Prof. İSMAİL MARAŞ

Personal Information

Email: ismail.maras@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/ismail.maras

International Researcher IDs
ScholarID: edjw3L8AAAAJ
ORCID: 0000-0003-2857-4009
Publons / Web Of Science ResearcherID: FKD-6043-2022
ScopusID: 6508297987
Yoksis Researcher ID: 1624

Education

Doctorate, Ege University, Turkey 1989 - 1993
Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1987 - 1989
Undergraduate, Selcuk University, Turkey 1981 - 1986

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Ağır deforme çekirdeklerde rotasyonel ve vibrasyonel durumların bazı örneklerinin incelenmesi, Ege University, 1993
Postgraduate, Çift-çift bazı Dy izotoplarının elektromanyetik geçişlerin çok-kutupluluklarının incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1989

Research Areas

Avesis Research Areas: Physics
WoS Research Areas: Physics
Scopus Research Areas: Physical Sciences

Academic Positions

Professor, 2011 - Present
Associate Professor, 2004 - 2011
Assistant Professor, 1993 - 2004

Academic and Administrative Experience

2012 - 2018
2013 - 2016
2011 - 2016
2006 - 2016
2011 - 2013
1995 - 2000
1994 - 1997
1995 - 1996

Courses

Undergraduate
BİTİRME PROJESİ I, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022
KLASİK MEKANİK, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2015-2016, 2014-2015
BİTİRME PROJESİ II, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022
SAĞLIK FİZİĞİ, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022
KARİYER PLANLAMA, Undergraduate, 2023-2024
SOSYAL SORUMLULUK VE SOSYAL ETKİNLİK, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020
OPTİK LABORATUVARI, Undergraduate, 2022-2023
FİZİK I, Undergraduate, 2021-2022, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
RADYASYON GÜVENLİĞİ, Undergraduate, 2020-2021
ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2017-2018, 2016-2017
NÜKLEER FİZİK II, Undergraduate, 2018-2019
FİZİK II, Undergraduate, 2017-2018, 2016-2017
GENEL FİZİK II, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015
ARAŞTIRMA PROJESİ I, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015
GENEL FİZİK I, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015
ARAŞTIRMA PROJESİ II, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015
ÖLÇME TEKNİĞİ, Undergraduate, 2015-2016
MATEMATİK II, Undergraduate, 2014-2015
Undergraduate Minor
TEORİK NÜKLEER FİZİK II, Undergraduate Minor, 2022-2023, 2019-2020, 2015-2016, 2014-2015
TEORİK NÜKLEER FİZİK I, Undergraduate Minor, 2022-2023, 2019-2020, 2015-2016, 2014-2015
Undergraduate Double Major
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Undergraduate Double Major, 2023-2024, 2019-2020, 2015-2016, 2014-2015
YILDIZLARDA ÇEKİRDEK SENTEZLERİ VE YILDIZLARIN HAYATI, Undergraduate Double Major, 2020-2021, 2019-2020
BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Undergraduate Double Major, 2018-2019, 2017-2018
UZMANLIK ALAN DERSİ, Undergraduate Double Major, 2015-2016, 2014-2015
YILDIZLARIN ÇEKİRDEK SENTEZLERİ VE YILDIZLARIN HAYATI, Undergraduate Double Major, 2015-2016, 2014-2015

Supervised Theses

MARAŞ İ., Fotoaktivasyon analizi ile diş örneklerinde Sr/Ca oranının belirlenmesi, Doctorate, Y.KAVUN(Student), 2017
MARAŞ İ., 60-80 bölgesindeki kripton izotoplarının Gamow-Teller geçiş özelliklerinin Pyatov yöntemi ile incelenmesi, Postgraduate, A.ANCIN(Student), 2015
MARAŞ İ., Uşak ili ve çevresinin doğal radyoaktivitesinin ve yıllık etkin doz eşdeğerinin belirlenmesi, Doctorate, Ö.AKAR(Student), 2014

MARAŞ İ., Demirci (Manisa) ilçesinin çevresel radyoaktivitesinin saptanması, Postgraduate, A.BETÜL(Student), 2014
MARAŞ İ., Fen bilgisi öğretmen adaylarının radyoaktivite konusundaki kavram yanılgılarının giderilmesinde bilgisayar destekli öğretimin ve kavramsal değişim metinlerinin etkisi, Doctorate, A.YUMUŞAK(Student), 2013
MARAŞ İ., Kaotik sinyallerin bilgisayar ortamında incelenmesi, Postgraduate, Y.KAVUN(Student), 2013
MARAŞ İ., Bazı çift-çift Xe çekirdeklerinin elektromanyetik özelliklerinin etkileşen bozon modeli (IBM) ile incelenmesi, Postgraduate, R.GÜMÜŞ(Student), 2009
MARAŞ İ., Monte Carlo tekniği kullanılarak I-125 brakiterapi kaynaklarının etrafındaki doz dağılımının fantom boyutlarına bağımlılığının incelenmesi, Postgraduate, S.DUMAN(Student), 2007
MARAŞ İ., Bazı çift çift Os izotoplarının elektromanyetik çokkutuplu karışım oranlarının incelenmesi, Postgraduate, A.ÇONKUR(Student), 1998
MARAŞ İ., Bazı çift-çift Nd izotoplarının nükleer özelliklerinin etkileşen bozon modeli ile incelenmesi, Postgraduate, A.ÖZCAN(Student), 1997
MARAŞ İ., Çift-çift bazı Hf izotoplarının elektromanyetik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, R.ODABAŞI(Student), 1996

