

## Prof.Dr. TUNCAY BAYRAM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3822](tel:+904623773822)

E-posta: [t.bayram@ktu.edu.tr](mailto:t.bayram@ktu.edu.tr)

Diğer E-posta: [t.bayram@ymail.com](mailto:t.bayram@ymail.com)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/t.bayram/>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 61080, Ortahisar/TRABZON



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IsDhVBAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3704-0818

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-1151-2020

ScopusID: 37071788700

Yoksis Araştırmacı ID: 24572

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans-Tezsiz, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği, Türkiye 2002 - 2003

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

Yunanca, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

İtalyanca, A2 Temel

### Yaptığı Tezler

Doktora, RELATİVİSTİK ORTALAMA ALAN MODELİNDE ÇEKİRDEK TABAN DURUM ÖZELLİKLERİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Nükleer Fizik, 2012

### Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Genel Nükleer Tepkimeler, Kütle aralıklarına göre özel çekirdeklerin özellikleri, Nükleer yapı, Nükleer mühendislik ve nükleer enerji çalışmaları, Radyoaktif bozunum ve in-beam spektroskopisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - 2020  
Araştırmacı, Università Degli Studi di Padova, Institute Of Nuclear Physics (InfN)-Lnl, Legnaro National Laboratories (Lnl), 2018 - 2019  
Doç.Dr., Sinop Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017  
Doç.Dr., Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - 2015  
Yrd.Doç.Dr., Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2014  
Araştırma Görevlisi Dr., Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2013  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012  
Araştırma Görevlisi, Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Fen ve Mühendislik Bilimleri Etik Kurulu, 2023 - Devam Ediyor  
Etik Kurul Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Fen ve Mühendislik Bilimleri Etik Kurulu, 2021 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - 2022  
Sinop Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017  
Sinop Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2017  
Sinop Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2017  
Sinop Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kuantum Sistemleri Modelleme Anabilimdalı, 2014 - 2017  
Sinop Üniversitesi, Rektörlük, 2014 - 2017  
Sinop Üniversitesi, Sinop Üniversitesi Enerji Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2014 - 2015  
Sinop Üniversitesi, Rektörlük, 2013 - 2015  
Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2015

## Verdiği Dersler

Nükleer Fizik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022  
Nükleer Fiziğin Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022  
Physics II, Lisans, 2019 - 2020  
Physics I, Lisans, 2020 - 2021  
Radiation Protection and Radiation Safety, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Nükleer Fizik II, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
İstatistik Fizik, Lisans, 2020 - 2021  
Introduction to Nuclear Energy, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Mekanik, Lisans, 2019 - 2020  
Fizik II, Lisans, 2017 - 2018  
Modern Fizik, Lisans, 2017 - 2018  
Nükleer Fizik I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
İstatistik Mekanik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Bayram T., Orta ve ağır çekirdeklerde QFAM metoduyla deformasyonun ISGMR üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KÖSEOĞLU(Öğrenci), Devam Ediyor  
Bayram T., SPECT ve PET Görüntüleme Sistemleri için Benzetim Geliştirme, Doktora, A.Hayder(Öğrenci), Devam Ediyor  
Bayram T., Proton İndüklemleri Nükleer Reaksiyonlar ile Radyoizotop Üretim Hesaplamaları, Doktora, Ş.Şentürk(Öğrenci),

Devam Ediyor

Bayram T., Tek Foton Emisyon Tomografisinde Kristal Ölü Tabakasının Sistem Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Uslu(Öğrenci), 2024

Bayram T., İnteroperatif Gama Prob için Benzetim Tabanlı Kavramsal Tasarım Geliştirme ve Optimizasyon, Yüksek Lisans, Ö.Faruk(Öğrenci), 2024

Bayram T., Orbita Kavitede Metalik Artefakt Azaltma ile Hibrit Doz Azaltma Rekonstrüksiyon Tekniklerinin Etkin Radyasyon Dozu ve Görüntü Kalitesine Etkisinin Saptanması, Yüksek Lisans, M.Polat(Öğrenci), 2023

Bayram T., Erbiyum Çekirdeklerinin Fotonükleer Reaksiyon Ürünlerinin Yarı Ömürlerinin ve Geçiş Enerjilerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.Uruk(Öğrenci), 2017

Bayram T., Relativistik Ortalama Alan Modeli İçin Nükleer Etkileşme Parametrelerinin İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.Şentürk(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Kasım, 2023

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Sinop University, Şubat, 2023

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Gümüşhane Üniversitesi, Kasım, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Fırat Üniversitesi, Kasım, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Sinop Üniversitesi, Haziran, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sinop Üniversitesi, Haziran, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kırıkkale Üniversitesi, Mart, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Sinop Üniversitesi, Şubat, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kastamonu Üniversitesi, Kasım, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Temmuz, 2020

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jüri Üyeliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jüri Üyeliği, Kastamonu Üniversitesi, Mart, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Atama Jürisi, Bursa Teknik Üniversitesi, Eylül, 2017

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Yeniden Atama Jürisi, Sinop Üniversitesi, Ağustos, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Sinop Üniversitesi, Haziran, 2017

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Atama Jürisi, Sinop Üniversitesi, Haziran, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Nisan, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Sinop Üniversitesi, Mayıs, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mayıs, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mayıs, 2015

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Öğretim Görevlisi Atama Jürisi, Sinop Üniversitesi, Eylül, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mayıs, 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Generation of fusion and fusion-evaporation reaction cross-sections by two-step machine learning methods**

AKKOYUN S., Yesilkanat C. M., BAYRAM T.

COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, cilt.297, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Machine learning predictions for cross-sections of  $^{43,44}\text{Sc}$  radioisotope production by alpha-induced reactions on Ca target**  
AKKOYUN S., Yeşilkanat C. M., BAYRAM T.  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.549, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Re-analysis of the Gamow-Teller distributions for  $N=Z$  nuclei,  $^{24}\text{Mg}$ ,  $^{28}\text{Si}$ , and  $^{32}\text{S}$**   
Nabi J., Kabir A., BAYRAM T.  
Chinese Journal of Physics, cilt.87, ss.797-803, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Applications of different machine learning methods on nuclear charge radius estimations**  
BAYRAM T., Yesilkanat C. M., AKKOYUN S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.12, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **An alternative viewpoint on the nuclear structure towards  $<sup>100</sup>\text{Sn}$ : Lifetime measurements in  $<sup>105</sup>\text{Sn}$**   
Pasqualato G., Gottardo A., Mengoni D., Goasduff A., Valiente-Dobón J., Nowacki F., Péru S., Pillet N., de Angelis G., Bakes S., et al.  
PHYSICS LETTERS B, cilt.845, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Re-examination of  $\beta$ -decay in Hg, Pb and Po Isotopes**  
Nabi J., BAYRAM T., Riaz M., Ullah A., Hayder A., Şentürk Ş., Büyükkata M.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Decay Modes and Half-Life of  $^{265-282}\text{Ds}$  Isotopes**  
BAYRAM T., Hayder A., Şentürk Ş.  
Iranian Journal of Science, cilt.47, sa.3, ss.969-977, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Quantitative analysis of lung parenchymal involvement in Behcet's disease by the novel automatic program**  
Polat G., Tezcan M. A., Polat M., Barutcuğil F., BAYRAM T., SADE R., KUDAŞ Ö., Pirimoglu R. B., Ismailova E., YALÇIN A., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES, cilt.26, sa.5, ss.917-921, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Neural network predictions of  $(n,2n)$  reaction cross-sections at 14.6 MeV incident neutron energy**  
AKKOYUN S., Amrani N., BAYRAM T.  
Applied radiation and isotopes : including data, instrumentation and methods for use in agriculture, industry and medicine, cilt.191, ss.110554, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of Nuclear Deformation on Gamow-teller Strength Distributions of Hg Isotopes**  
Nabi J., Riaz M., BAYRAM T., Azaz M.  
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.52, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **An Investigation on Decay Modes and Half-Life of Nobelium Isotopes**  
BAYRAM T., Hayder A.  
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.85, sa.3, ss.275-281, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of front, lateral and back dead layer thicknesses of a HPGe detector on full energy peak efficiency**  
Kaya S., Celik N., Bayram T.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.1029, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **The nuclear ground-state properties and stellar electron emission rates of  $\text{Fe-76}$ ,  $\text{Ni-78}$ ,  $\text{Zn-80}$ ,  $\text{Ru-126}$ ,  $\text{Pd-128}$  and  $^{130}\text{Cd}$  using RMF and pn-QRPA models**  
Nabi J., BAYRAM T., Daraz G., Kabir A., Senturk S.  
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.1015, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Probing isospin mixing with the giant dipole resonance in the  $\text{Zn-60}$  compound nucleus**  
Gosta G., Mentana A., Camera F., Bracco A., Ceruti S., Benzoni G., Blasi N., Brambilla S., Capra S., Crespi F. C. L., et al.  
PHYSICAL REVIEW C, cilt.103, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **An investigation of gamma ray mass attenuation from 80.1 to 834.86 keV for fabric coating pastes**

**used in textile sector**

Erenler A., Bayram T., Demirel Y., Cengiz E., Bayrak R.

Nuclear Science and Techniques, cilt.31, 2020 (SCI-Expanded)

- XVI. **Nuclear structure properties and decay rates of molybdenum isotopes**  
Nabi J., BAYRAM T.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.365, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Triaxiality in Neutron-Rich As Isotopes with Covariant Density Functional Theory**  
Bayram T.  
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.82, sa.4, ss.317-323, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **GROUND-STATE NUCLEAR PROPERTIES OF NEUTRON-RICH COPPER ISOTOPES AND LEPTON CAPTURE RATES IN STELLAR MATTER**  
Nabi J., BAYRAM T., Majid M.  
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.49, sa.8, ss.1531-1554, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Adjustment of Non-linear Interaction Parameters for Relativistic Mean Field Approach by Using Artificial Neural Networks**  
Bayram T., Akkoyun S., Senturk S.  
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.81, sa.3, ss.288-295, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Determinations of Er-171 half-life and some Tm-171 transition energies**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES, cilt.29, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **Probing for leptophilic gauge boson Z(1) at ILC with root s=1 TeV by using ANN**  
Kara S. O., AKKOYUN S., Bayram T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.29, sa.30, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Shape of Te isotopes in mean-field formalism**  
Bayram T., YILMAZ A. H.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.83, sa.6, ss.975-983, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Estimations of fission barrier heights for Ra, Ac, Rf and Db nuclei by neural networks**  
AKKOYUN S., Bayram T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.23, sa.10, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Estimations of beta-decay energies through the nuclidic chart by using neural network**  
AKKOYUN S., Bayram T., Turker T.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.96, ss.186-189, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A study on ground-state energies of nuclei by using neural networks**  
Bayram T., AKKOYUN S., KARA S. O.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.63, ss.172-175, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **NEW PARAMETERS FOR NUCLEAR CHARGE RADIUS FORMULAS**  
Bayram T., AKKOYUN S., KARA S. O., Sinan A.  
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.44, sa.8, ss.1791-1799, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **An analysis of E(5) shape phase transitions in Cr isotopes with covariant density functional theory**  
Bayram T., AKKOYUN S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.87, sa.6, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **TABLE OF GROUND STATE PROPERTIES OF NUCLEI IN THE RMF MODEL**  
Bayram T., YILMAZ A. H.  
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.28, sa.16, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **An artificial neural network application on nuclear charge radii**

