

## 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](mailto:cenay@uludag.edu.tr)

Diğer E-posta: [cenay.akay@gmail.com](mailto: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

FZK2004 FİZİKSEL MATEMATİK II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FZK2073 FİZİGE GİRİŞ I, Lisans, 2017 - 2018  
END5191 TEZ DANIŞMANLIĞI I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
FZK1071 - TEMEL FİZİK I, Lisans, 2017 - 2018  
FZK1071 TEMEL FİZİK I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
FZK2074 FİZİGE GİRİŞ II, Lisans, 2017 - 2018  
IKT5181 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I, Yüksek 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  
FZK5182 - YÜKSEK LİSANS 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  
FZK1072 TEMEL FİZİK II, Lisans, 2016 - 2017  
FZK5103 Spektroskopik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
FZK5404 Fizikte Sayısal Çözüm Yöntemleri I, Yüksek 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

- Effect of Mn doping on structural, optical and magnetic properties of ZnO films fabricated by sol-gel spin coating method**  
Gültekin Z., Alper M., Hacıismailoğlu 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 Kırım 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., Gültekin 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., Hacıismailoğlu 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., Ovalıoğlu H., Çimenođlu 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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Gazlı' Suya 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., OVALIOĐLU 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., OVALIOĐLU 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., Çimenođlu 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**  
Yalçın A., Çimenođlu M. A., AKAY C., OVALIOĐLU 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**  
Çimenoglu M. A., AKAY C., Yalçiner A.  
TFD 16. Ulusal Fizik Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 26 Ağustos 1996 - 29 Ekim 2017
- XI. **MR Görüntüleme Yöntemleri ve Menisküs Şüpheli Diz Görüntüleri**  
Yalçiner A., Çimenoglu M. A., AKAY C., Güzelgöz M. M.  
VI. Fizik Mühendisliği, Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Mart 1996
- XII. **Yeni Bir Zayıf Alan Çift Rezonans NMR Spektrometresi**  
AKAY C., Yalçiner A.  
TFD 14. Ulusal Fizik Kongresi, 1993, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Eylül 1993
- XIII. **NMR Sinyallerinin Entegrasyonu ve Çok Kanallı Saptanması**  
AKAY C.  
TFD 12. Ulusal Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Ekim 1990

## Desteklenen Projeler

Akay C., Gültekin Z., Altınölçek 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 Hakemlikler

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

## Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2