MEASUREMENT OF THE Cd-116(Ne-20, O-20)Sn-116 REACTION AT 15 A MeV**
CALABRESE S., CAPPUZZELLO F., CARBONE D., CAVALLARO M., AGODI C., ACOSTA L., BONANNO D., BONGIOVANNI D., Borello-Lewin T., BOZTOSUN İ., et al.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.49, sa.3, ss.275-280, 2018 (SCI-Expanded)

- XXV. **Determination of the energy transitions and half-lives of Rubidium nuclei**
Bicer A., Manisa K., ÇALIK A. E., Erdogan M., Sen M., Bircan H., dapo H., BOZTOSUN İ.
OPEN PHYSICS, cilt.16, sa.1, ss.63-68, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Study of filling material of dental composites: an analytical approach using radio-activation**
Eke C., Er K., Segebade C., Boztosun İ.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.106, sa.1, ss.69-77, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **SCATTERING OF 15N IONS BY 10,11B NUCLEI AT THE ENERGY OF 43 MeV**
KARAKOÇ M., ALIMOV D., BOZTOSUN İ., BURTEBAYEV N.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.11, ss.99-107, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Attenuation properties of radiation shielding materials such as granite and marble against gamma-ray energies between 80 and 1350 keV**
EKE C., Aġar O., SEGEBADE C., BOZTOSUN İ.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.105, sa.10, ss.851-863, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Photoactivation Analysis of Mineral Trioxide Aggregate: Preliminary Results**
Eke C., Er K., Segebade C., Boztosun İ.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.869-871, 2017 (SCI-Expanded)
- XXX. **Multielemental analysis of some soils in Karaman by PAA using a cLINAC**
Agar O., BOZTOSUN İ., SEGEBADE C.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.122, ss.57-62, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Determination of self-attenuation correction factor for lichen samples by using gamma-ray spectrometry**
EKE C., AGAR O., BOZTOSUN İ., ASLAN A., Emsen B.
KERNTECHNIK, cilt.82, sa.1, ss.136-139, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Transition energy and half-life determinations of photonuclear reaction products of erbium nuclei**
BAYRAM T., AKKOYUN S., Uruk S., dapo H., DULGER F., BOZTOSUN İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.25, sa.12, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Measuring decay of praseodymium isotopes activated by a clinical LINAC**
Boztosun İ., dapo H., Karakoc M.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.31, sa.36, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Radial sensitivity of the optical model potentials for He-4+Sn-120 and He-6+Sn-120**
SERT Y., BOZTOSUN İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.25, sa.9, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Using a clinical linac to determine the energy levels of Nb-92m via the photonuclear reaction**
Aygün M., Cesur A., Dogru M., BOZTOSUN İ., DAPO H., Kanarya M., Kuluorturk M. F., Bal S. S., Karatepe S.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.115, ss.97-99, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Energy level and half-life determinations from photonuclear reaction on Ga target**
AKKOYUN S., BAYRAM T., DULGER F., dapo H., BOZTOSUN İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.25, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Determination of gamma-ray energies and half lives of platinum radio-isotopes by photon activation using a medical electron linear accelerator: a feasibility study**
EKE C., BOZTOSUN İ., dapo H., SEGEBADE C., BAYRAM E.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.309, sa.1, ss.79-83, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Microtus guentheri (Danford & Alston, 1880) (Rodentia: Cricetidae) as a biomonitor for radionuclides in Mersin Province of Turkey**
YAVUZ M., ÖZMEN S. F., TUNÇ M. R., BOZTOSUN İ.
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.40, sa.4, ss.561-573, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **PHOTOFISSION EXPERIMENTS AT ELI-NP**
BALABANSKI D. L., IBRAHIM F., KRASZNAHORKAY A., BOZTOSUN İ., CHOUDHURY D., COBAN S. S., CONSTANTIN P., CSIGE L., CUONG P. V., DICKEL T., et al.
ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, cilt.68, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **Comparison between natural radioactivity levels and geochemistry of some granitoids in western**

Turkey

ERKUL S., ÖZMEN S. F., ERKÜL F., BOZTOSUN İ.

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.25, sa.3, ss.242-255, 2016 (SCI-Expanded)

- XL1. **Photonuclear reactions with zinc: A case for clinical linacs**
Boztosun I., Dapo H., Karakoç M., Özmen S. F., Cecen Y., Çoban A. Y., Caner T., Bayram E., Saito T. R., Akdogan T., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.130, sa.9, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Determination of activity concentration of natural and artificial radionuclides in sand samples from mediterranean coast of Antalya in Turkey**
EKE C., BOZTOSUN İ.
KERNTECHNIK, cilt.80, sa.3, ss.280-290, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIII. **MEASUREMENT OF RADIOACTIVITY LEVELS AND ASSESSMENT OF RADIOACTIVITY HAZARDS OF SOIL SAMPLES IN KARAMAN, TURKEY**
Agar O., BOZTOSUN İ., Korkmaz M. E., ÖZMEN S. F.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.162, sa.4, ss.630-637, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Distribution of natural and anthropogenic radionuclides in beach sand samples from Mediterranean Coast of Turkey**
ÖZMEN S. F., Cesur A., BOZTOSUN İ., YAVUZ M.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.103, ss.37-44, 2014 (SCI-Expanded)
- XLV. **Gamma-ray spectrometry for the self-attenuation correction factor of the sand samples from Antalya in Turkey**
EKE C., BOZTOSUN İ.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.301, sa.1, ss.103-108, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Gamow-Teller transitions in the A=40 isoquintet of relevance for neutrino captures in Ar-40**
KARAKOÇ M., Zegers R. G. T., Brown B. A., Fujita Y., Adachi T., BOZTOSUN İ., Fujita H., Csatos M., Deaven J. M., Guess C. J., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.89, sa.6, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Role of the surface potential in explaining the Li-11+Si-28 system**
Un A., Kucuk Y., Caner T., Boztosun I.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.89, sa.5, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Determination of gamma radioactivity levels and associated dose rates of soil samples of the Akkuyu/Mersin using high-resolution gamma-ray spectrometry**
ÖZMEN S. F., BOZTOSUN İ., YAVUZ M., TUNÇ M. R.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.158, sa.4, ss.461-465, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIX. **An Extended Analysis of the Elastic Scattering of Li-6(He-6, He-6)Li-6 system at 17.9 MeV**
Aygün M., BOZTOSUN İ.
FEW-BODY SYSTEMS, cilt.55, sa.3, ss.203-209, 2014 (SCI-Expanded)
- L. **PARAMETRIZED FORM OF THE DYNAMIC POLARIZATION POTENTIAL FOR THE He-6+Pb-208 INTERACTION**
Aygün M., BOZTOSUN İ., Rusek K.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.28, sa.27, 2013 (SCI-Expanded)
- LI. **Role of the cluster deformations in explaining the exotic decay half-lives**
Soylu A., SERT Y., BAYRAK O., BOZTOSUN İ.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.48, sa.9, 2012 (SCI-Expanded)
- LII. **Bohr Hamiltonian with a finite well for triaxial nuclei**
Inci I., BOZTOSUN İ., Gonen Y. E.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.39, sa.8, 2012 (SCI-Expanded)
- LIII. **A study on the Fresnel diffraction of He-6 by means of different microscopic density distributions**
Aygün M., BOZTOSUN İ., ŞAHİN Y.
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.75, sa.8, ss.963-968, 2012 (SCI-Expanded)
- LIV. **Effect of the velocity-dependent potentials on the energy eigenvalues of the Morse potential**
Soylu A., BAYRAK O., BOZTOSUN İ.

- CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.10, sa.4, ss.953-959, 2012 (SCI-Expanded)
- LIV. **RADIAL SENSITIVITY OF THE ELASTIC SCATTERING AROUND THE COULOMB BARRIER ENERGIES FOR WEAKLY-BOUND AND HALO NUCLEI**
SERT Y., CANER T., BAYRAK O., BOZTOSUN İ.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.27, sa.21, 2012 (SCI-Expanded)
- LVI. **Supersymmetric solution of Schrodinger equation by using the asymptotic iteration method**
KOÇAK G., BAYRAK O., BOZTOSUN İ.
ANNALEN DER PHYSIK, cilt.524, sa.6-7, ss.353-359, 2012 (SCI-Expanded)
- LVII. **Influence of long-range effects on low-energy cross sections of He and HeX: The lithium problem**
Dapo H., BOZTOSUN İ., KOÇAK G., Balantekin A. B.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.85, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Effect of nuclear deformation on alpha-decay half-lives**
ÇOBAN A. Y., BAYRAK O., Soylu A., BOZTOSUN İ.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.85, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- LIX. **The energy eigenvalues of the Kratzer potential in the presence of a magnetic field**
Aygün M., BAYRAK O., BOZTOSUN İ., ŞAHİN Y.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, cilt.66, sa.2, 2012 (SCI-Expanded)
- LX. **Phase shift analysis of the He-6+Pb-208 and the He-6+Au-197 systems**
BAYRAK O., BOZTOSUN İ.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.10, sa.1, ss.109-115, 2012 (SCI-Expanded)
- LXI. **Electric quadrupole transitions of the Bohr Hamiltonian with the Morse potential**
Inci I., Bonatsos D., BOZTOSUN İ.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.84, sa.2, 2011 (SCI-Expanded)
- LXII. **Effect of the Velocity-Dependent Potentials on the Bound State Energy Eigenvalues**
BAYRAK O., Soylu A., BOZTOSUN İ.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.28, sa.4, 2011 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Semiclassical description of the He-6+C-12 elastic scattering**
BAYRAK O., BOZTOSUN İ.
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.74, sa.1, ss.13-18, 2011 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Microscopic few-body and Gaussian-shaped density distributions for the analysis of the He-6 exotic nucleus with different target nuclei**
Aygün M., Kucuk Y., BOZTOSUN İ., Ibraheem A. A.
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.848, sa.3-4, ss.245-259, 2010 (SCI-Expanded)
- LXV. **The relativistic treatment of spin-0 particles under the rotating Morse oscillator**
BAYRAK O., Soylu A., BOZTOSUN İ.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.51, sa.11, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVI. **EXAMINATION OF $V(r) = -z/r$ plus gr plus λr^2 POTENTIAL IN THE PRESENCE OF MAGNETIC FIELD**
Aygün M., ŞAHİN Y., BOZTOSUN İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.19, sa.7, ss.1349-1356, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Effects of alpha-cluster potentials for the O-16+O-16 fusion reaction and S factor**
KOÇAK G., Karakoc M., BOZTOSUN İ., Balantekin A. B.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.81, sa.2, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Global optical potential for the elastic scattering of He-6 at low energies**
Kucuk Y., BOZTOSUN İ., Topel T.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.80, sa.5, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Onset of nuclear structure effects in near-barrier elastic scattering of weakly bound nuclei: He-6 and Li-6 compared**
Kucuk Y., Boztosun I., Keeley N.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.79, sa.6, 2009 (SCI-Expanded)

- LXX. **Analytical solution of the Schrodinger equation for Makarov potential with any l angular momentum**
Bayrak O., Karakoc M., Boztosun I., Sever R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.47, sa.11, ss.3005-3014, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXI. **The relativistic Duffin-Kemmer-Petiau sextic oscillator**
YAŞUK F., Karakoc M., Boztosun I.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.78, sa.4, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Exact solutions of Klein-Gordon equation with scalar and vector Rosen-Morse-type potentials**
Soylu A., BAYRAK O., Boztosun I.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.25, sa.8, ss.2754-2757, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Exact solutions of Klein-Gordon equation with exponential scalar and vector potentials**
Taskin F., Boztosun I., BAYRAK O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.47, sa.6, ss.1612-1617, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Analytical solutions of the Bohr Hamiltonian with the Morse potential**
Boztosun I., Bonatsos D., Inci I.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.77, sa.4, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXV. **kappa state solutions of the Dirac equation for the Eckart potential with pseudospin and spin symmetry**
Soylu A., BAYRAK O., Boztosun I.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.41, sa.6, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Asymptotic iteration method solution of the energy spectrum of two-dimensional screened donor in a magnetic field**
Soylu A., Boztosun I.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.40, sa.3, ss.443-448, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Arbitrary l-state solution of the Hellmann potential**
KOÇAK G., BAYRAK O., Boztosun I.
JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY, cilt.6, sa.4, ss.893-903, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **An improvement of the asymptotic iteration method for exactly solvable eigenvalue problems**
Boztosun I., Karakoc M.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.11, ss.3028-3031, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Reexamination of the excited states of C-12**
Freer M., Boztosun I., Bremner C. A., Chappell S. P. G., Cowin R. L., Dillon G. K., Fulton B. R., Greenhalgh B. J., Munoz-Britton T., Nicoli M. P., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.76, sa.3, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXX. **The pseudospin symmetric solution of the Morse potential for any kappa state**
BAYRAK O., Boztosun I.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.40, sa.36, ss.11119-11127, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **An alternative accurate solution of the exponential cosine screened Coulomb potential**
Bayrak O., Boztosun I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.18, sa.9, ss.1443-1451, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **An approximate solution of Dirac-Hulthen problem with pseudospin and spin symmetry for any kappa state**
Soylu A., Bayrak O., Boztosun I.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.48, sa.8, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Bound state solutions of the Hulthen potential by using the asymptotic iteration method**
Bayrak O., Boztosun I.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.76, sa.1, ss.92-96, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Accurate iterative solution of the energy eigenvalues of a two-dimensional hydrogenic donor in a magnetic field of arbitrary strength**
Soylu A., Boztosun I.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.396, sa.1-2, ss.150-154, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Application of the asymptotic iteration method to the exponential cosine screened coulomb potential**

