

Doç. Dr. CENGİZ AKAY



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2871](tel:+902242942871) Dahili: 42871

Fax Telefonu: [+90 0224 294 1899](tel:+9002242941899)

E-posta: cenay@uludag.edu.tr

Diğer E-posta: cenay.akay@gmail.com

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/cenay>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HWCigBEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8037-0364

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1656-2017

ScopusID: 55884917500

Yoksis Araştırmacı ID: 157806

Biyografi

Cengiz Akay graduated from Bursa Uludağ University physics department by completing his undergraduate, graduate and doctorate degrees. Currently, he is working as an associate professor at the same place. He works in the fields of medical physics and mechatronics.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1992 - 1999

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1983 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Manyetik rezonans spektrometresi için yeni bir sinyal ortalama bilgisayarının kurgulanması ve yapılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Fizik Bölümü, 1999

Yüksek Lisans, Zayıf NMR sinyallerinin deteksiyonu, gerilim-frekans çeviricisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Fizik Bölümü, 1991

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Genel Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2001 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1999 - 2001
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1989 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Fizik Bölümü, 2011 - 2014

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

END5191 TEZ DANIŞMANLIĞI I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
FZK1071 TEMEL FİZİK I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
IKT5181 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
FZK5182 - YUKSEK LISANS UZMANLIK ALAN DERSİ II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
END5192 Tez Danışmanlığı II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
FZK5101 Manyetik Rezonansta Deneysel Teknikler ve Ölçümler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
FZK5103 Spektroskopik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
FZK5404 Fizikte Sayısal Çözüm Yöntemleri I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Lisans

FZK2004 FİZİKSEL MATEMATİK II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK2073 FİZİGE GİRİŞ I, Lisans, 2017 - 2018
FZK1071 - TEMEL FİZİK I, Lisans, 2017 - 2018
FZK2074 FİZİGE GİRİŞ II, Lisans, 2017 - 2018
FZK0508 DOĞA FELSEFESİ TARİHL, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK2410 FİZİK TARİHİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 1078 Fizik Lab., Lisans, 2017 - 2018
FZK2001BİL Fizik I, Lisans, 2017 - 2018
FZK2003 FİZİKSEL MATEMATİK I, Lisans, 2017 - 2018
FZK1076 Fizik, Lisans, 2017 - 2018
FZK1072 TEMEL FİZİK II, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

AKAY C., Frekansı ayarlanabilir manyetik parçacık spektrometre tasarımı ve yapımı, Yüksek Lisans, Y.Akyürekli(Öğrenci), 2019
AKAY C., 3T MRI tarayıcıda Ag/AgCl elektrotların ısınma etkisi üzerine MR termografi ve benzetim çalışması, Yüksek Lisans, A.KEPCEOĞLU(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Effect of Mn doping on structural, optical and magnetic properties of ZnO films fabricated by sol-gel spin coating method

- Gültekin Z., Alper M., Hacismailoğlu M. C., Akay C.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Intermolecular effects of fluorocarbons on MC800 asphaltene and their characterization**
Kirimli H., Ovalioglu H., Akay C.
Acta Physica Polonica A, cilt.131, sa.3, ss.336-338, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Intermolecular magnetic spin-spin interaction in asphaltene suspensions at 1.53 mT**
Ovalioglu H., Kirimli H., Akay C.
Acta Physica Polonica A, cilt.129, sa.4, ss.806-809, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Ag/AgCl electrodes in the EEG/fMRI method in 3T MRI scanner**
AKAY C., Kepceoglu A.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, cilt.64, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Molecule sensing in air**
Akay C.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, ss.3012-3015, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Optical Moisture Meter Based on GaInAsSb Led's and Photodiodes**
Akay C., Ahmetoğlu M., Özer M.
Romanian Journal Of Physics, cilt.49, sa.34, ss.251-256, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **A NEW WEAK-FIELD DOUBLE-RESONANCE NMR SPECTROMETER**
AKAY C., YALCINER A.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.50, ss.177-185, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Spintronic Properties of Transition Metal Doped ZnO Thin Films Produced by Sol-Gel Spin Coating**
Gültekin Z., Akay C., Altınölçek Gültekin N.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.5, ss.1064-1075, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **NMR Spectroscopy in the Earths Magnetic Field**
Akay C., Engin Kırmılı H.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.428-434, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Production of ZnO thin films used in solar cell with a sol-gel homemade dip coater technique and investigated of their structural, morphological and optical properties**
GÜLTEKİN Z., AKAY C., GÜLTEKİN N., ALPER M.
Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, cilt.7, sa.4, ss.213-220, 2023 (Scopus)
- IV. **Design and Construction of Home-Made Source Measure Unit**
AKAY C., GÜLTEKİN Z.
Engineering and Technology Journal, cilt.3, sa.7, ss.1183-1189, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Design and Construction of Home-Made Spin Coater for OLED Production**
Gültekin Z., Alper M., Akay C., Hacismailoğlu M. C.
International Journal of Electronics and Device Physics, cilt.5, sa.1, ss.0-11, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Coilgun design and evaluation without capacitor**
Akay C., Bavuk U., Tunçdamar A., Özer M.
Journal of Mechatronics and Artificial Intelligence in Engineering, cilt.1, sa.2, ss.53-62, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **2019 Portable magnetic nanoparticle spectrometer**
Akay C., Akyürekli Y., Uzak E., Tunçdamar A.
Afyon Kocatepe University International Journal of Engineering Technology and Applied Science, cilt.2, sa.1, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Portable Magnetic Nanoparticle Spectrometer**
AKAY C., AKYÜREKLİ Y., UZAK E., Tunçdamar A.

