

## Prof.Dr. SERKAN AKKOYUN

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 6025  
**Fax Telefonu:** [+90 346 219 1256](tel:+903462191256)  
**E-posta:** [sakkoyun@cumhuriyet.edu.tr](mailto:sakkoyun@cumhuriyet.edu.tr)  
**Diğer E-posta:** [serkan.akkoyun@gmail.com](mailto:serkan.akkoyun@gmail.com)  
**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/sakkoyun>  
**Posta Adresi:** Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Sivas

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7Nd-aBAAAAA  
ORCID: 0000-0002-8996-3385  
Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-8207-2020  
ScopusID: 28567575100  
Yoksis Araştırmacı ID: 53279

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2011  
Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2006  
Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2003  
Ön Lisans, Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, Türkiye 1995 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, AGATA Ge dedektörleri için gama ışın, nötron simülasyonları ve iz sürme tekniği, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2011  
Yüksek Lisans, Uzayda gama ışını ölçümleri-bir GEANT simülasyonu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Nükleer Fizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - 2020  
Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2015

- 2015

Yrd.Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Terapi Ve Rahabilitasyon Bölümü,  
2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2013

## **Akademik İdari Deneyim**

MYO Müdürü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Sağlık Hizmetleri Myo, 2019 - Devam  
Ediyor

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Kangal Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2017

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2013 - 2015

## **Verdiği Dersler**

İleri Nükleer Fizik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Nükleer Radyasyon Algılama ve Ölçümü, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Radyasyondan Korunma, Ön Lisans, 2019 - 2020

Fizik, Lisans, 2019 - 2020

Tıbbi Fizik, Lisans, 2019 - 2020

Mühendisler için Matematiksel Modelleme, Lisans, 2018 - 2019

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İleri Nükleer Fizik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Fizik, Lisans, 2019 - 2020

Fizik-I, Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik I, Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik II, Lisans, 2017 - 2018

Genel Fizik I, Lisans, 2018 - 2019

Optisyenlik Uygulamaları - III, Ön Lisans, 2016 - 2017

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Robotik, Lisans, 2016 - 2017

Robotik, Lisans, 2016 - 2017

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Robotik, Lisans, 2016 - 2017

Fizik Ve Geometrik Optik - II, Ön Lisans, 2016 - 2017

Fizik Ve Geometrik Optik - II, Ön Lisans, 2016 - 2017

Optisyenlik Uygulamaları - III, Ön Lisans, 2016 - 2017

Lens Tasarımı ve Kusurları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Fizik Ve Geometrik Optik - I, Ön Lisans, 2016 - 2017

Optik Aletler Ve Kullanımı, Ön Lisans, 2016 - 2017

Nükleer Fizik, Lisans, 2015 - 2016

Temel Bilgi Teknolojileri - I, Ön Lisans, 2016 - 2017

Optisyenlik - III, Ön Lisans, 2015 - 2016

Optik ve Oftalmik Aletler, Ön Lisans, 2016 - 2017

Nükleer Fizik, Lisans, 2015 - 2016

Optisyenlik Uygulamaları - II, Ön Lisans, 2016 - 2017

Fizik Ve Geometrik Optik - I, Ön Lisans, 2016 - 2017

Optik Aletler Ve Kullanımı, Ön Lisans, 2014 - 2015

Optik Aletler Ve Kullanımı, Ön Lisans, 2014 - 2015

Araştırma Projesi, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Temel Fizik, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Optik Aletler Ve Kullanımı, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Matematik, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Temel Fizik, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Röntgen Fiziği, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Nükleer Tıp, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Matematik, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Matematik, Ön Lisans, 2013 - 2014  
Nükleer Tıp, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Fizik - I, Ön Lisans, 2013 - 2014  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Ön Lisans, 2013 - 2014  
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Ön Lisans, 2013 - 2014  
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Ön Lisans, 2013 - 2014

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Ekim, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mart, 2020