- AKKOYUN S., Bayram T., KARA S. O., Sinan A.  
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.40, sa.5, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A MICROSCOPIC ANALYSIS ON SHAPE OF RUTHENIUM ISOTOPES**  
Bayram T.  
ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.58, ss.931-938, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **AN INVESTIGATION ON SHAPE EVOLUTION OF TI ISOTOPES WITH HARTREE-FOCK-BOGOLIUBOV THEORY**  
Bayram T.  
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.27, sa.28, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A computer program for calculation of approximate embryo/fetus radiation dose in nuclear medicine applications.**  
Bayram T., SÖNMEZ B.  
Molecular imaging and radionuclide therapy, cilt.21, ss.19-22, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A Detailed Investigation on the Ground-state Nuclear Properties of Even-even Mo Isotopes by Using the Relativistic Mean Field Approach**  
YILMAZ A. H., BAYRAM T.  
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, cilt.59, sa.6, ss.3329-3336, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Radiation dose to technologists per nuclear medicine examination and estimation of annual dose.**  
Bayram T., YILMAZ A. H., DEMİR M., SÖNMEZ B.  
Journal of nuclear medicine technology, cilt.39, ss.55-9, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Gamma Ray Shielding Properties and Natural Radioactivity of Some Rocks of Trabzon District, Türkiye**  
Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S., Bayram T., Küçükömeroğlu B., Yılmaz A. H.  
EGYPTIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, sa.3, ss.381-390, 2023 (ESCI)
- II. **Production cross-section and reaction yield of  $^{82}\text{Sr}$  for  $^{82}\text{Sr}/^{82}\text{Rb}$  generator**  
Şentürk Ş., Bayram T., Akkoyun S.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, sa.4, ss.716-720, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Nükleer Kabuk Modeli ile Ne İzotoplarının Nükleer Yapısının İncelenmesi**  
Akkoyun S., Bayram T.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, cilt.9, sa.9, ss.296-301, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Calculations of Yield Cross-Sections of  $^{51}\text{Cr}$ ,  $^{99}\text{Mo}$  and  $^{133}\text{Xe}$  Radioisotopes via Neutron Induced Reactions**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., ŞENTÜRK Ş., HAYDER A.  
Journal of Investigations on Engineering and Technology, cilt.3, sa.2, ss.55-57, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of Nuclear Structures of Self-conjugate Zn, Ge, Se, Kr, Sr Nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.32, sa.4, ss.473-477, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Ca İzotopları için Nükleer Kabuk Modeli Hesaplamaları**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., AYHAN Y.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.1102-1107, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Coulomb excitation of  $^{116}\text{Sn}$ . Preliminary Results and Simulations**  
Siciliano M., Goasduff A., Rocchini M., Illana A., Saxena M., de Angelis G., Bakes S., BAYRAM T., Belvedere K., Benzoni G., et al.  
INFN-LNL Annual Report, cilt.258, sa.1, ss.56-57, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Lifetime Measurements in  $^{105}\text{Sn}$  with the RDDS Technique**  
Pasqualato G., Gottardo A., Goasduff A., Mengoni D., Testov D., Valiente Dobon J. J., de Angelis G., Bakes S. D., BAYRAM T., Bazzacco D., et al.

- INFN-LNL Annual Report, cilt.259, sa.1, ss.46-47, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Shell Model Calculations for Proton-rich Zn Isotopes via New Generated Effective Interaction by Artificial Neural Networks**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.40, ss.570-577, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **A study on Possible Usage of NEDA for Measurements of Beta-delayed Neutron Emissions**  
BAYRAM T.  
INFN-LNL Annual Report, cilt.258, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Surface Energy Coefficient Determination in Global Mass Formula from Fission Barrier Energy**  
Akkoyun S., BAYRAM T.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.711-715, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Ground-state properties of some N=Z nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., ŞENTÜRK Ş.  
Journal of Nuclear Sciences, cilt.4, sa.2, ss.45-49, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Giant Dipole Resonance Energy Predictions For Sn and U Isotopes**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., Özgüven Y.  
Afyon Kocatepe University Journal of Science and Engineering, cilt.17, ss.426-431, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Estimations of Radiation Yields for Electrons in Various Absorbing Materials**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., YILDIZ N.  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, cilt.37, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **Triaxial RMF Calculations for 124-134Xe Isotopes**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., ŞENTÜRK Ş.  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, cilt.37, ss.521-526, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Determination Of Alpha Decay Energies for 106Sg, 107Bh and 108Hs Nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, cilt.37, ss.120-128, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Relativistic Mean Field Calculations for Ground State Nuclear Properties of Super-heavy Rf (Z=104) Isotopes**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., ŞENTÜRK Ş., URUK S.  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, cilt.36, ss.12-22, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Süper Ağır Rf Z 104 İzotoplarının Taban Durum Nükleer Özellikleri için Relativistik Ortalama Alan Hesaplamaları**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., ŞENTÜRK Ş., SERHAT U.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.36, sa.7, ss.12-22, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIX. **A study on estimation of electric quadrupole transition probability in nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., KARA S. O.  
Journal of Nuclear Sciences, cilt.2, ss.7-10, 2015 (Hakemli Dergi)
- XX. **Consistent Empirical Physical Formulas for Potential Energy Curves of Ti38-66 Isotopes by Using Neural Networks**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., Kara S. O., Yildiz N.  
PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS, cilt.10, sa.6, ss.528-534, 2013 (ESCI)
- XXI. **Improvement studies on neutron-gamma separation in HPGe detectors by using neural networks**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., KARA S. O.  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, cilt.34, ss.42-51, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Relativistik Ortalama Alan Modelinde 48Ca, 132Sn ve 208Pb Çekirdeklerinin Tek-parçacık Enerjileri**  
BAYRAM T., YILMAZ A. H.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.25, ss.16-23, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Properties of Pseudospin Partners in Deformed 166Gd Nucleus**  
BAYRAM T., YILMAZ A. H.  
Cumhuriyet Faculty of Science Science Journal, cilt.33, ss.8-22, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Ground State Properties of Mo and Ru Isotopes in Skyrme-Hartree-Fock-Bogoliubov Method**