- Bayrak O., Boztosun I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.107, sa.5, ss.1040-1045, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Exact analytical solutions to the Kratzer potential by the asymptotic iteration method**
Bayrak O., Boztosun I., Ciftci H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.107, sa.3, ss.540-544, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Examination of the O-16+Si-28 system with microscopic and phenomenological potentials**
Kocak G., Karakoc M., Boztosun I.
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.70, sa.2, ss.290-299, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Solution of the radial Schrodinger equation for the potential family $V(r)=(A)/(r^2)-(B)/(r)+Cr-kappa$ using the asymptotic iteration method**
Aygun M., Bayrak O., Boztosun I.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.40, sa.3, ss.537-544, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Higher twist effects in proton-proton collisions**
Ahmadov A. I., Boztosun I., Muradov R. K., Soylu A., Dadashov E. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.15, sa.6, ss.1209-1231, 2006 (SCI-Expanded)
- XC. **An investigation of the O-16+O-16 elastic scattering by using alpha-alpha double folding potential in optical model formalism**
Kurkcuglu M. E., Aytakin H., Boztosun I.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.21, sa.29, ss.2217-2232, 2006 (SCI-Expanded)
- XCI. **Microscopic potential description of the elastic scattering and fusion cross-section data of the C-12+Mg-24 system**
Karakoc M., Boztosun I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.15, sa.6, ss.1317-1332, 2006 (SCI-Expanded)
- XCII. **Exact analytical solution of the Klein-Gordon equation for the pionic atom by asymptotic iteration method**
DURMUŞ A., Yasuk F., Boztosun I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.15, sa.6, ss.1243-1251, 2006 (SCI-Expanded)
- XCIII. **Accurate iterative and perturbative solutions of the Yukawa potential**
Karakoc M., Boztosun I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.15, sa.6, ss.1253-1262, 2006 (SCI-Expanded)
- XCIV. **The energy eigenvalues of the two dimensional hydrogen atom in a magnetic field**
Soylut A., Bayrak O., Boztosun I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.15, sa.6, ss.1263-1271, 2006 (SCI-Expanded)
- XCV. **Any l-state solutions of the Hulthen potential by the asymptotic iteration method**
Bayrak O., Kocak G., Boztosun I.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.39, sa.37, ss.11521-11529, 2006 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Investigation of the neutralino pair production at LHC**
Ahmadov A. I., Boztosun I., Muradov R. K., Soylu A., Dadashov E. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.15, sa.6, ss.1183-1208, 2006 (SCI-Expanded)
- XCVII. **Comparative study of the multiquadric and thin-plate spline radial basis functions for the transient-convective diffusion problems**
DURMUŞ A., Boztosun I., Yasuk F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.17, sa.8, ss.1151-1169, 2006 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **Exact analytical solution to the relativistic Klein-Gordon equation with noncentral equal scalar and vector potentials**
Yasuk F., DURMUŞ A., Boztosun I.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.47, sa.8, 2006 (SCI-Expanded)
- XCIX. **Arbitrary l-state solutions of the rotating Morse potential by the asymptotic iteration method**

Bayrak O., Boztosun I.

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.39, sa.22, ss.6955-6963, 2006 (SCI-Expanded)

- C. **Asymptotic iteration method solutions to the relativistic Duffin-Kemmer-Petiau equation**
Boztosun I., Karakoc M., Yasuk F., DURMUŞ A.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.47, sa.6, 2006 (SCI-Expanded)
- CI. **alpha-alpha double folding cluster potential description of the C-12+Mg-24 system**
Karakoc M., Boztosun I.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.73, sa.4, 2006 (SCI-Expanded)
- CII. **Global examination of the C-12+C-12 reaction data at low and intermediate energies**
Kucuk Y., Boztosun I.
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.764, ss.160-180, 2006 (SCI-Expanded)
- CIII. **Inclusive cross-sections of (p, xp) and (p, x alpha) reactions on Fe-56 at E-p=29.9 MeV**
Dusebayev A., Ismailov K., Boztosun I.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.72, sa.5, 2005 (SCI-Expanded)
- CIV. **The examination of the C-12+Mg-24 elastic scattering around the Coulomb barrier**
Boztosun I., Dagdemir Y., Bayrak O.
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.68, sa.7, ss.1153-1159, 2005 (SCI-Expanded)
- CV. **A comparative study of the C-12+Mg-24 system with deep and shallow potentials**
Boztosun I., Bayrak O., Dagdemir Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.14, sa.4, ss.663-673, 2005 (SCI-Expanded)
- CVI. **Be-8+C-12(0(2)(+)) decay of excited states in Ne-20**
Freer M., Boztosun I., Bremner C., Chappell S., Cowin R., Dillon G., Fulton B., Greenhalgh B., Nicoli M., Rae W., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.71, sa.4, 2005 (SCI-Expanded)
- CVII. **Be-8+Be-8 decay of excited states in O-16**
Freer M., Nicoli M., Singer S., Bremner C., Chappell S., Rae W., Boztosun I., Fulton B., Watson D., Greenhalgh B., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.70, sa.6, 2004 (SCI-Expanded)
- CVIII. **Inclusive spectra of (p,xp) and (p,xd) reactions on Zr-90,Zr-92 and Mo-92 nuclei at E-p=30.3 MeV**
Dusebayev A., Ismailov K., Boztosun I.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.67, sa.4, 2003 (SCI-Expanded)
- CIX. **An analysis of the linear advection-diffusion equation using mesh-free and mesh-dependent methods**
Boztosun I., Charafi A.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.26, sa.10, ss.889-895, 2002 (SCI-Expanded)
- CX. **Investigation of the coupling potential by means of S-matrix inversion**
Boztosun I., Mackintosh R.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.66, sa.6, 2002 (SCI-Expanded)
- CXI. **Excitation function measurements for C-12+C-12 inelastic scattering channels**
Bremner C., Chappell S., Rae W., Boztosun I., Freer M., Nicoli M., Singer S., Fulton B., Watson D., Greenhalgh B., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.66, sa.3, 2002 (SCI-Expanded)
- CXII. **New results in the analysis of O-16+Si-28 elastic scattering by modifying the optical potential**
Boztosun I.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.66, sa.2, 2002 (SCI-Expanded)
- CXIII. **Systematic investigation of light heavy-ion reactions**
Boztosun I.
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.65, sa.4, ss.607-611, 2002 (SCI-Expanded)
- CXIV. **Global potential analysis of the O-16+Si-28 reaction using a new type of coupling potential**
Boztosun I., Rae W.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.65, sa.2, 2002 (SCI-Expanded)
- CXV. **Analysis of the C-12+Mg-24 reaction using a new coupling potential**
Boztosun I., Rae W.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.64, sa.5, 2001 (SCI-Expanded)