Articles

I. **Determination of the Sr/Ca ratio of tooth samples by photoactivation analysis in Southern Turkey**
Kavun Y., BOZTOSUN İ., Đapo H., MARAŞ İ., Segebade C.
Radiochimica Acta, vol.106, no.9, pp.759-768, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Effects of computer-assisted instruction with conceptual change texts on removing the misconceptions of radioactivity**
Yumuşak A., MARAŞ İ., ŞAHİN M.
Journal for the Education of Gifted Young Scientists, vol.3, no.2, pp.23-50, 2015 (Scopus)

III. **Spin-isospin transitions in chromium isotopes within the quasiparticle random phase approximation**
ÇAKMAK Ş. M., Nabi J., Babacan T., MARAŞ İ.
Advances in Space Research, vol.55, no.1, pp.440-453, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Quadrupole moments of some doubly-even molibden nuclei and the onset of collectivity**
Turkan N., Ibis I., MARAŞ İ.
Physics of Atomic Nuclei, vol.75, no.7, pp.798-804, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **The investigation of 130,132Te by IBM-2**
İNAN S., Türkan N., MARAŞ İ.
Mathematical and Computational Applications, vol.17, no.1, pp.48-55, 2012 (Scopus, TRDizin)

VI. **Search on results of ibm for region between 120≤A≤150: 120-128Te and 122-134Xe nuclei**
Turkan N., MARAŞ İ.
Mathematical and Computational Applications, vol.16, no.2, pp.467-476, 2011 (Scopus, TRDizin)

VII. **The investigation of even-even 114-120Xe isotopes by the framework of IBA**
Maraş I., Gümüş R., Türkan N.
Mathematical and Computational Applications, vol.15, no.1, pp.79-88, 2010 (Scopus, TRDizin)

VIII. **E(5) behaviour of the Ge isotopes**
Turkan N., MARAŞ İ.
Mathematical and Computational Applications, vol.15, no.3, pp.428-438, 2010 (Scopus, TRDizin)

IX. **The study of dependence of the radial parts of 0-→0 + first forbidden β-decay matrix elements on the parameters in Woods-saxon potential**
Kenar I., Ünlü S., MARAŞ İ.
Mathematical and Computational Applications, vol.13, no.1, pp.1-8, 2008 (Scopus, TRDizin)

X. **Microscopic interacting boson model calculations for even-even 128-138Ce nuclei**
Turkan N., MARAŞ İ.
Pramana - Journal of Physics, vol.68, no.5, pp.769-778, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **The isospin admixture of the ground state and the properties of the isobar analog resonances in**

medium and heavy mass nuclei
Salamov D., Babacan T., Kücükbursa A., Ünlü S., MARAŞ İ.
Pramana - Journal of Physics, vol.66, no.6, pp.1105-1110, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **IBM-1 calculations on the even-even 122-128Te isotopes**
Küçükbursa A., Manisa K., Çiftçi M., Babacan T., MARAŞ İ.
Mathematical and Computational Applications, vol.10, no.1, pp.9-17, 2005 (Scopus, TRDizin)

XIII. **The effect of the pairing interaction on the energies of isobar analogue resonances in 112-124Sb and isospin admixture in 100-124Sn isotopes**
Babacan T., Salamov D., Kücükbursa A., BABACAN H., MARAŞ İ., Aygör H. A., ÜNAL A.
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, vol.30, no.6, pp.759-770, 2004 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **The investigation of the log(ft) values for the allowed Gamow-Teller transitions of some deformed nuclei**
Selam C., Babacan T., Aygör H., Bircan H., Küçükbursa A., MARAŞ İ.
Mathematical and Computational Applications, vol.9, no.1, pp.79-90, 2004 (Scopus, TRDizin)

XV. **Calculation of the log(ft) values for the allowed gamow-teller transitions in deformed nuclei using the basis of woods-saxon wave functions**
Salamov D., Kücükbursa A., MARAŞ İ., Aygör H., Babacan T., Bircan H.
Acta Physica Slovaca, vol.53, no.4, pp.307-319, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Nuclear matrix elements of double beta decay in deformed nuclei**
Selam C., Küçükbursa A., Bircan H., Aygör H. A., Babacan T., MARAŞ İ., KÖKCE A.
Turkish Journal of Physics, vol.27, no.3, pp.187-193, 2003 (Scopus, TRDizin)