- BAYRAM T., YILMAZ A. H., Engin B., Demirci M.  
Balkan Physics Letters, cilt.19, ss.382-391, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Axially Deformed Relativistic Mean Field Calculations on the Properties of Isotopic Chain of Super-heavy Hs Nuclei**  
YILMAZ A. H., BAYRAM T.  
Balkan Physics Letters, cilt.19, sa.191009, ss.85-94, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Ground-state Properties of Axially Deformed Sr Isotopes in Skyrme-Hartree-Fock-Bogoliubov Method**  
YILMAZ A. H., BAYRAM T., Demirci M., Engin B.  
Azerbaijan Journal of Physics-Fizika, cilt.16, ss.563-566, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Calculation of Fission Barrier of 230-234Pa Isotopes**  
Yılmaz A. H., Engin B., Bayram T., Demirci M.  
Azerbaijan Journal of Physics, cilt.16, ss.520-523, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Ground-state Nuclear Properties of Some Rare Earth Nuclei in Relativistic Mean Field Theory**  
YILMAZ A. H., BAYRAM T., Demirci M., Engin B.  
Azerbaijan Journal of Physics-Fizika, cilt.16, ss.544-546, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Radiation Dose to Technologists per Nuclear Medicine Examination and Estimation of Annual Dose**  
BAYRAM T., YILMAZ A. H., DEMİR M., SÖNMEZ B.  
J NUCL MED TECHNOL, ss.55-59, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXX. **A Computer Program to Calculate Approximate Radiation Dose of Embryo Fetus for Some Radiopharmaceuticals Used in Nuclear Medicine Applications**  
BAYRAM T., SÖNMEZ B., YILMAZ A. H.  
Azerbaijan Journal of Physics Fizika, cilt.16, sa.2, ss.570-572, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Investigation of Some Even even Mo Nuclei in Relativistic Mean Field Theory**  
Bayram T., Zengin Z., Demirci M., Yılmaz A. H.  
Balkan Physics Letters, cilt.18, sa.181015, ss.118-125, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Environmental Radioactivity in Turkish Environment**  
Bayram T. (Editör), Zayachuk Y. (Editör), K. Gupta D. (Editör)  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Matbaası, Sivas, 2020
- II. **Detection Methods of Radioactivity used in Turkish Environmental Studies**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., YILMAZ A. H.  
Environmental Radioactivity in Turkish Environment, Bayram Tuncay, Zayachuk Yevhen, Gupta Dharmendra, Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Matbaası, Sivas, ss.29-50, 2020
- III. **Basics of Radiation and Radionuclides in Environment**  
BAYRAM T., ŞENTÜRK Ş., GUPTA D.  
Environmental Radioactivity on Turkish Environment, Bayram Tuncay, Zayachuk Yevhen, Gupta Dharmendra, Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Matbaası, Sivas, ss.11-28, 2020
- IV. **Fisyondan Elde Edilen Güç**  
BAYRAM T.  
NÜKLEER FİZİK - İlkeler ve Uygulamalar, A. Aydın, İ. Sarpün, E. Tel, A. Kaplan, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.263-295, 2018
- V. **Fizik ve Geometrik Optik 1 ve 2**  
Akkoyun S., Bayram T.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2016
- VI. **NÜKLEER ENERJİ Nükleer Süreç Kavramlarına, Sistemlerine ve Uygulamalarına Giriş**  
Yılmaz A. H., Aydın A., Bayram T., Akkoyun S., Billur A.  
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2015



## VII. Enerji

BAYRAM T.

NÜKLEER ENERJİ Nükleer Süreç Kavramlarına, Sistemlerine ve Uygulamalarına Giriş, Yılmaz A.H., Aydın A., Bayram T., Akkoyun S., Billur, A., Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.3-14, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Creating an Online Calculation Tool for Fission Barrier Energy based on Machine Learning Methods**  
AKKOYUN S., YEŞİLKANAT C. M., BAYRAM T.  
16th International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP2023), Karabük, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2023, ss.27-31
- II. **An Approach for Estimation of  $\beta$ -delayed Neutron Emission Probability**  
BAYRAM T., YEŞİLKANAT C. M., AKKOYUN S.  
6th Pak – Türk International Conference on Emerging Technologies in the field of Sciences and Engineering, Karabük, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.106-109
- III. **Artificial Intelligence Supported B(E2) Values Determination and an Online Calculation Tool**  
AKKOYUN S., YEŞİLKANAT C. M., BAYRAM T.  
6th Pak – Türk International Conference on Emerging Technologies in the field of Sciences and Engineering, Karabük, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.102-105
- IV. **Investigation of Production Cross-Sections of  $^{73}\text{Se}$  Radioisotope Via Proton Induced Reaction Channels**  
Şentürk Ş., BAYRAM T., Hayder A.  
6th Pak – Türk International Conference on Emerging Technologies in the field of Sciences and Engineering, Karabük, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.83-87
- V. **The Collimator Optimization for  $^{133}\text{Xe}$  and  $^{201}\text{Tl}$  Isotopes on the Simulation SPECT Imaging Model**  
Hayder A., BAYRAM T., ŞENTÜRK Ş.  
6th Pak – Türk International Conference on Emerging Technologies in the field of Sciences and Engineering, Karabük, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.160-165
- VI. **Decay Modes and Half-life of Some Ds Isotopes**  
BAYRAM T., Hayder A., Şentürk Ş.  
XV. International Conference on Nuclear Structure Properties, Kırıkkale, Türkiye, 28 Haziran 2022
- VII. **Simulating the Effect of Activity and Volume of Radioisotopes on a Gamma Camera's Performance**  
HAYDER A., BAYRAM T., Şentürk Ş.  
XV. International Conference on Nuclear Structure Properties, Kırıkkale, Türkiye, 28 Haziran 2022
- VIII. **Production Cross-Section and Reaction Yield of  $^{76}\text{Br}$  For  $\text{NatSe}(P,Xn)^{76}\text{Br}$  Reaction Channels**  
Şentürk Ş., BAYRAM T., Hayder A.  
XV. International Conference on Nuclear Structure Properties, Kırıkkale, Türkiye, 28 Haziran 2022
- IX. **Ground-State Nuclear Properties and Decay Modes of Superheavy Nuclei: The Case of No Isotopes**  
Bayram T., Hayder A.  
4th International Pak-Turk Conference on Science and Engineering, Swabi, Pakistan, 3 - 04 Kasım 2021
- X. **Beta Gecikmeli Nötronlar**  
Bayram T.  
Ulusal Nükleer Enerji ve Nükleer Bilimler(UNEB-2021) Semineri, Sinop, Türkiye, 21 Mayıs 2021
- XI. **On the ground-state nuclear properties of superheavy Hs, Ds and Cn nuclei**  
ŞENTÜRK Ş., BAYRAM T., AKKOYUN S.  
5th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Amasya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019
- XII. **Determination of the Gamma Ray Mass Attenuation Coefficient of HB(PAE-b-PCL-DI)-PU-OPC Composites Sorbed Se and Pb Atoms**  
Mısırlıoğlu Y., BAŞKAN T., CİNAN Z. M., şentürk ş., BAYRAM T., YILMAZ A. H.