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

- I. **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)
- II. **Neural network estimations of annealed and non-annealed Schottky diode characteristics at wide temperatures range**  
DOĞAN H., Duman S., TORUN Y., AKKOYUN S., Doğan S., ATICI U.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.149, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of the Woods-Saxon Spin-Orbit Term on the Nuclear Spectra: O-18 Application**  
AKKOYUN S.  
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.52, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimations of first 2(+) energy states of even-even nuclei by using artificial neural networks**  
Akkoyun S., Kaya H., Torun Y.  
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.6, ss.1791-1797, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Artificial-intelligence-supported shell-model calculations for light Sn isotopes**  
AKKOYUN S., Yakhelef A.  
PHYSICAL REVIEW C, cilt.105, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Energy transitions and half-life determinations of Sc-47 isotopes from photonuclear reaction on Ti target**  
KOÇAK G., AKKOYUN S., BOZTOSUN İ., Dapo H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.31, sa.03, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Estimations of (n, p) reaction cross-sections at 14.5 MeV incident neutron energy by artificial neural networks**  
AKKOYUN S., Amrani N.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.184, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Neuro-fuzzy modeling of deformation parameters for fusion-barriers**  
Akkoyun S., Torun Y.

NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.5, ss.1612-1618, 2021 (SCI-Expanded)

- IX. **Optical analysis of quantum dot with velocity-dependent potential**  
BAHAR M. K., Ungan F., Kaya H., AKKOYUN S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.121, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Estimation of the wind speed in Sivas province by using the artificial neural networks**  
GÜRLEK C., Sahin M., AKKOYUN S.  
Wind and Structures, An International Journal, cilt.32, sa.2, ss.161-167, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimation of fusion reaction cross-sections by artificial neural networks**  
AKKOYUN S.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.462, ss.51-54, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **Consistent neural network empirical physical formula constructions for nonlinear scattering intensities of dye-doped nematic liquid crystals with ultraviolet pump laser-driven Fredericksz threshold shifts**  
POLAT Ö., YILDIZ N., AKKOYUN S.  
OPTIK, cilt.158, ss.204-210, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **Estimation of the femur length from its proximal measurements in Anatolian Caucasians by artificial neural networks**  
OTAĞ İ., OTAĞ A., AKKOYUN S., ÇİMEN M.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES, cilt.48, sa.3, ss.279-286, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **Estimations of beta-decay energies through the nuclidic chart by using neural network**  
AKKOYUN S., Bayram T., TÜRKER T.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.96, ss.186-189, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Identification and rejection of scattered neutrons in AGATA**  
Senyigit M., Atac A., Akkoyun S., Kaskas A., Bazzacco D., Nyberg J., Recchia F., Brambilla S., Camera F., Crespi F. C. L., et al.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.735, ss.267-276, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **A way in determination of patellar position: Ligamentum patellae angle and a neural network application**  
OTAĞ İ., OTAĞ A., AKKOYUN S., ÇİMEN M.  
BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.34, sa.3, ss.184-188, 2014 (SCI-Expanded)

- XXIII. **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)
- XXIV. **Construction of consistent neural network empirical physical formulas for detector counts in neutron exit channel selection**  
AKKOYUN S., YILDIZ N.  
MEASUREMENT, cilt.46, sa.9, ss.3192-3197, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Global properties of K hindrance probed by the gamma decay of the warm rotating W-174 nucleus**  
Vandone V., Leoni S., Benzoni G., Blasi N., Bracco A., Brambilla S., Boiano C., Bottoni S., Camera F., Corsi A., et al.  
PHYSICAL REVIEW C, cilt.88, sa.3, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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)
- XXVII. **A method for determination of gamma-ray direction in space**  
Akkoyun S.  
ACTA ASTRONAUTICA, cilt.87, ss.147-152, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **Time-of-flight discrimination between gamma-rays and neutrons by using artificial neural networks**  
Akkoyun S.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.55, ss.297-301, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Response of AGATA segmented HPGe detectors to gamma rays up to 15.1 MeV**  
Crespi F. C. L., Avigo R., Camera F., Akkoyun S., Atac A., Bazzacco D., Bellato M., Benzoni G., Blasi N., Bortolato D., et al.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.705, ss.47-54, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **An approximation to the cross sections of Z (I) boson production at CLIC by using neural networks**  
AKKOYUN S., Kara S. O.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.11, sa.3, ss.345-349, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Neural network consistent empirical physical formula construction for neutron-gamma discrimination in gamma ray tracking**  
YILDIZ N., AKKOYUN S.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.51, ss.10-17, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Consistent empirical physical formula construction for recoil energy distribution in HPGe detectors by using artificial neural networks**  
AKKOYUN S., YILDIZ N.  
RADIATION MEASUREMENTS, cilt.47, sa.8, ss.571-576, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Neural network consistent empirical physical formula construction for density functional theory based nonlinear vibrational absorbance and intensity of 6-choloronicotinic acid molecule**  
YILDIZ N., Karabacak M., KURT M., AKKOYUN S.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.90, ss.55-62, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **AGATA-Advanced Gamma Tracking Array**  
Akkoyun S., Algora A., Alikhani B., Ameil F., de Angelis G., Arnold L., Astier A., Atac A., Aubert Y., Aufranc C., et al.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.668, ss.26-58, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Discrimination of gamma rays due to inelastic neutron scattering in AGATA**