CXVI. A new coupling potential for the analysis of deformed light heavy-ion reactions

Boztosun I., Rae W.

PHYSICS LETTERS B, cilt.518, sa.3-4, ss.229-234, 2001 (SCI-Expanded)

CXVII. Analysis of the C-12+C-12 reaction using a new type of coupling potential

Boztosun I., Rae W.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.63, sa.5, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. ASYMPTOTIC NORMALIZATION COEFFICIENTS OF $28\text{Si} \rightarrow 27\text{Al} + p$ CONFIGURATIONS FROM THE PROTON TRANSFER REACTION*

Tojiboev O., Artemov S., Ergashev F., Karakhodjaev A., Ruziev E., Ikromkhonov E., Tursunboyev I., Rusek K., Wolińska-Cichocka M., Burtebayev N., et al.

Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement, cilt.16, sa.2, 2023 (Scopus)

II. A NEW DEFORMED POTENTIAL IN EXPLAINING THE α -DECAY

YILDIRIM A., Alimov D., Bakirov M., KÜÇÜK Y., BOZTOSUN İ.

Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement, cilt.16, sa.2, 2023 (Scopus)

III. $11\text{B}(15\text{N},14\text{C})12\text{C}$ REACTION MECHANISMS AND ANC FOR THE $15\text{N} \rightarrow 14\text{C} + p$ CONFIGURATION

Nassurlla M., Burtebayev N., Sakuta S., Nassurlla M., Sabidolda A., Artemov S., Ruziev E., Ergashev F., Tojiboev O., Rusek K., et al.

Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement, cilt.16, sa.2, 2023 (Scopus)

IV. The NUMEN Project: An Update of the Facility Toward the Future Experimental Campaigns

Cappuzzello F., Acosta L., Agodi C., BOZTOSUN İ., Brischetto G. A., Calabrese S., Calabretta L., Calvo D., Campajola L., Capirossi V., et al.

FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, cilt.8, 2021 (ESCI)

V. Experimental Study for the Energy Levels of Europium by the Clinic LINAC

DEMİR N., KIVRAK A., ÜSTÜN M., Cesur A., BOZTOSUN İ.

International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.47-49, 2017 (Hakemli Dergi)

VI. BOZTOSUN İ., Dapo H., Özmen S.F., Çeçen Y., Karakoç M., Çoban A., Cesur A., Caner T., Bayram E., Keller G.B., Küçük B., Güvendi A., Derman M., Kaya D., 2014. "The results of the first photonuclear reaction performed in Turkey: The zinc example"

BOZTOSUN İ., KARAKOÇ M.

Turkish Journal of Physics, cilt.38, ss.1-9, 2014 (Scopus)

VII. The results of the first photonuclear reaction performed in Turkey: The zinc example

Boztosun I., Dapo H., Özmen S. F., Çeçen Y., Karakoç M., Çoban A., Cesur A., Caner T., Bayram E., Keller G. B., et al. Turkish Journal of Physics, cilt.38, sa.1, ss.1-9, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. A multi-channel study of the $20\text{Ne} + 130\text{Te}$ system within the NUMEN project

Soukeras V., Acosta L., Agodi C., BOZTOSUN İ., Brischetto G., Calvo D., Cappuzzello F., Carbone D., Cavallaro M., Chávez Lomelí E., et al.

44th Symposium on Nuclear Physics, SNP 2023, Cocoyoc, Meksika, 9 - 12 Ocak 2023, cilt.2619

II. New high intensity Heavy - Ion beams @ INFN-LNS: NUMEN project status and perspective

Agodi C., Cappuzzello F., Acosta L., Amador-Valenzuela P., Auerbach N., Avanzi L., Bellone J., Bijker R., BOZTOSUN İ., Brasolin S., et al.

28th International Nuclear Physics Conference (INPC), Cape-Town, Güney Afrika, 11 - 16 Eylül 2022

III. Elemental Analysis of Sand Samples by Radio-activation

EKE C., BOZTOSUN İ., Segebade C.

28th Annual Symposium Hellenic Nuclear Physics Society (HNPS2019), Yunanistan, 31 Mayıs - 01 Haziran 2019, ss.23

