

Res. Asst. HÜSEYİN KAYA

Personal Information

Office Phone: [+90 346 487 6023](tel:+903464876023)

Email: hkaya@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/hkaya>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0093-8835

Yoksis Researcher ID: 28024

Education Information

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Dissertations

Postgraduate, Paralel manyetik alan altında bir boyutlu kuantum sisteminin elektronik enerji spektrumu, 2002

Research Areas

Neural Networks, Operating Systems, Programming Languages, Electronic Circuits, Renewable energy, Semiconducting Materials and Devices

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Determination of Photoneuclear Reaction Cross-Sections on Stable P-shell Nuclei by Using Deep Neural Networks**
AKKOYUN S., KAYA H., ŞEKER A., YEŞİLYURT S.
Brazilian Journal of Physics, vol.53, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.96, no.6, pp.1791-1797, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Optical analysis of quantum dot with velocity-dependent potential**
BAHAR M. K., UNGAN F., KAYA H., AKKOYUN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, vol.121, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A novel method to produce nonlinear empirical physical formulas for experimental nonlinear electro-optical responses of doped nematic liquid crystals: Feedforward neural network approach**
YILDIZ N., SAN S. E., OKUTAN M., KAYA H.

Physica B: Condensed Matter, vol.405, no.8, pp.2049-2056, 2010 (SCI-Expanded)

V. Effects of Barrier Thickness and External Magnetic Field Strength on Confined Electronic States in a Cylindrical Quantum Wire Structure

Karkı H. D., Elagöz S., Kaya H.

Chinese Journal Of Physics, vol.42, no.2, pp.200-208, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. 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 (Peer-Reviewed Journal)

II. 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)

III. 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, vol.39, no.4, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağı Kullanarak Fotovoltaik Günes Panelinin Elektriksel Karakteristigi İçin Tutarlı Ampirik Fiziksel Formül İnşa Etme

Yıldız N., Kaya H., Akkoyun S.

2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu 2018, ANTALYA, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018

II. Bir Yapay Sinir Ağı Kullanarak Elektronik Devre Tasarımında Varolan Nonlinear Fiziksel Yasaları Tutarlı Olarak Açığa Çıkarma

KAYA H., YILDIZ N., ALTINPINAR O. V.

2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu 2018, ANTALYA, 26 - 29 April 2018, pp.232-233

III. Yapay sinir ağı kullanarak tarım makinasının toprağı işlemedeki performansı için tutarlı ampirik fiziksel formül inşa etme

KAYA H., YILDIZ Y., SÜMER S. K.

2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu 2018, ANTALYA, 26 - 29 April 2018, pp.230-231

IV. İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağı Kullanarak İklimlendirme Ve Sogutma Cihazlari İçin Tutarli Fiziksel Formül İnşa Etme

YILDIZ N., KAYA H., AKKOYUN S.

2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu 2018, ANTALYA, 26 - 29 April 2018, pp.277-278

V. İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağı Kullanarak Rüzgar Enerjisi Üretimi İçin Tutarli Ampirik Fiziksel Formül İnşa Etme

YILDIZ N., KAYA H., AKKOYUN S.

2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu 2018, ANTALYA, 26 - 29 April 2018, pp.276

VI. DETERMINATION OF CONTINUOUS SLOWING-DOWN APPROXIMATION (CSDA) RANGE FOR PROTONS BY NEURAL NETWORK

Yıldız N., Akkoyun S., Kaya H.

ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017 – ICPAS 2017, İstanbul, Turkey, 4 - 06 January 2017, pp.145-148

Supported Projects

Kaya H., Ünsal Çelimli D. B., Aksöz A., Akkoyun S., Torun Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Enerji verimliliği yaklaşımı ile Akıllı Kampüs Aydınlatma Projesi; Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Uygulaması, 2019 - 2020

Kaya H., Yıldız N., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağlarının Deneysel Fiziğin Bazı Problemlerine Uygulanması, 2008 - 2010

Kaya H., Elagöz S., Project Supported by Higher Education Institutions, Paralel Manyetik Alan Etkisi Altında Bir Boyutlu Kuantum Sisteminin Elektronik Enerji Düzeyleri, 1999 - 2002

Metrics

Publication: 14

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 13

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3