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Plasma Shielding Effects on Nuclear Spectra:  $^{18}\text{Ne}$  Application**  
AKKOYUN S., BAHAR M. K.  
Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, cilt.86, sa.11, ss.1387-1390, 2022 (Scopus)
- II. **Nükleer Kabuk Modeli ile Ne İzotoplarının Nükleer Yapısının İncelenmesi**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, cilt.9, sa.3, ss.296-301, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Distance Education in Pandemic: Health Services Vocational School Students' 2019 Views and Suggestions**  
EVCİLİ F., GÜÇLÜ G., AKKOYUN S.  
Turkish Journal of Science and Health, cilt.2, sa.2, ss.82-88, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Production Cross-Section of  $^{51}\text{Cr}$  Radioisotope Using Artificial Neural Networks**  
Akkoyun S., Bayram T.  
Turkish Journal of Science and Health, cilt.2, sa.1, ss.133-138, 2021 (Hakemli Dergi)
- V.  **$^{51}\text{Cr}$  Radyoizotopunun Üretim Tesir Kesitinin Yapay Sinir Ağları ile Elde Edilmesi**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Türk Fen ve Sağlık Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.133-138, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI.  **$N = Z$  even-even proton-rich nuclei and nuclear structure**  
Laouet N., Benrachi F., AKKOYUN S.  
SN Applied Sciences, cilt.2, sa.11, 2020 (ESCI)
- VII. **Estimations of Cross-Sections for Photonuclear Reaction on Calcium Isotopes by Artificial Neural Networks**  
AKKOYUN S., KAYA H.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Nuclear Shell Model Calculations for Ca Isotopes**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., Ayhan Y.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Estimation of the future fracture epidemiology in the patients applying to the emergency department with long short time memory method**  
AKKOYUN S.  
Cumhuriyet Science Journal, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Estimation of the future fracture epidemiology in the patients applying to the emergency department with long short time memory method**  
PAZARCI Ö., TORUN Y., AKKOYUN S.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.3, ss.741-746, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Nuclear Shell Model Calculations for  $A=49$  Isobars**  
AKKOYUN S.  
Türk Fen ve Sağlık Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **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, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **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, sa.3, ss.570-577, 2019 (Hakemli Dergi)