- IV. **Background estimate in heavy-ion two-body reactions measured by the MAGNEX spectrometer**
Calabrese S., Cappuzzello F., Carbone D., Cavallaro M., Agodi C., Torresi D., Acosta L., Bonanno D., Bongiovanni D., Borello-Lewin T., et al.
27th International Nuclear Physics Conference (INPC), Glasgow, Birleşik Krallık, 29 Temmuz - 02 Ağustos 2019, cilt.1643
- V. **Recent results on heavy-ion direct reactions of interest for 0 nu beta beta decay at INFN - LNS**
Cavallaro M., Acosta L., Adsley P., Agodi C., Altana C., Amador-Valenzuela P., Auerbach N., Barea J., Bellone J., Bijker R., et al.
43rd Symposium on Nuclear Physics (SNP), Morelos, Meksika, 6 - 09 Ocak 2020, cilt.1610
- VI. **Elemental Analysis of Sand Samples by Radio-activation**
EKE C., BOZTOSUN İ., Segebade C.
28th Annual Symposium Hellenic Nuclear Physics Society (HNPS2019), Selanik, Yunanistan, 31 Mayıs - 01 Haziran 2019, ss.23
- VII. **Recent results on heavy-ion induced reactions of interest for neutrinoless double beta decay at INFN-LNS**
Cavallaro M., Acosta L., Agodi C., Altana C., Amador-Valenzuela P., Auerbach N., Barea J., Bellone J. I., Bijker R., Bonanno D., et al.
4th International Conference on Nuclear Structure and Dynamics (NSD), Venice, İtalya, 13 - 17 Mayıs 2019, cilt.223
- VIII. **New Experimental Campaign of NUMEN Project**
Agodi C., Cappuzzello F., Acosta L., Amador-Valenzuela P., Auerbach N., Barea J., Bellone J., Belmont D., Bijker R., Bonanno D., et al.
Meeting on Symmetries and Order - Algebraic Methods in Many-Body Systems, Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 06 Ekim 2018, cilt.2150
- IX. **The nuclear matrix elements of 0v beta beta decay and the NUMEN project at INFN-LNS**
Carbone D., Cappuzzello F., Agodi C., Cavallaro M., Acosta L., Bonanno D., Bongiovanni D., BOZTOSUN İ., Calabrese S., Calvo D., et al.
8th International Conference on Nuclear Structure and Related Topics (NSRT), Burgas, Bulgaristan, 3 - 09 Haziran 2018, cilt.194
- X. **Data reduction for experimental measurements within the NUMEN project**
Calabrese S., Cappuzzello F., Agodi C., Cavallaro M., Carbone D., Acosta L., Bonanno D., Bongiovanni D., BOZTOSUN İ., Calvo D., et al.
Conference on Neutrino and Nuclear Physics (CNNP), Catania, İtalya, 15 - 21 Ekim 2017, cilt.1056
- XI. **Post-stripper study for the (Ne-20, O-20) double charge exchange reaction at zero degrees with the MAGNEX spectrometer**
Santagati G., Cappuzzello F., Agodi C., Carbone D., Cavallaro M., Acosta L., Bonanno D., Bongiovanni D., BOZTOSUN İ., Calabrese S., et al.
Conference on Neutrino and Nuclear Physics (CNNP), Catania, İtalya, 15 - 21 Ekim 2017, cilt.1056
- XII. **Experimental issues for the measurement of the double charge exchange reactions within the NUMEN project**
CARBONE D., CAPPUZZELLO F., AGODÌ C., CAVALLARO M., ACOSTA L., BONANNO D., BONGIOVANNI D., BOZTOSUN İ., CALABRESE S., CALVO D., et al.
Conference on Neutrino and Nuclear Physics (CNNP), Catania, İtalya, 15 - 21 Ekim 2017, cilt.1056
- XIII. **Investigation of interaction processes of light nuclei with N-14**
Alimov D., Burtebayev N., Bortosun I., Kerimkulov Z., Burtebayeva J., KARAKOÇ M., Mukhamejanov Y., Janseitov D., Bahtibayev A., Pattayev A., et al.
7th Conference on Nuclear Physics in Astrophysics (NPA), York, Sierra Leone, 18 - 22 Mayıs 2015, cilt.940
- XIV. **New spectrometer projects for challenging particle-gamma measurements of nuclear reactions**
Oliveira J. R. B., FİNOCCHIARO P., AGODÌ C., Bortosun I., CAPPUZZELLO F., de Faria P. N., Gasques L., LİNARES R.,

Medina N. H., Mendes R., et al.

Conference on Neutrino and Nuclear Physics (CNNP), Catania, İtalya, 15 - 21 Ekim 2017, cilt.1056

- XV. **Experimental challenges in the measurement of double charge exchange reactions within the NUMEN project**
CARBONE D., CAPPUZZELLO F., AGODI C., CAVALLARO M., ACOSTA L., BONANNO D., BONGIOVANNI D., BOZTOSUN İ., CALABRESE S., CALVO D., et al.
41st Symposium on Nuclear Physics (Cocoyoc), Cocoyoc, Meksika, 8 - 11 Ocak 2018, cilt.1078
- XVI. **Heavy-ion particle identification for the transfer reaction channels for the system O-18 + Sn-116 under the NUMEN Project**
Deshmukh N., Cappuzzello F., Agodi C., Carbone D., Cavallaro M., Acosta L., Bonanno D., Bongiovanni D., BOZTOSUN İ., Calabrese S., et al.
Conference on Neutrino and Nuclear Physics (CNNP), Catania, İtalya, 15 - 21 Ekim 2017, cilt.1056
- XVII. **Measurement of Energy Transition and Half-Lives from Decay of In Isotopes**
BOZTOSUN İ., Firat S., Dapo H.
14th Regional Conference on Mathematical Physics, Islamabad, Pakistan, 9 - 14 Kasım 2015, ss.170-179
- XVIII. **Measuring nuclear reaction cross sections to extract information on neutrinoless double beta decay**
CAVALLARO M., CAPPUZZELLO F., AGODI C., ACOSTA L., AUERBACH N., BELLONE J., BIJKER R., BONANNO D., BONGIOVANNI D., Borello-Lewin T., et al.
12th International Spring Seminar on Nuclear Physics - Current Problems and Prospects for Nuclear Structure, İtalya, 15 - 19 Mayıs 2017, cilt.966
- XIX. **Experimental challenges for the measurement of the Cd-116(Ne-20,0-20)Sn-116 double charge exchange reaction at 15 A MeV**
Carbone D., Cappuzzello F., Agodi C., Cavallaro M., Acosta L., Bonanno D., Bongiovanni D., Borello T., BOZTOSUN İ., Calabrese S., et al.
22nd International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Varna, Bulgaristan, 10 - 16 Eylül 2017, cilt.1023
- XX. **The NUMEN Project @ LNS: Status and Perspectives**
CAPPUZZELLO F., AGODI C., ACOSTA L., AUERBACH N., BELLONE J., BIJKER R., BONANNO D., BONGIOVANNI D., Borello-Lewin T., BOZTOSUN İ., et al.
Workshop on Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements (MEDEX), Prague, Çek Cumhuriyeti, 29 Mayıs - 02 Haziran 2017, cilt.1894
- XXI. **Photoneutron Flux Measurement via Neutron Activation Analysis in a Radiotherapy Bunker with an 18 MV Linear Accelerator**
Cecen Y., GÜLÜMSER T., YAZGAN C., dapo H., ÜSTÜN M., BOZTOSUN İ.
13th International Conference on Radiation Shielding (ICRS) / 19th Topical Meeting of the Radiation-Protection-and-Shielding-Division-of-the-American-Nuclear-Society (RPSD), Paris, Fransa, 3 - 06 Ekim 2016, cilt.153
- XXII. **Photoactivation Analysis of a Mineral Trioxide Aggregate: Preliminary Results**
Eke C., Er K., Segebade C., Boztosun İ.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN-2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.103
- XXIII. **Photoneutron Flux Measurement via Neutron Activation Analysis in a Radiotherapy Bunker with an 18 MV Linear Accelerator**
ÇEÇEN Y., Gülümser T., Yazgan Ç., Dapo H., Üstün M., BOZTOSUN İ.
13th International Conference on Radiation Shielding, Paris, Fransa, 3 - 06 Ekim 2016, ss.80
- XXIV. **Determination of Energy Transitions and Half Life of 57Ni**
ERTUGAY C., Cesur A., ALBAYRAK İ., KARAKOÇ M., dapo H., BOZTOSUN İ.
IX. INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 1 - 03 Eylül 2016
- XXV. **Photoactivation Analysis of a Himalayan Salt Sample**
EKE C., SEGEBADE C., BOZTOSUN İ.
3rd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016, ss.37

