

## Arş. Gör. HÜSEYİN KAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 487 6023](tel:+903464876023)

E-posta: [hkaya@cumhuriyet.edu.tr](mailto:hkaya@cumhuriyet.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0093-8835

Yoksis Araştırmacı ID: 28024

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2002

### Yaptığı Tezler

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

### Araştırma Alanları

Sinirsel Ağlar , İşletim Sistemleri , Programlama Dilleri , Elektronik Devreler , Yenilenebilir Enerji, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

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

- Determination of Photonuclear 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, cilt.53, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- 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)
- 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)
- 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, cilt.405, sa.8, ss.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, cilt.42, sa.2, ss.200-208, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**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 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.39, sa.4, 2018 (Hakemli Dergi)

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

**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, Türkiye, 26 - 29 Nisan 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 Nisan 2018, ss.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 Nisan 2018, ss.230-231

**IV. İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağı Kullanarak İklimlendirme Ve Sogutma 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

**V. İleri 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

**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, Türkiye, 4 - 06 Ocak 2017, ss.145-148

## **Desteklenen Projeler**

Kaya H., Ünsal Çelimli D. B., Aksöz A., Akkoyun S., Torun Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji verimliliği yaklaşımı ile Akıllı Kampüs Aydınlatma Projesi; Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Uygulaması, 2019 - 2020

Kaya H., Yıldız N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağlarının Deneysel Fiziğın Bazı Problemlerine Uygulanması, 2008 - 2010

Kaya H., Elagöz S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paralel Manyetik Alan Etkisi Altında Bir Boyutlu Kuantum Sisteminin Elektronik Enerji Düzeyleri, 1999 - 2002

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2