

## 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>

### 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

- I. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilere 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **İleri 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
- 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**  
YILDIZ N., AKKOYUN S., KAYA H.  
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017 – ICPAS 2017, 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 Fiziğinin 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):6

h-indeksi (WOS):1