CESCOP2019-International Conference on Chemical Energy Semiconductor Photochemistry, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019

- XIII. **Estimations of  $Ti(\gamma,\gamma)Ti$  Reaction Cross-Section by Artificial Neural Networks**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Çukurova II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019
- XIV. **Theoretical Calculations for Energy Levels in Ne Isotopes**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
MAS International Conference on Mathematics-Engineering-Natural Sciences-IV, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2019
- XV. **Triaxiality in  $N=32$  Isotones with Covariant DFT**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
5th International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.400-403
- XVI. **Determination of some energy transitions of Ga products after photonuclear reaction**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
5th International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.404-407
- XVII. **On the Ground-state Nuclear Properties of Even-even  $N=40$  Isotones**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
Çukurova II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.272-277
- XVIII. **Estimations of  $Ti(g,g)Ti$  Reaction Cross-Section by Artificial Neural Networks**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Çukurova II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.262-266
- XIX. **Shell Model Calculations for  $N=Z$  Nuclei in fp $\gamma$  Shell**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Çukurova II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.267-271
- XX. **On the Production of In-111 Radionuclide**  
BAYRAM T.  
4th International Scientific Research Congress, Uppsala, İsveç, 25 - 26 Nisan 2019, ss.57-61
- XXI. **Nuclear Spectroscopy Education by using Simple Photonuclear Reaction Equipment**  
BAYRAM T.  
4th International Scientific Research Congress, Uppsala, İsveç, 25 - 26 Nisan 2019, ss.52-56
- XXII. **Reduced Electric Quadrupole Transition Probabilities of Mg Isotopes**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
MAS International European Congress On Mathematics, Engineering, Natural and Medical Sciences-IV, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2019, ss.25-31
- XXIII. **Shell Model Calculation for F and Al Isotopes**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
CIEA'2018 - International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.89-93
- XXIV. **The Gamma-Ray Attenuations of Hyperbranched PCL Copolymer-Plaster of PARIS Composites Sorbed As and Pb Atoms**  
Mısırlıoğlu Y., SAVAŞKAN YILMAZ S., BAYRAM T., YILMAZ A. H., Şentürk Ş., Küçük A., CİNAN Z. M.  
XI. International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP-2018), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XXV. **Shell Model Calculations for some pf Shell Nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., BÖYÜKATA M.  
XI. International Conference on Nuclear Structure Properties, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.18-22
- XXVI. **Photonuclear Cross Sections of Some Tl isotopes by Using TALYS code**  
ÇETİN B., SAYIN S., BAYRAM T.  
X. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, Karabük, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXVII. **Ground State Properties of Heavy Nuclei in Different Approach**