- XIV. **Shell Model Calculations for some pf Shell Nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., BÖYÜKATA M.  
ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.18-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- XV. **Neural Network Estimation for Attenuation Coefficients for Gamma-ray Angular Distribution**  
YILDIZ N., AKKOYUN S., KAYA H.  
Physics of Particles and Nuclei Letters, 2019 (Scopus)
- XVI. **Consistent Empirical Physical Formula Construction for Gamma Ray Angular Distribution Coefficients by Layered Feedforward Neural Network**  
AKKOYUN S., YILDIZ N., KAYA H.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.39, sa.4, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Ground-state properties of some N=Z nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., şentürk ş.  
Journal of Nuclear Science, cilt.4, sa.2, ss.45-49, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Test of  $^3\text{He}$  target to be used for transfer reactions in inverse kinematics**  
AKKOYUN S.  
LNL Annual Report, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Surface Energy Coefficient Determination in Global Mass Formula from Fission Barrier Energy**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, ss.711-715, 2017 (Hakemli Dergi)
- XX. **Giant Dipole Resonance Energy Predictions For  $^{116,117,118,119,120,124}\text{Sn}$  and  $^{233,234,235,236,238}\text{U}$  Isotopes**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., Özgüven Y.  
Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, cilt.17, sa.2, ss.426-431, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Dental İmplantlara Alternatif Değerlendirme Metodu Olarak Kayıp Dişlerin Boyutlarının Yapay Sinir Ağı Yöntemiyle Tahmini**  
GÖRLER O., AKKOYUN S.  
Cumhuriyet Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.385-395, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXII.  **$^{106}\text{Sg}$ ,  $^{107}\text{Bh}$  and  $^{108}\text{Hs}$  çekirdekleri için Alfa Bozunum Enerjilerinin Belirlenmesi**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.37, sa.2, ss.120-128, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Süper Ağır Rf Z 104 İzotoplarının Taban Durum Nükleer Özellikleri için Relativistik Ortalama Alan Hesaplamaları**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., şentürk ş., uruk s.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.36, sa.7, ss.12-22, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Boehler s Angle Estimation in Calcaneus Bone by Using Artificial Neural Networks**  
OTAĞ İ., AKKOYUN S., TAŞTEMUR Y., ÇİMEN M.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.36, sa.5, ss.57-63, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXV. **A study on estimation of electric quadrupole transition probability in nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., KARA S. O.  
Journal of Nuclear Sciences, cilt.2, sa.1, ss.7-10, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Kuantum Mekaniksel Sıra Değiştirme Bağıntılarının Bir Optik Deneyi Yoluyla Öğretimi**  
BİLLUR A. A., AKKOYUN S., BURSAL M.  
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.1-12, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Ubn Elementinin E4 M4 E5 ve M5 Geçişleri İçin Dönüşüm Katsayılarının YapaySinir Ağları Modeli ile Tahmin Edilmesi**  
AKKOYUN S., AKKOYUN N.  
Cumhuriyet Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.35, sa.1, ss.58-68, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Consistent Empirical Physical Formulas for Potential Energy Curves of  $\text{Ti}^{38-66}$  Isotopes by Using Neural Networks**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., Kara S. O., Yıldız N.  
PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS, cilt.10, sa.6, ss.528-534, 2013 (ESCI)

**XXIX. Improvement studies on neutron gamma separation in HPGe detectors using neural networks**

AKKOYUN S., BAYRAM T., KARA S. O.

Cumhuriyet Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.42-51, 2013 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Radyoaktivite**  
AKKOYUN S.  
Sivas Atlası, Kaan Şevki Kavak, Editör, Bilnet Mat. ve Yay. A.Ş., Sivas, ss.70-71, 2020
- II. **Detection Methods of Radioactivity used in Turkish Environmental Studies**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., YILMAZ A. H.  
ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY IN TURKISH ENVIRONMENT, Tuncay Bayram, Yevhen Zayachuk, Dharmendra K. Gupta, Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, ss.29-50, 2020
- III. **Determination of Radioactive Distribution in the Environment by Artificial Neural Networks**  
YEŞİLKANAT C. M., AKKOYUN S.  
ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY IN TURKISH ENVIRONMENT, Tuncay Bayram, Yevhen Zayachuk, Dharmendra K. Gupta, Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, ss.201-216, 2020
- IV. **Fizik ve Geometrik Optik 1-2**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
Seçkin, Ankara, 2018
- V. **Füzyon Reaktörleri**  
AKKOYUN S.  
NÜKLEER ENERJİ Nükleer Süreç Kavramlarına Sistemlerine ve Uygulamalarına Giriş, Yılmaz Ahmet Hakan, Aydın Abdullah, Bayram Tuncay, Akkoyun Serkan, Billur Ahmet Alper, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.477-493, 2015

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **YAPAY SİNİR AĞLARI İLE STRONSIYUM-90 RADYOİZOTOPUNUN NÖTRON REAKSİYONLARININ TESİR KESİTİ TAHMİNLERİ**  
Orhan M., AKKOYUN S.  
1. Uluslararası Yapay Zeka ve Veri Bilimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 26 Kasım 2021, ss.187-192
- II. **PLASMA SHIELDING EFFECTS ON NUCLEAR SPECTRA:18NE APPLICATION**  
AKKOYUN S., BAHAR M. K.  
LXXI INTERNATIONAL CONFERENCE NUCLEUS-2021, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 20 Eylül 2021, ss.275
- III. **CROSS-SECTION ESTIMATIONS FOR SCANDIUM RADIOISOTOPES BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
AKKOYUN S., Orhan M.  
INTERNATIONAL KARABAKH APPLIED SCIENCES CONFERENCE, Karabağ, Azerbaycan, 17 Haziran 2021, ss.6-11
- IV. **DETERMINATION OF THE ENERGY LEVELS AND HALF-LIVES FOR SOME COMMON MEDICAL RADIOISOTOPES**  
AKKOYUN S.  
INTERNATIONAL KARABAKH APPLIED SCIENCES CONFERENCE, Karabağ, Azerbaycan, 17 Haziran 2021, ss.1-5
- V. **Triaxiality in N=32 Isotones with CovariantDFT**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ONENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.400-403
- VI. **PREDICTIONS OF PHOTONUCLEAR REACTION CROSS-SECTION ON NICKEL ISOTOPES BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
AKKOYUN S.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES-4, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.82-86