- XXVI. **Batı Anadolu'daki bazı granitoidlerin doğal radyoaktivitesi ve jeokimyasal özelliklerinin karşılaştırılması**
TATAR ERKÜL S., ÖZMEN S. F., ERKÜL F., BOZTOSUN İ.
VII. Uluslararası Kıtımlı Jeokimya Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016, ss.1
- XXVII. **Fotoaktivasyon Yöntemi ile Elementel Analiz**
EKE C., BOZTOSUN İ.
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, ss.39
- XXVIII. **Complex analysis of scattering 1p-shell nuclei in the framework of coupled channel method**
Nassurlla M., Burtebayev N., Duisebayev A., Burtebayeva J., Spitaleri C., Urkinbayev A., Rusek K., Piasecki E., Kliczewski S., Trzcinska A., et al.
8th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics (Santa Tecla School), Sicily, İtalya, 13 - 20 Eylül 2015, cilt.703
- XXIX. **Monte Carlo Yöntemi Tabanlı MCNP Kodu ile Endüstriyel Cobalt 60 Isınlama Ünitesi Güvenlik Analizlerinin Yapılması**
Yazgan Ç., ÇEÇEN Y., BOZTOSUN İ.
1. ULUSAL RADYASYONDAN KORUNMA KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.39
- XXX. **Deneysel Temel ve Uygulamalı Nükleer Fizik çalışmalarına Akdeniz Üniversitesinin Katkısı**
BOZTOSUN İ., KAYA D.
TUSAŞ Uzay Uydu Teknolojileri Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2015
- XXXI. **Photon activation analysis using a medical electron linear accelerator - A feasibility study**
Segebade C., Dapo H., EKE C., BOZTOSUN İ.
14th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis-MTAA14, Delft, Hollanda, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.208
- XXXII. **Determination of energy levels and half lives of platinum radio-isotopes from photonuclear reactions**
EKE C., BOZTOSUN İ., Dapo H., Segebade C., BAYRAM E.
14th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis-MTAA14, Delft, Hollanda, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.63
- XXXIII. **ANTALYA BÖLGESİNDEKİ GRANİTLERİN DOĞAL RADYOAKTİVİTE SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ**
CEYLAN N., Cesur A., ÖZMEN S. F., BOZTOSUN İ.
ADIM FİZİK GÜNLERİ IV, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015
- XXXIV. **ENDÜSTRİYEL KOBALT 60 ISINLAMA TESİSİNDE FOTON DAGILIMININ MONTE CARLO YÖNTEMIYILE ANALİZ EDİLMESİ**
Yazgan Ç., ÇEÇEN Y., Gülümser T., Dapo H., BOZTOSUN İ.
15. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.113-114
- XXXV. **RADYOTERAPİ ODASINDA 18MV FOTON ENERJİSİNDE NÖTRON AKTİVASYON ANALİZİ İLE FOTONÖTRON AKISI ÖLÇÜMÜ**
Gülümser T., ÇEÇEN Y., Yazgan Ç., Dapo H., Üstün M., BOZTOSUN İ.
15. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.92
- XXXVI. **Interaction of 1p nuclei: Case of N-14+C-12 Elastic Scattering at 21.0 MeV**
Burtebayev N., Alimov D., Boztosun I., Burtebayeva J., Kerimkulov Z. K., Nassurlla M., Amangeldy N., Morzabayev A. K., Sakhiev S. K., Hamada S.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XXXVII. **Photonuclear reactions induced by a clinical linac**
BOZTOSUN İ., DAPO H., KARAKOÇ M., ÖZMEN S. F., CECEN Y., ÇOBAN A. Y., CESUR A., CANER T., BAYRAM E., Saito T. R., et al.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XXXVIII. **Optical and Coupled-Channels Description of Ne-20+O-16 Elastic Scattering**
Burtebayev N., Nassurlla M., Alimov D., Boztosun I., Burtebayeva J., Morzabayev A. K., Sakhiev S. K., Artemov S. V.,

Mussaev J. M.

1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590

- XXXIX. **Qualitative Elemental Analyses of a Meteorite Sample Found in Turkey by Photo-activation Analysis Method**
ERTUGAY C., BOZTOSUN İ., ÖZMEN S. F., DAPO H.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XL. **Photofission of U-238 Nuclei**
Selek S., Coban A., Boztosun I., Dapo H., KARAKOÇ M.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XLI. **Dependence of activity concentration of natural and artificial radionuclides on depth in soil samples from Antalya in Turkey**
EKE C., Agar O., BOZTOSUN İ.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XLII. **Determination of naturally occurring radionuclides in soil samples of Ayrancı, Turkey**
Agar O., EKE C., BOZTOSUN İ., KORKMAZ M. E.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XLIII. **Analysis of Elastic Scattering of He-8+Pb-208 System at around the Coulomb Barrier Energies**
Direkci M., KÜÇÜK Y., Boztosun İ.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XLIV. **Investigation of the Photo-activation Analysis on Concentrations of Various Materials**
Cesur A., KARAKOÇ M., Boztosun I., Dapo H.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XLV. **Energy Levels and Half-Lives of Gallium Isotopes Obtained by Photo-Nuclear Reaction**
Dulger F., AKKOYUN S., BAYRAM T., Dapo H., Boztosun I.
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- XLVI. **Dependence of activity concentration of natural and artificial radionuclides on depth in soil samples from Antalya in Turkey**
EKE C., Ağar O., BOZTOSUN İ.
NUBA Conference series-1: Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 15 Eylül - 21 Nisan 2014, ss.70
- XLVII. **Determination of naturally occurring radionuclides in soil samples of Ayrancı, Turkey**
Ağar O., EKE C., BOZTOSUN İ., Korkmaz M. E.
NUBA Conference series-1: Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 15 - 21 Eylül 2014, ss.68
- XLVIII. **Determination of naturally occurring radionuclides in soil samples of Ayrancı, Turkey**
Ağar O., EKE C., BOZTOSUN İ., Korkmaz M. E.
NUBA Conference series-1: Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 15 - 21 Eylül 2014, cilt.590, ss.12042
- XLIX. **Dependence of activity concentration of natural and artificial radionuclides on depth in soil samples from Antalya in Turkey**
EKE C., Ağar O., BOZTOSUN İ.
NUBA Conference series-1: Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 15 - 21 Eylül 2014, cilt.590, ss.12044
- L. **ASSESSMENT OF GAMMA DOSE RATES AROUND ANTALYA TURKEY**
RÜYA Y., AĞAR O., ÖZMEN S. F., BOZTOSUN İ., YALÇIN M. G.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 31ST INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE, 21 - 24 Temmuz 2014