- AKKOYUN S., BAYRAM T.  
NSP2017, Karabük, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.30
- XXVIII. **Contamination measurements of patient'xss lead- insulated rooms after I-131 and Lu 177 PSMA treadment via sweeping test**  
Harman K., Demiray T., YEYİN N., BAYRAM T., DEMİR M.  
X. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 2017, 20 - 22 Eylül 2017
- XXIX. **Monte Carlo simulations on the performance and radioactive waste production levels of the advanced (Th, Pu) O2 fuel system**  
YAZ A., AYÇIÇEK F. E., DAĞLI V., KORKUT T., KORKUT H., BAYRAM T.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXX. **On the Nuclear Structure and Neutron Induced Nuclear Reaction Cross Sections of Yb Isotopes**  
BAYRAM T., Akkoyun S., YILMAZ A. H.  
X. International Conference on Nuclear Structure Properties, Karabük, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, cilt.1, ss.39
- XXXI. **Nuclear Ground State Properties of Sn Isotopes**  
Şentürk Ş., BAYRAM T., AKKOYUN S.  
NSP2017, Karabük, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.40
- XXXII. **An approach to adjustment of relativistic mean field model parameters**  
Bayram T., AKKOYUN S.  
2016 International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, ND 2016, Bruges, Belçika, 11 - 16 Eylül 2016, cilt.146
- XXXIII. **Neural Network Estimation for Stopping Power, radiation Yield, CSDA RAnge and Density Effect Parameter for Electron**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
RAD2017, Budva, KARADAĞ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.246
- XXXIV. **On the Nuclear Properties of Even-even Ytterbium Isotopes**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
RAD2017-Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 12 - 16 Haziran 2017, ss.141
- XXXV. **Neural Network Estimations for Stopping Power, Radiation Yield, CSDA Range and Density Effect Parameter for Electrons**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
RAD2017-Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 12 - 16 Haziran 2017, ss.249
- XXXVI. **169Yb product cross section calculations for neutron induced reactionsof stable Yb isotopes**  
Bahadır H., Haspolat B., Erdem S., BAYRAM T., Korkut H., Korkut T.  
TESNAT2017-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.83
- XXXVII. **Ground-state properties of even-even 136-180Dy and 138-182Er nuclei by using RMF model with DEFNE interaction**  
Şentürk Ş., BAYRAM T., AKKOYUN S.  
TESNAT2017-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.27
- XXXVIII. **Predictions of the gamma ray mass absorbtion coefficients of sodiungalginat**  
Sayın S., Çetin B., BAYRAM T., Korkut T., Korkut H.  
TESNAT2017-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.59
- XXXIX. **TESNAT2017-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology**  
Yaz A., Ayçiçek F. E., Dağlı V., Korkut T., Korkut H., BAYRAM T.  
Monte Carlo simulations on the performance and radioactive wasteproduction levels of the advanced (Th, Pu) O2 fuel system, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.123
- XL. **Swift heavy ion irradiation of several fusion structural materials byMonte Carlo calculations**

Sarıgüzel B., Harman K., Korkut H., Korkut T., BAYRAM T.

TESNAT2017-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.96

- XLI. Nükleer Fizik Eğitimi**  
BAYRAM T.  
Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation Workshop, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Şubat 2017
- XLII.  $^{124}$   $^{134}$ Xe İzotopları için Triaxial RMF Hesaplamaları**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., ŞENTÜRK Ş.  
IX. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, cilt.37, ss.21-26
- XLIII. Cross sections calculations for  $^{100}\text{Ru} + p \rightarrow ^{99}\text{Tc}$  Reaction**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
X. International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Adana, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2016
- XLIV. Estimations of Radiation Yields for Electrons in Various Absorbing Materials**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., YILDIZ N.  
IX. International Workshop on Nuclear Structure Properties (NSP2016), 1 - 03 Eylül 2016
- XLV. Determination of Semi Empirical Mass Formula Coefficient by Neural Network**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
X. International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Adana, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2016
- XLVI. Investigation of Photonuclear Reaction Products from Gallium Target**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
1st International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2016, ss.1
- XLVII. On the Binding Energy Predictions of RMF Model with DEFNE Interaction Parameters**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
1st International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2016, ss.43
- XLVIII. Cross-sections calculations for  $^{100}(\text{g,p})^{99}\text{Tc}$  Reaction**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
X. International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Adana, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2016, ss.92
- XLIX. Transition Energy and Half-Life Measurements for Photo-Nuclear Reaction Products of Erbium Nuclei**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
IX. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.36
- L. Neural Network Semi Empirical Mass Formula Coefficient Determination by Using Medium Mass Nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
XVI. International Balkan Workshop on Applied Physics, 7 - 09 Temmuz 2016
- LI. Er-171 Half-life and Some Tm-171 Transition Energies Measurements**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., Djapo H., Dülger F., Boztosun İ.  
XVI. International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 7 - 09 Temmuz 2016, ss.107-108
- LII. On the Predictive Power of ANN Method for RMF Model Parameters**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
XVI. International Balkan Workshop on Applied Physics, 2016, Constanta, Romanya, 7 - 09 Temmuz 2016, ss.122-123
- LIII. A Radiation Armor Construction from Fabrics which Coated with Printing Chemicals**  
Demirel Y., BAYRAM T., Erenler A.  
VIII. International R&D Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.451-452
- LIV. HALF-LIVES OF Sc-47 ISOTOPE FROM PHOTONUCLEAR REACTIONS**  
AKKOYUN S., KOÇAK G., Bayram T.  
4th International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD), Nis, SERBIA, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.55-57
- LV. THE IMPOSSIBILITY OF PRODUCING I-131 FROM ITS DAUGHTER Xe-131 BY PHOTONUCLEAR REACTIONS**

Bayram T., AKKOYUN S., Celik N., HACIİSLAMOĞLU E., Uruk S., Senturk S.

4th International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD), Nis, SERBIA, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.26-28