XVII. **The IBM-1 study for 170-174Yb isotopes**
MARAŞ İ.
Turkish Journal of Physics, vol.21, no.12, pp.1273-1278, 1997 (Scopus)

XVIII. **Multipole admixtures of electromagnetic transitions in the decay of154Eu**
Akkaya R., Çiftçi M., Uluer I., Küçükbursa A., MARAŞ İ., Orak S.
Il Nuovo Cimento A Series 11, vol.105, no.3, pp.435-437, 1992 (Scopus)

XIX. **Multipole admixtures of electromagnetic transitions in the decay of160Tb**
MARAŞ İ., Uluer I., Akkaya R., Küçükbursa A., Çiftçi M., Orak S.
Il Nuovo Cimento A, vol.104, no.1, pp.117-119, 1991 (Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Preliminary results of Sr/Ca ratio study of teeth samples by photoactivation analysis**
Kavun Y., BOZTOSUN İ., MARAŞ İ., Dapo H., Segebade C.
2016 Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technologym, TESNAT 2016, Hatay, Turkey, 28 - 30 April 2016, vol.128, (Full Text)

II. **Examination of Caotic Signals in Computer Enviroment**
Kavun Y., MARAŞ İ.
8th international Workshop on Nuclear Structure Properties (NSP 2015), 7 - 10 September 2015, vol.14, (Full Text)

III. **72 80 Kr İZOTOPLARINDA GAMOW TELLER BETA GEÇİŞ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
MARAŞ İ., BABACAN T., ANCIN A., SARIKAYA V., HAMDOUSH K.
IV.ADIM FİZİK GÜNLERİ, Turkey, 28 - 29 May 2015, (Summary Text)

IV. **72-80Kr İzotoplarında Gamow-Teller Beta Geçiş Özelliklerinin İncelenmesi**
MARAŞ İ., BABACAN T., Ancın A., Sarıkaya V., Hamdoush K.
ADIM FİZİK GÜNLERİ IV, Kütahya, Turkey, 28 May 2015, (Summary Text)

V. **FOTON AZALTMA KATSAYILARININ TESİR KESİTİ DEĞERLERİNE BAĞLILIĞININ MONTE CARLO YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**
ÇAKMAK B., MARAŞ İ., YEĞİN G.

6TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 18 - 20 September 2013, (Summary Text)

VI. **MONTE CARLO SİMÜLASYONLARINDA KARMAŞIK GEOMETRİK YAPILARIN ÖRTÜK FONKSİYONLAR KULLANILARAK MODELLENMESİ**
GÜMÜŞ R., MARAŞ İ., YEĞİN G.
TFD-30.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 2 - 05 September 2013, (Summary Text)

VII. **KAOTİK SİNYALLERİN BİLGİSAYAR ORTAMINDA İNCELENMESİ**
KAVUN Y., MARAŞ İ.
II.İZMİR GENÇ FİZİKÇİLER KONGRESİ, Turkey, 8 - 10 July 2013, (Summary Text)

VIII. **PYATOV YÖNTEMİ KULLANILARAK 54 56Fe VE 58 62Ni İZOTOPLARINDA GAMOW TELLER GEÇİŞ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
ÇAKMAK Ş., SAVAŞCI E., BABACAN T., SELAM C., MARAŞ İ., BABACAN H.
II.ADIM FİZİK GÜNLERİ, Turkey, 25 - 27 April 2012, (Summary Text)

IX. **The isospin admixture of the ground state and the properties of the isobar analog resonances in deformed nuclei**
Aygor H. A., Cakmak N., MARAŞ İ., Selam C.
International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics: From Stable Beams to Exotic Nuclei 2008, Cappadocia-Nevsehir, Turkey, 25 - 30 June 2008, vol.1072, pp.310-313, (Full Text)

X. **Gamow Teller 1 Durumlarının Özuyumlu Teorisi**
SALAMOV D. I., BABACAN T., KÜÇÜKBURSA A., KİMYONOK O., AYGÖR H. A., MARAŞ İ.
VIII. ULUSAL NÜKLEER BİLİMLER VE TEKNOLOJİLER KONGRESİ, Turkey, 15 - 17 October 2003, (Summary Text)

XI. **DEFORME ÇEKİRDEKLERDE ÇİFT BETA BOZUNUMU NÜKLEER MATRİS ELEMANLARININ KOBUK MODELİ MONTE CARLO YÖNTEMİYLE HESAPLANMASI**
BABACAN T., MARAŞ İ., ÇİFTÇİ M., ODABAŞI R.
TFD-21.FİZİK KONGRESİ, Turkey, 11 - 14 September 2002, (Full Text)