- LI. **ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY ANALYSIS IN MERSIN TURKEY FOLLOWING THE FUKUSHIMA DAI ICHI NUCLEAR ACCIDENT**
ÖZMEN S. F., BOZTOSUN İ., CESUR A.
9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE NATURAL RADIATION ENVIRONMENT, 22 - 26 Eylül 2014
- LII. **ENVIRONMENTAL ASSESMENT OF HEAVY METAL IN SOIL BY X RAY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY**
AĞAR O., ÖZMEN S. F., DOĞAN M., KORKMAZ M. E., BOZTOSUN İ., CENGİZ E.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 31ST INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE, 21 Temmuz - 24 Nisan 2014
- LIII. **Antalya İli Kıyı Şeridinden Alınan Kum Numunelerinin Doğal Radyoaktivite Değerlerinin Belirlenmesi**
EKE C., BOZTOSUN İ.
Adım Fizik Günleri III, Isparta, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014, ss.104
- LIV. **FOTOAKTİVASYON ANALİZİNİN ELEMENT DERİŞİMLERİNİN TESPİTİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
CESUR A., BOZTOSUN İ., KARAKOÇ M., HARİS D., ÖZMEN S. F.
ADIM FİZİK GÜNLERİ III, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014
- LV. **AKDENİZ VE İÇ ANADOLU BÖLGELERİNDE PEKMEZ YAPIMINDA KULLANILAN TOPRAKLARIN DOĞAL RADYOAKTİVİTE SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ**
ÖZMEN S. F., CESUR A., BOZTOSUN İ.
ADIM FİZİK GÜNLERİ III, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014
- LVI. **AKDENİZ BÖLGESİNDE KULLANILAN YAPI MALZEMELERİNİN DOĞAL RADYOAKTİVİTE SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ**
ÖZMEN S. F., CESUR A., BOZTOSUN İ.
ADIM FİZİK GÜNLERİ III, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014
- LVII. **FOTONÜKLEER REAKSİYON İLE NİKEL ELEMENTİNİN ENERJİ SEVİYELERİNİN VE YARI ÖMÜRLERİNİN HESAPLANMASI**
AĞAR O., BOZTOSUN İ., HARİS D., ÖZMEN S. F.
ADIM FİZİK GÜNLERİ III, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014
- LVIII. **Antalya ili Kıyı Şeridinden Alınan Kum Numunelerinin Doğal Radyoaktivite Değerlerinin Belirlenmesi**
EKE C., BOZTOSUN İ.
Adım Fizik Günleri III, Isparta, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014
- LIX. **PARÇACIK HIZLANDIRICILARININ ENDÜSTRİDE KULLANIMI GIDA STERİLİZASYONU**
ÖZMEN S. F., BOZTOSUN İ., HARİS D.
II. YÜKLÜ PARÇACIK OPTİĞİ, Türkiye, 24 - 26 Mart 2014
- LX. **Burdur Isparta Antalya İllerinde Bulunan Mermerlerin Doğal ve Yapay Radyoaktivite Seviyeleri ve İnsan Sağlığına Etkileri**
ÖZMEN S. F., BOZTOSUN İ., YALÇIN M. G., ÜNAL S., RÜYA Y.
II. TIBBİ JEOLJİ ÇALIŞTAYI, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2013
- LXI. **Klinik Lineer Hızlandırıcıda Fotonükleer Reaksiyonlar**
BOZTOSUN İ., dapo h., ÖZMEN S. F., ÇEÇEN Y., KARAKOÇ M., Çoban A., Cesur A., CANER T., BAYRAM E., Keller G. B., et al.
14. Medikal fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.190-192
- LXII. **Lineer Hızlandırıcılarda Oluşan Fotonötronların Hasta Üzerine Etkisinin Nötron Aktivasyon Analizi ile İncelenmesi**
ÇEÇEN Y., dapo h., BOZTOSUN İ., CANER T., ÖZMEN S. F.
14. Medikal fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.72-73
- LXIII. **Klinik Lineer Hızlandırıcıda Fotonükleer Reaksiyonlar**
BOZTOSUN İ., dapo h., ÖZMEN S. F., ÇEÇEN Y., KARAKOÇ M., Çoban A., Cesur A., CANER T., BAYRAM E., Keller G. B., et al.
14. Medikal fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.190-192
- LXIV. **Klinik Lineer Hızlandırıcıda Fotonükleer Reaksiyonlar**
BOZTOSUN İ., dapo h., ÖZMEN S. F., ÇEÇEN Y., KARAKOÇ M., Çoban A., Cesur A., CANER T., BAYRAM E., Keller G. B., et

al.

14. Medikal fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.190-192

LXV. Klinik Lineer Hızlandırıcıda Fotonükleer Reaksiyonlar

BOZTOSUN İ., dapo h., ÖZMEN S. F., ÇEÇEN Y., KARAKOÇ M., Çoban A., Cesur A., CANER T., BAYRAM E., Keller G. B., et al.

14. Medikal fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.190-192

LXVI. Klinik Lineer Hızlandırıcıda Fotonükleer Reaksiyonlar

BOZTOSUN İ., dapo h., ÖZMEN S. F., ÇEÇEN Y., KARAKOÇ M., Çoban A., Cesur A., CANER T., BAYRAM E., Keller G. B., et al.