Afyon Kocatepe University International Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.2, sa.1, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)

- IX. **Dynamic nuclear polarization in suspensions of liquid asphalts in weak magnetic field**
Akay C., Yalçın A., Ovaloğlu H., Çimenoğlu M. A.
ARI Bulletin of the Technical University of Istanbul , cilt.51, ss.141-144, 2014 (Hakemli Dergi)
- X. **DUAL -WAVELENGTH MODEL OF A NEW TYPE OPTICAL MOISTURE METER BASED ON GaInAsSb SOLID SOLUTIONS**
Akay C., Ahmetoğlu M.
Anadolu Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Dergisi A - Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, cilt.5, sa.2, ss.233-236, 2004 (Hakemli Dergi)
- XI. **OPTICAL MOISTURE METER BASED on GaInAsSb LED's and PHOTODIODES**
AHMETOĞLU M., AKAY C., ÖZER M.
ROMANIAN JOURNAL IN PHYSICS, cilt.49, ss.251-256, 2004 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Chapter 10 Orientation of spin systems with HAARP Technology**
Akay C., Gültekin Z.
International Studies in Science and Mathematics, Editors PROF. DR. HASAN AKGÜL PROF. DR. HAYRI BABA ASSOC. PROF. DR. NESLİHAN İYİT, Editör, Serüven Yayınevi / Serüven Publishing, Ankara, ss.149-161, 2023

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Gazlı' Saya~lann Bir Benzeri Olarak Avalanche Fotodiyotlar**
Tapan İ., AKAY C., ALPER M.
TFD 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 Ekim 1999 - 28 Ekim 2010
- II. **PC-ISA Veri Yolu**
AKAY C.
TFD 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2000
- III. **Nötron Akısı Altında Avalanche Fotodiyot Karakteristiklerinin Değişimlerinin İncelenmesi**
Tapan İ., AKAY C., ALPER M.
TFD 17. Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998
- IV. **Zayıf Alan Çift Rezonans NMR Spektrometresi için Ortalama Bilgisayarı**
AKAY C., Yalçın A., OVALIOĞLU H.
II. Kızılırmak Uluslararası Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 20 Mayıs - 22 Ekim 1998
- V. **B_1998 Proton ve Fluor içeren Bazı Organik Moleküllerin NMR Aşırı İnce Yapısının Bilgisayar Yardımıyla İncelenmesi 2**
Yalçın A., OVALIOĞLU H., AKAY C.
II. Kızılırmak Uluslararası Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 20 Mayıs - 22 Ekim 1998
- VI. **Software Supported Signal Averager**
AKAY C., Yalçın A.
TFD 15. Fizik Kongresi, 1995, Antalya, Türkiye, 26 Eylül 1995 - 29 Eylül 1997
- VII. **Signal Averaging For Double Resonance Weak Field NMR Spectrometer**
AKAY C., Yalçın A.
BPU-3rd General Conference of The Balkan Physical Union, 1997, Cluj-Napoca, Romanya, 2 - 05 Eylül 1997
- VIII. **Intermolecular Spin-spin Interactions in Suspensions of Liquid Asphalts in Weak Magnetic Field**
yalçın a., AKAY C., Çimenoğlu M. A.
BPU-3rd General Conference of The Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romanya, 2 - 05 Eylül 1997, ss.116-119
- IX. **Dynamic Nuclear Polarization in Suspensions of Liquid Asphalts in Weak Magnetic Field**

Yalçner A., Çimenoğlu M. A., AKAY C., OVALIOĞLU H.

LAMP-97 International Symposium on Lasers, Atomic and Molecular Physics, İstanbul, Türkiye, 16 - 20 Eylül 1997

X. **Karışık Çözgenlerdeki Asfaltın Süspansiyonlarında Dinamik Nükleer Polarizasyon**

Çimenoğlu M. A., AKAY C., Yalçner A.

TFD 16. Ulusal Fizik Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 26 Ağustos 1996 - 29 Ekim 2017

XI. **MR Görüntüleme Yöntemleri ve Menisküs Şüpheli Diz Görüntüleri**

Yalçner A., Çimenoğlu M. A., AKAY C., Güzelgöz M. M.

VI. Fizik Mühendisliđi, Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Mart 1996

XII. **Yeni Bir Zayıf Alan Çift Rezonans NMR Spektrometresi**

AKAY C., Yalçner A.

TFD 14. Ulusal Fizik Kongresi, 1993, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Eylül 1993

XIII. **NMR Sinyallerinin integrasyonu ve çok kanallı saptanması**

AKAY C.

TFD 12. Ulusal Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Ekim 1990

Desteklenen Projeler

Akay C., Gültekin Z., Altınölcük Gültekin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçiş Metali Katkılı ZnO İnce Filmlerin Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

AKAY C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EFNMR Spektroskopisinde Çok Boyutlu Dinamik Çekirdek Kutuplanması ve Veri Analizi, 2012 - 2017

Patent

Akay C., Bavuk., İç içe geçmiş yapıda alternatör sistemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019/15071, Standart Tescil, 2023

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Gazi University Journal of Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 24

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2