- LVI. **Radiation Protective Textile Design for Urine Bag**  
BAYRAM T., Erenler A., Demirel Y.  
VII. International R&D Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.100-101
- LVII. **An Analysis of Photonuclear Cross Sections for Er Nuclei**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015
- LVIII. **Energy Level Half life an Activity Measurements from Photonuclear Reactions**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015
- LIX. **Photonuclear Reaction Cross Sections for Gallium Isotopes**  
AKKOYUN S., Bayram T., KARA S. O.  
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- LX. **Energy Levels and Half-Lives of Gallium Isotopes Obtained by Photo-Nuclear Reaction**  
Dulger F., AKKOYUN S., Bayram T., Dapo H., BOZTOSUN İ.  
1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590
- LXI. **Photonuclear Reaction Performed on Gallium**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., KARA S. O.  
VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sinop, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2014, ss.45
- LXII. **A study on structural evolution of Nd142-164 isotopes**  
KARA S. O., Bayram T., AKKOYUN S.  
2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-MSQUARE), Prague, Çek Cumhuriyeti, 1 - 05 Eylül 2013, cilt.490
- LXIII. **alpha-decay half-life calculations of superheavy nuclei using artificial neural networks**  
Bayram T., AKKOYUN S., KARA S. O.  
2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-MSQUARE), Prague, Çek Cumhuriyeti, 1 - 05 Eylül 2013, cilt.490
- LXIV. **A Systematic Investigation for Shape of 52-66Cr in the Relativistic Mean Field Theory**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
Fourth Bozok Science Workshop: Studies on Structure and Dynamics from Nucleus to Clusters, Yozgat, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2013, ss.10
- LXV. **Ground State Nuclear Properties of Mo and Ru Isotopes in Skyrme Hartree Fock Bogoliubov Method**  
Bayram T., Yılmaz A. H., Demirci M., Engin B.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, cilt.19, ss.382-391
- LXVI. **Ground State Properties of Axially Deformed Sr Isotopes in Skyrme Hartree Fock Bogoliubov Method**  
Yılmaz A. H., Bayram T., Demirci M., Engin B.  
International Conference "Physics 2010", Baku, Azerbaycan, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, cilt.16, ss.563-566
- LXVII. **Calculation of Fission Barrier of 230 234Pa Isotopes**  
Yılmaz A. H., Engin B., Demirci M., Bayram T.  
International Conference "Physics 2010", Baku, Azerbaycan, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, cilt.16, ss.520-523
- LXVIII. **Radiation Dose to Technologist in Myocardial Perfusion Scan Applications Performed with 99mTc-Methoxyisobutly Isonitrit (MIBI) and 201Tl-Chlorid**  
BAYRAM T., YILMAZ A. H., Demir M.

9th International Nuclear Oncology Congree, Antalya, Türkiye, 25 - 29 Nisan 2010, ss.55-56

**LXIX. Investigation of Some Even even Mo Nuclei in Relativistic Mean Field Theory**

Bayram T., Zengin Z., Demirci M., Yılmaz A. H.

Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, cilt.18, ss.118-125

## Diğer Yayınlar

- I. **Miami'de Bir Karadenizli: Behram Kurşunoğlu**  
Bayram T.  
Diğer, ss.1, 2020
- II. **Shape Coexistence in 116 Sn Investigated via Coulomb Excitation**  
Siciliano M., Illana A., Saxena M., Rocchini M., Goasduff A., Bakes S., BAYRAM T.  
Teknik Rapor, ss.80-81, 2019
- III. **A study on Possible Usage of NEDA for Measurements of Beta-delayed Neutron Emissions**  
BAYRAM T., Goasduff A., Benzoni G., Valiente-Dobon J. J., Algora A., Hüyük T., Jordan D., Tain J. L.  
Teknik Rapor, ss.91-92, 2019
- IV. **Transfer Reaction with a Helicoidal Spectrometer at SPES 2019**  
Gregor E. T., Recchia F., de Angelis G., BAYRAM T., Bazzacco D., Brugnara D., Cortes M. L.  
Teknik Rapor, ss.110-111, 2019
- V. **Lifetime measurements in 105Sn: the puzzle of B(E2) and B(M1) strengths in Sn isotopes**  
Pasqualato, G., Gottardo A., Goasduff A., Bazzacco D., Mengoni D., Valiente Dobon J. J., de Angelis G., Bakes S. D., BAYRAM T.  
Teknik Rapor, ss.76-77, 2019

## Desteklenen Projeler

- Yeşilkanat C. M., Kobyay Y., Bayram T., Akkoyun S., Çevik U., TÜBİTAK Projesi, Makine Öğrenmesi Kullanılarak Çevresel Radyoaktivite Seviyesi Tahmini ve Türkiye'nin Yüksek Çözünürlüklü Radyasyon Haritasının Olusturulması: Çevrimiçi Bir Hesaplama Modülünün Gelistirilmesi, 2024 - 2025
- Bayram T., TÜBİTAK - AB COST Projesi , COST Action CA20101 - Plastics monitoRIng detectiOn RemedIaTion recoverY (PRIORITY), 2021 - 2025
- BAYRAM T., YILMAZ A. H., APAYDIN G., BOLAT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi Yaklaşımla Nükleer ve Modern Fizik Lisans Laboratuvarlarının Geliştirilmesi, 2021 - 2024
- Bayram T., TÜBİTAK Projesi, Ağır İyon Füzyon ve Füzyon Buharlaşma Reaksiyonları İçin Reaksiyon Tesir Kesitlerinin Yapay Sinir Ağları ile Elde Edilmesi ve Veri Tabanı Oluşturulması, 2021 - 2022
- GÜMRÜKÇÜOĞLU N., UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., YILMAZ A. H., BAYRAM T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trabzon İli ve Yakın Çevresinde Çıkarılan Bazı Kayaç Türlerinin Gama Radyasyonu Soğurma Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020
- YILMAZ A. H., BAYRAM T., SAVRAN İ., CİNAN Z. M., EROL B., DEMİRCİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 2018 - 2019
- Bayram T., Diğer Uluslararası Fon Programları, Proje Tabanlı Mevlana Değişim Programı, Enerji Teknolojileri, Nükleer Teknoloji, 2015 - 2017
- Bayram T., TÜBİTAK Projesi, Relativistik Ortalama Alan Modeli için Nükleer Etkileşme Parametrelerinin İyileştirilmesi, 2015 - 2017
- Bayram T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erbiyum Çekirdeklerinin Fotonükleer Reaksiyon Ürünlerinin Enerji Seviyelerinin ve Yarı Ömürlerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi, 2015 - 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Nuclear Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

Journal of Investigations on Engineering and Technology, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Editörler Kurulu Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

European Physical Society, Üye, 2013 - 2015

Turkish Physical Society, Üye, 2007 - 2015

## **Bilimsel Hakemlikler**

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

MODERN PHYSICS LETTERS A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSACTION A: SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

Radiation Detection Technology and Methods, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

NEW ASTRONOMY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Iranian Journal of Physics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Nuclear Physics and Atomic Energy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Radiation Detection Technology and Methods, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