XII. **THE INVESTIGATION OF THE MULTIPOLARITY OF THE ELECTROMAGNETIC TRANSITIONS IN SOME EVEN EVEN MO NUCLEI**
İBİŞ İ., TÜRKAN M., MARAŞ İ.
TFD-28. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 6 - 09 September 2001, (Summary Text)

XIII. **166Er Çekirdeğinin Çokkutuplu karışım Oranlarının İncelenmesi**
BAYLAN M., ULUER İ., KÜÇÜKBURSA A., MARAŞ İ.
TFD-19.FİZİK KONGRESİ, Turkey, 26 - 29 September 2000, (Summary Text)

XIV. **166Er Çekirdeğinin Elektromanyetik Geçişlerinin Kutupsal Karışım Oranları**
MARAŞ İ.
II.Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, 20 - 22 May 1998, (Full Text)

XV. **Deforme 174 Hf İzotopunun Etkileşen Bozon modeli ile incelenmesi**
ODABAŞI R., MARAŞ İ.
II.SPİL FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Turkey, 23 - 25 October 1997, (Summary Text)

XVI. **168Er Çekirdeğinin Bazı elektromanyetik Özelliklerinin Etkilşen bozon modeli ile incelenmesi**
MARAŞ İ.
I. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Turkey, 23 - 25 April 1997, vol.1, pp.328-334, (Full Text)

XVII. **172 Yb ÇekirdeğininEnerji Seviyelerinin ve Karışım Oranlarının İncelenmesi**
MARAŞ İ.
VII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknoloji Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 1996, vol.1, pp.175-181, (Full Text)

XVIII. **178Hf Çekirdeğinin Bazı Elektromanyetik Özelliklerinin İncelenmesi**
ODABAŞI R., MARAŞ İ.
TFD-16.Fizik Kongresi, Turkey, 26 - 29 August 1996, (Summary Text)

XIX. **Aşırı deforme 160 162 Dy İzotoplarının Etkileşen bozon Modeli ile İncelenmesi**
MARAŞ İ., KÜÇÜKBURSA A., ORAK S.
TFD-15.Fizik Kongresi, Turkey, 26 - 29 September 1995, (Summary Text)

XX. **Çift Çift 150Sm İzotopunun Bazı Nükleer Özelliklerinin Etkileşen Bozon Modeli ile İncelenmesi**

KÜÇÜKBURSA A., MARAŞ İ., ORAK S., BAYLAN M.
I.Spil Fen Bilimleri Kongresi, Turkey, 4 - 05 September 1995, vol.1, pp.160-167, (Full Text)

XXI. **Deforme 170Hf İzotopunun Etkileşen Bozon Modeli ile İncelenmesi**
ODABAŞI R., MARAŞ İ.
I.Spil Fen Bilimleri Kongresi, Turkey, 4 - 05 September 1995, vol.1, pp.178-182, (Full Text)

XXII. **Nükleer deformasyonun yöne bağlı Korelasyonlar metodu ile İncelenmesinde bazı örnekler**
ULUER İ., MARAŞ İ., AKKAYA R.
I. Spil Fen Bilimleri Kongresi, Turkey, 4 - 05 September 1995, vol.1, pp.400-407, (Full Text)

XXIII. **164Dy Çekirdeğinde Elektromanyetik Geçişlerin Çokkutuplu Karışım oranlarının İncelenmesi**
MARAŞ İ.
VI.Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Turkey, 15 - 17 September 1993, (Summary Text)

XXIV. **Malzemelerin Doğal Radyasyon Yayma Özellikleri Üzerine Bir İnceleme**
MARAŞ İ., KÜÇÜKBURSA A., KÜÇÜK B.
4. Denizli Malzeme Sempozyumu, Turkey, 24 - 26 April 1991, vol.1, pp.713-719, (Full Text)

XXV. **162Dy Çekirdeğinde Elektromanyetik Geçişlerin Çokkutuplu Karışım Oranlarının İncelenmesi**
MARAŞ İ.
IV.Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, Turkey, 27 - 29 June 1990, (Summary Text)

Funded Projects

ATAÇ A., MARAŞ İ., BABACAN T., BARDAK F., KİBAR R., ÇETİN A., YEĞİN G., ÇİPİLOĞLU M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Genel Fizik Dersi İle İlgili Temel Kavramların Öğrencilere Laboratuvar Ortamında Uygulamalı Olarak Öğretilmesi İçin Deney Setlerinin Geliştirilmesi ve Fiziki Koşulların Hazırlanması, 2018 - 2019

Metrics

Publication: 44
Citation (WoS): 75
Citation (Scopus): 165
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 8

Non Academic Experience

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Araştırma Görevlisi
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Araştırma Görevlisi