**VII. SHELL MODEL CALCULATION FOR A=49 ISOBARS**

AKKOYUN S., BAYRAM T.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES-4, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.78-81

**VIII. Some energy transitions in Ti and its yields after photonuclear reaction**

KOÇAK G., AKKOYUN S.

5th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Amasya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.13-16

**IX. Theoretical calculations of energy levels for even-even Si, S and Ar nuclei**

AKKOYUN S., BÖYÜKATA M.

5th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Amasya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.7-8

**X. 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

**XI. Determination of some energy transitions of Ga products after photonuclear reaction**

AKKOYUN S., BAYRAM T.

5th International Conference on Engineering and Natural Science, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019

**XII. Triaxiality in N=32 Isotones with Covariant DFT**

BAYRAM T., AKKOYUN S.

5th International Conference on Engineering and Natural Science, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019

**XIII. 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

**XIV. 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

**XV. Shell Model Calculations for N=Z Nuclei in fpg Shell**

AKKOYUN S., BAYRAM T.

Çukurova II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019

**XVI. Reduced Electric Quadrupole Transition Probabilities of Mg Isotopes**

BAYRAM T., AKKOYUN S.

MAS International Conference on Mathematics-Engineering-Natural Sciences-III, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2019

**XVII. 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

**XVIII. SHELL MODEL CALCULATIONS FOR N=Z NUCLEI IN FPG SHELL**

AKKOYUN S., BAYRAM T.

ÇUKUROVA II. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Adana, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.267-271

**XIX. ON THE GROUND-STATE NUCLEAR PROPERTIES OF EVEN-EVEN N=40 ISOTONES**

BAYRAM T., AKKOYUN S.

ÇUKUROVA II. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Adana, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.272-277

**XX. ESTIMATIONS OF  $Ti(\gamma,\gamma)Ti$  REACTION CROSS-SECTION BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

AKKOYUN S., BAYRAM T.

ÇUKUROVA II. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Adana, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.262-266

- XXI. **Shell Model Calculations for some pf Shell Nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., BÖYÜKATA M.  
International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP2018), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.18-22
- XXII. **REDUCED ELECTRIC QUADRUPOLE TRANSITIONPROBABILITIES OF Mg ISOTOPES**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES-III, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2019, ss.25-31
- XXIII. **THEORETICAL CALCULATIONS FOR ENERGY LEVELS IN Ne ISOTOPES**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES-III, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2019, ss.20-24
- XXIV. **Shell Model Calculation for F and Al Isotopes**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.89
- XXV. **IBM-1 AND SM CALCULATIONS ON THE EVEN-EVEN Fe ISOTOPES**  
BÖYÜKATA M., AKKOYUN S.  
Bozok Science Workshop 2018, Yozgat, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2018, ss.10
- XXVI. **IBM-1 AND SM CALCULATIONS ON THE EVEN-EVEN Fe ISOTOPES**  
BÖYÜKATA M., AKKOYUN S.  
Bozok Science Workshop 2018, Yozgat, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2018, ss.10
- XXVII. **Ileri Beslemeli Yapay Sinir Ağı Kullanarak Rüzgar Enerjisi Üretimi İçin Tutarlı Ampirik Fiziksel Formül İnşa Etme**  
YILDIZ N., KAYA H., AKKOYUN S.  
2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu 2018, ANTALYA, 26 - 29 Nisan 2018, ss.276
- XXVIII. **Ileri Beslemeli Yapay Sinir Ağı Kullanarak Fotovoltaik Güneş Panelinin Elektriksel Karakteristiği İçin Tutarlı Ampirik Fiziksel Formül İnşa Etme**  
YILDIZ N., KAYA H., AKKOYUN S.  
2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu 2018, ANTALYA, 26 - 29 Nisan 2018
- XXIX. **Ileri Beslemeli Yapay Sinir Ağı Kullanarak İklimlendirme Ve Soğutma Cihazları İçin Tutarlı Fiziksel Formül İnşa Etme**  
YILDIZ N., KAYA H., AKKOYUN S.  
2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu 2018, ANTALYA, 26 - 29 Nisan 2018, ss.277-278
- XXX. **On the Nuclear Structure and Neutron Induced Nuclear Reaction Cross Sections of Yb Isotopes**  
BAYRAM T., AKKOYUN S., YILMAZ A. H.  
NSP2017, Karabük, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.39
- XXXI. **Ground State Properties of Heavy Nuclei in Different Approach**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
NSP2017, Karabük, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.30
- XXXII. **Nuclear Ground State Properties of Sn Isotopes**  
Şentürk Ş., BAYRAM T., AKKOYUN S.  
NSP2017, Karabük, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.40
- XXXIII. **On the Nuclear Properties of Even-even Ytterbium Isotopes**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
RAD2017, Budva, KARADAĞ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.139
- XXXIV. **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