14. Medikal fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.190-192

LXVII. Lineer Hızlandırıcılarda Oluşan Fotonötronların Hasta Üzerine Etkisinin Nötron Aktivasyon Analizi ile İncelenmesi

ÇEÇEN Y., dapo h., BOZTOSUN İ., CANER T., ÖZMEN S. F.

14. Medikal fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.72-73

LXVIII. Lineer Hızlandırıcılarda Oluşan Fotonötronların Hasta Üzerine Etkisinin Nötron Aktivasyon Analizi ile İncelenmesi

ÇEÇEN Y., dapo h., BOZTOSUN İ., CANER T., ÖZMEN S. F.

14. Medikal fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.72-73

LXIX. ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY ANALYSIS IN MERSIN TURKEY FOLLOWING THE FUKUSHIMA DAI ICHI NUCLEARACCIDENT

ÖZMEN S. F., Cesur A., BOZTOSUN İ.

2nd International Conference on Water Energy and Environment, 21 - 23 Eylül 2013

LXX. A long sought result: Closed analytical solutions of the Bohr Hamiltonian with the Morse potential

Bonatsos D., BOZTOSUN İ., İnci I.

18th International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Varna, Bulgaristan, 21 - 27 Eylül 2009, cilt.205

LXXI. Uyarılmış Kanalların Reel Potansiyel Üzerindeki Etkisi

KÜÇÜK Y., BOZTOSUN İ.

Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.343

LXXII. $^{12}\text{C}+^{24}\text{Mg}$ Sisteminin Mikroskobik ve Fenomonolojik Modellerle İncelenmesi

BAYRAK O., BOZTOSUN İ., DAĞDEMİR Y.

Türk Fizik Derneği 22. Uluslararası Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

LXXIII. $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$ Reaksiyonunun Düşük Enerjilerde Optik Model ve Çiftlenmiş Kanallar Formalizmi ile İncelenmesi

KÜÇÜK Y., BOZTOSUN İ.

Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.286

LXXIV. $^{12}\text{C}+^{24}\text{Mg}$ Sistemi: Derin ve Sığ potansiyeller Arasındaki Simetri

BAYRAK O., BOZTOSUN İ., DAĞDEMİR Y.

VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2003

LXXV. $^{12}\text{C}-^{12}\text{C}$ Reaksiyonunun 32-74 MeV Aralığında Optik Model Kullanılarak İncelenmesi

KÜÇÜK Y., BOZTOSUN İ.

VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2003, ss.45

Diğer Yayınlar

I. Global Optical Potential for He-6 Interactions at Low Energies

BOZTOSUN İ., KÜÇÜK Y.

Diğer, ss.343-346, 2009

II. The Bohr Hamiltonian Solution with the Morse Potential for the gamma-unstable and the Rotational Cases

- BOZTOSUN İ.
Diğer, ss.219-222, 2008
- III. **Mesh-Free Radial Basis Functions Method for the Accurate Numerical Solution of the Radial Schrodinger Equation: I-Bound States**
BOZTOSUN İ.
Diğer, ss.241-244, 2008
- IV. **Comparative Study of (6)He+(12)C System by using Different Types of Nucleon Density Distributions**
BOZTOSUN İ., KÜÇÜK Y.
Diğer, ss.237-240, 2008
- V. **The Simultaneous Investigation of the (6)He+(12)C Reaction Observables Using Folding Potential**
BOZTOSUN İ., KARAKOÇ M., KÜÇÜK Y.
Diğer, ss.281-284, 2008
- VI. **Kappa State Solutions of Dirac-Hulthen and Dirac-Eckart Problems with Pseudospin and Spin Symmetry**
BOZTOSUN İ.
Diğer, ss.322-325, 2008
- VII. **Examination of the alpha+C-12 reaction at E-LAB=13 MeV by using a modified optical potential**
BOZTOSUN İ., KÜÇÜK Y.
Diğer, ss.115-116, 2006
- VIII. **Analytical solution of the Morse and the Hulthen potentials by using asymptotic iteration method**
BOZTOSUN İ.
Diğer, ss.353-354, 2006
- IX. **Failure of the standard coupled-channels method in describing inelastic reaction data: on the use of a new shape for the coupling potential**
BOZTOSUN İ.
Diğer, ss.1837-1842, 2005
- X. **On the numerical solution of linear advection-diffusion equation using compactly supported radial basis functions**
BOZTOSUN İ.
Diğer, ss.63-73, 2001
- XI. **'A new coupling potential' for the scattering of deformed light heavy-ion nuclei**
BOZTOSUN İ.
Diğer, ss.143-150, 1999

Desteklenen Projeler

San B. T., Boztosun İ., Aksoy E., Dapo H., Güven O., Yavuz M., Topcuoğlu B., Özmen S. F., Murat A., Özmen O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Harmonizing implementation of radiotracer and sealed sources techniques for efficient use of natural resources and environmental monitoring, 2022 - 2024

EKE C., BOZTOSUN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Attenuation properties of radiation shielding materials such as granite and marble against ray energies between 80 and 1350 keV, 2018 - 2020

BAYRAK O., AÇIKSÖZ E., BOZTOSUN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Exact Analytical Solution of the KleinGordon Equation in the Generalized Woods-Saxon Potential, 2016 - 2019

EKE C., BOZTOSUN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Determination of activity concentration of natural and artificial radionuclides in sand samples from mediterranean coast of Antalya in Turkey, 2016 - 2018

TATAR ERKÜL S., ÖZMEN S. F., ERKÜL F., BOZTOSUN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Comparison between natural radioactivity levels and geochemistry of some granitoids in western Turkey, 2016 - 2016

Bayram E., Boztosun İ., TÜBİTAK Projesi, Skandiyum, Antimon, Brom, Klor, Galyum, Praseodim Çekirdeklerinin Enerji Seviyelerinin Ve Yarı Ömürlerinin Fotonükleer Reaksiyon İle Deneysel Olarak Belirlenmesi, 2014 - 2016

Metrikler

Yayın: 212

Atf (WoS): 3100

Atf (Scopus): 4428

H-İndeks (WoS): 31

H-İndeks (Scopus): 36

Ödüller

BOZTOSUN İ., BİLİM TEŞVİK ÖDÜLÜ, TÜBİTAK, Temmuz 2010

BOZTOSUN İ., ÜSTÜN BAŞARILI GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLÜ-TÜBA-GEBİP, TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ, Haziran 2007

BOZTOSUN İ., UNESCO DÜNYA FİZİK YILI GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLÜ, TÜRK FİZİK DERNEĞİ, Eylül 2005