HEALTH PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, National Research Foundation of Ukraine, Ukrayna, Ağustos 2020

ACTA GEOPHYSICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Turkish Journal of Physics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2020

Aquatic Sciences and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2020

Gümüşhane University Journal of Science and Technology Institute, Diğer Dergiler, Mart 2020

Journal of Investigations on Engineering and Technology, Diğer Dergiler, Mart 2020

Sakarya University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2020

Cumhuriyet Science Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2020

Turkish Journal of Physics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2020

Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019

Cumhuriyet Science Journal, Diğer Dergiler, Aralık 2019

Physica Scripta, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Gümüşhane University Journal of Science and Technology Institute, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Health Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Data in Brief, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019

International Research Journal of Public and Environmental Health, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2019

Applied Radiation and Isotopes, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2019

Modern Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Progress in Nuclear Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019  
New Astronomy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
Modern Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2018  
Open Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
Cumhuriyet Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Kasım 2017  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Kasım 2017  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kasım 2017  
Indian Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Eylül 2017  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Ağustos 2017  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Temmuz 2017  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mayıs 2017  
Thermal Science, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mart 2017  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Ekim 2016  
Sinop University Journal of Natural Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2016  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2016  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mart 2016  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2016  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mayıs 2015  
Concepts in Pure and Applied Science, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Mart 2015  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Kasım 2014  
International Journal of Electrical Power and Energy Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Ocak 2014  
Water Air and Pollution, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013  
Water Air and Pollution, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Nisan 2013  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Nisan 2013

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Bayram T., New Frontiers in Nuclear Physics and Astrophysics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Eylül 2023  
Bayram T., 16th NSP2023 Nuclear Structure Properties, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Karabük, Türkiye, Mayıs 2023  
Bayram T., 6th PAK-TÜRK conference , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Karabük, Türkiye, Mayıs 2023

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Nucpap (Nuclear Physics Application Research Group), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey,  
<https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/nucpap>, 2022 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 148  
Atf (WoS): 282  
Atf (Scopus): 280  
H-İndeks (WoS): 10  
H-İndeks (Scopus): 9



## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- 5th Pak-Turk International Conference on Emerging Technologies in Field of Science & Engineering, Davetli Konuşmacı, Wah Cantonment, Pakistan, 2022
- 7th Multi Disciplinary Student Research International Conference (MDSRIC), Davetli Konuşmacı, Wah Cantonment, Pakistan, 2022
- Ulusal Nükleer Enerji ve Nükleer Bilimler(UNEB-2021) Semineri, Davetli Konuşmacı, Sinop, Türkiye, 2021
- I. Ulusal Nükleer Enerji ve Nükleer Bilimler (UNEB-2019) Semineri: Nükleer Enerji Teknolojilerinde Yenilikler, Panelist, Sinop, Türkiye, 2019
- 5th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2019
- Nuclear Structure and Dynamics - NSD2019, Katılımcı, Venice, İtalya, 2019
- 4th International Scientific Research Congress, Katılımcı, Uppsala, İsveç, 2019
- XI. International Conference on Nuclear Structure Properties, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018
- Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Field of Research, Katılımcı, Ohrid, Makedonya, 2018
- X. International Conference on Nuclear Structure Properties, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2017
- Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Field of Research, Katılımcı, Nish, Sırbistan Ve Karadağ, 2017
- Nuclear Power Plant Summit, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
- Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation Workshop, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017
- Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation Workshop, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2017
- Dalga ve Parçacık Tipi Radyasyon Etkileşmelerinin Monte Carlo Uygulamaları Kış Okulu, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2017
- 1st International Underground Resources and Energy Conference, Katılımcı, Yozgat, Türkiye, 2016
- X. International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016
- IX. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2016
- ND 2016 International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, Katılımcı, Brugge, Belçika, 2016
- Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Field of Research, Katılımcı, Nish, Sırbistan Ve Karadağ, 2016
- XVI. International Balkan Workshop on Applied Physics, Katılımcı, Constanta, Romanya, 2016
- Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Katılımcı, Osmaniye, Türkiye, 2015
- Nuclear structure studies using empirical and theoretical ground and excited state properties, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
- VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Katılımcı, Türkiye, 2014
- Fourth International Conference on Nuclear Fragmentation: From Basic Research to Applications, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013
- VI. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2013
- 2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2013
- Fourth Bozok Science Workshop: Studies on Structure and Dynamics from Nucleus to Clusters, Katılımcı, Yozgat, Türkiye, 2013
- 27th International Physics Congress of Turkish Physical Society, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010
- Summer School V on Nuclear Collective Dynamics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010
- 26th International Physics Congress of Turkish Physical Society, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2009
- Summer School IV on Nuclear Collective Dynamics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

## Davetli Konuşmalar

- 5th Pak-Turk International Conference on Emerging Technologies in Field of Science & Engineering, Konferans, University of Wah, Pakistan, Aralık 2022
- 7th Multi Disciplinary Student Research International Conference (MDSRIC), Konferans, University of Wah, Pakistan, Kasım 2022

II. Ulusal Nükleer Enerji ve Nükleer Bilimler (UNEB-2021) Semineri, Seminer, Sinop Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021  
I. Ulusal Nükleer Enerji ve Nükleer Bilimler (UNEB-2019) Semineri: Nükleer Enerji Teknolojilerinde Yenilikler, Seminer,  
Sinop Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019  
Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation Workshop, Çalıştay, Ankara University, Türkiye, Şubat 2017

## **Burslar**

Yurtdışı Araştırma Desteği, TÜBİTAK, 2018 - 2019  
Yurtdışı Doktora Tez Araştırma Bursu, YÖK, 2011 - 2012  
Yurtiçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2007 - 2012

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Nükleer Enerji  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Farabi Hastanesi  
Özel Olimpiyat Eğitim Kurumları