- XXXV. **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, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.27
- XXXVI. **DETERMINATION OF CONTINUOUS SLOWING-DOWN APPROXIMATION (CSDA) RANGE FOR PROTONS BY NEURAL NETWORK**  
YILDIZ N., AKKOYUN S., KAYA H.  
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017 – ICPAS 2017, 4 - 06 Ocak 2017, ss.145-148
- XXXVII. **An approach to adjustment of relativistic mean field model parameters**  
Bayram T., AKKOYUN S.  
International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND), Bruges, Belçika, 11 - 16 Eylül 2016, cilt.146
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **124 134Xe 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
- XL. **Estimations of Radiation Yields for Electrons in Various Absorbing Materials**  
AKKOYUN S., BAYRAM T., YILDIZ N.  
IX. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, cilt.37, ss.59-65
- XLI. **TİTANYUM HEDEF ÜZERİNE GERÇEKLEŞTİRİLEN FOTONÜKLEER REAKSİYON İLE ÜRÜN ENERJİ VE YARI ÖMÜRLERİNİN BELİRLENMESİ**  
AKKOYUN S., KOÇAK G., BAYRAM T.  
XI. ULUSAL NÜKLEER BİLİMLER VE TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Kuşadası, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- XLII. **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 Ekim 2016
- XLIII. **Investigation of Photonuclear Reaction Products from Gallium Target**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
1st International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016
- XLIV. **TÜRKİYE NİN AKTİF ORTAKLIĞINDA YENİ NESİL AGATA İZ SÜRME DEDEKTÖRLERİ VE RADYASYON İZ SÜRME TEKNİKLERİ**  
AKKOYUN S.  
Uluslararası Bilim ve Teknoloji Konferansı, 3 - 06 Ekim 2016, cilt.90, ss.71
- 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. **Cross sections calculations for 100 g p 99Tc Reaction**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
X. International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Adana, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2016
- XLVII. **Er 171 Half life and Some Tm 171 Transition Energies Measurements**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
XVI. International Balkan Workshop on Applied Physics, Köstence, Romanya, 7 - 09 Temmuz 2016
- XLVIII. **Neural Network Semi Empirical Mass Formula Coefficient Determination by Using Medium Mass Nuclei**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
XVI. International Balkan Workshop on Applied Physics, Köstence, Romanya, 7 - 09 Temmuz 2016

- XLIX. On the Predictive Power of ANN Method for RMF Model Parameters**  
BAYRAM T., AKKOYUN S.  
XVI. International Balkan Workshop on Applied Physics, Köstence, Romanya, 7 - 09 Temmuz 2016
- L. 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
- LI. THE IMPOSSIBILITY OF PRODUCING I-131 FROM ITS DAUGHTER Xe-131 BY PHOTONUCLEAR REACTIONS**  
Bayram T., AKKOYUN S., ÇELİK 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
- LII. Improvement of Semi empirical mass formula coefficients by neural nets**  
AKKOYUN S., BAYRAM T.  
VIII. International Workshop On Nuclear Structure Properties, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015
- LIII. 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
- LIV. 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
- LV. 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
- LVI. 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
- LVII. Study of the Order-to-Chaos transition in W-174 with the AGATA-Demonstrator**  
Vandone V., Leoni S., Assanelli D., Bottoni S., Bracco A., Camera F., Crespi F. C. L., Giaz A., Nicolini R., Pellegrini L., et al.  
19th International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Varna, Bulgaristan, 19 - 25 Eylül 2011, cilt.366
- LVIII. Response of AGATA Segmented HPGe Detectors to Gamma-Rays up to 15.1 MeV**  
Crespi F. C. L., Avigo R., Camera F., Benzoni G., Blasi N., Bottoni S., Bracco A., Brambilla S., Casati P., Coniglio F., et al.  
IEEE Nuclear Science Symposium/Medical Imaging Conference (NSS/MIC)/18th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors, Valencia, İspanya, 23 - 29 Ekim 2011, ss.1147-1149
- LIX. Order-to-chaos transition in warm rotating W-174 nuclei**  
Vandone V., Leoni S., Bracco A., Bottoni S., Camera F., Corsi A., Crespi F. C. L., Giaz A., Nicolini R., Benzoni G., et al.  
178th Course of the International School of Physics Enrico Fermi on From the Big Bang to the Nucleosynthesis, Ravenna, İtalya, 19 - 24 Temmuz 2010, cilt.178, ss.427-430

## Desteklenen Projeler

Akkoyun S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Si, S ve Ar İzotopları için Nükleer Enerji Seviyeleri ve Taban Durum Nükleer Özelliklerinin Hesaplanması, 2018 - 2019

AKKOYUN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağır Çift-Çift Çekirdeklerin (Z=80-100) Taban Durum Nükleer

Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017

Akkoyun S., Bayram T., TÜBİTAK Projesi, Relativistik Ortalama Alan Modeli İçin Nükleer Etkileşme Parametrelerinin İyileştirilmesi, 2015 - 2017

AKKOYUN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Deneysel Kütle Formülü Katsayılarının Yapay Sinir Ağları Metodu ile İyileştirilmesi, 2015 - 2016

AKKOYUN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erbiyum Çekirdeklerinin Fotonükleer Reaksiyon Ürünlerinin Enerji Seviyelerinin ve Yarı Ömürlerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi, 2015 - 2016

Kavak K. Ş., Başbüyük H. H., Cirhinlioğlu Z., Korkmaz E. M., Özdemir Ö., Işidan H., Kaya Ö., Akkoyun S., Altuntaş E. E., Turan M., et al., TÜBİTAK Projesi, Cumhuriyet Üniversitesi Akademik Kadroları için TUBİTAK Tarafından Desteklenen Ulusal ve Uluslararası Araştırma Projelerinde Farkındalık Yaratma ve Üretme Kabul Potansiyellerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2016

İŞIDAN H., AKKOYUN S., KORKMAZ E. M., ÖZDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, Cumhuriyet Üniversitesi Akademik Kadroları için TUBİTAK Tarafından Desteklenen Ulusal ve Uluslararası Araştırma Projelerinde Farkındalık Yaratma ve Üretme Kabul Potansiyellerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2016

AKKOYUN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galyum İzotoplarının Fotonükleer Reaksiyon Ürünlerine ait Enerji Seviyelerinin ve Yarı Ömürlerinin Deneysel olarak Belirlenmesi, 2014 - 2015

Akkoyun S., Billur A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proton spinine gluon katkısının tek üst kuark üretimi yöntemiyle incelenmesi, 2012 - 2013

AKKOYUN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agata Hpge İz Sürme Dedektörlerinde Nötronların Gama Işınlardan Ayırt Edilmelerinin Teorik ve Deneysel İncelenmesi, 2012 - 2013

Nyberg A., TÜBİTAK Projesi, Gamma Spektroskopisinde İz Sürme Tekniğinin Geliştirilmesi ve AGATA Projesine Aktif Katılım, 2006 - 2009

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Cumhuriyet Science Journal, Editör, 2012 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akkoyun S., Şeker A., Delibaş E., Yeşilyurt S., International Cumhuriyet Artificial Intelligence Applications Conference (CAIAC) 2021, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Eylül 2021

Akkoyun S., 9th International Workshop on Nuclear Structure Properties, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Eylül 2016

## Metrikler

Yayın: 133

Atıf (WoS): 567

Atıf (Scopus): 570

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

I. International Underground Resources and Energy Conference, Davetli Konuşmacı, Yozgat, Türkiye, 2016

## **Burslar**

2219-Post-doc (Italy) , TÜBİTAK, 2017 - 2018