



BURSA ULUDAĞ TTO AKADEMİSYEN PORTFÖYÜ

FEN-EDEBİYAT
FAKÜLTESİ



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ



Prof. Dr. Ahmet CENGİZ

Tel: +90 224 294 16 95

E-mail: acengiz@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Radyasyon Fiziği, Nükleer Fizik, Monte Carlo Yöntemi

UZMANLIK ALANLARI

Bilgisayar Yazılımları, Simülasyon, Nükleer Fizyon / Nükleer Füzyon, Akustik, Çekirdek fiziği, Optik

LABORATUVAR ALT YAPISI

X-Işınları, Gama Işınları ile Kalite Kontrolü

PROJELER

- Elektron Etkileşmelerinin Monte Carlo Hesaplamaları, TÜBİTAK Projesi
- Sayısallaştırıcı Kullanarak NaI(Tl) Detektör Cevap Fonksiyonunun Elde Edilmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Ankara Üniversitesi,
Fen Fakültesi,
Fizik Mühendisliği Bölümü



İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Enerji

UZMANLIK ALANLARI

Yarı İletkenler, Enerji Depolama, Kaplamalar, Elektrik Depolama, Bataryalar

LABORATUVAR ALT YAPISI

Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi, Enerji Depolama Sistemlerinin Şarj-Deşarj Performans Testleri
Dalga Boyuna Bağlı UV-VIS Absorbans Transmittans ve Yansıma Ölçümleri

PATENT

TR2017/08501 Bir Güneş Gözesi Bileşeni ve Üretim Yöntemi

PROJELER

- Fotovoltaik Kadmiyum-tellur (Cdte) İnce Filmlerin Üretilmesi, BAP Projesi
- Elektrokimyasal Depozisyon Yöntemiyle Yeni Nesil Cuxs Güneş Pili İnce Filmlerinin Üretilmesi, BAP Projesi
- Güneş Pili Uygulamaları İçin CuInSe₂ ve Cu InGa Se₂ İnce Filmlerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Süperkapasitör Uygulamalarına Yönelik Grafen Oksit Katkılı Polianilin Elektrotların Üretilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Optoelektronik Uygulamalar için İletken ve Saydam Nanolifli Elektrotların Elektro Çekim (Elektrospinning) Yöntemi ile Üretilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Türkiye'deki Çeşitli Petrol Kuyularından Alınan Asfalt ve Asfaltın Örneklerinin Çeşitli Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Serbest Kökçelerin Flüorlu Çözeltilerinde Dinamik Nükleer Polarizasyon
- Moleküller Arası Spin Spin Etkileşmelerinin Mor Üstü Geçişleri ile İlgisinin İncelenmesi
- Yeni Sınıf İletken ve Manyetik Polimerik İnce Filmlerin Hazırlanması ve Elektrik Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi



Prof. Dr. Ahmet PEKSÖZ

Tel: +90 224 294 17 13

E-mail: peksoz@uludag.edu.tr

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Prof. Dr. Ayşegül KAHRAMAN

Tel: +90 224 294 17 77

E-mail: aysegulk@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Havacılık, Medikal, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik Devreler, Parçalar ve Aygıtlar, Elektronik ve Mikroelektronik ile İlgili Nanoteknolojiler, Yarı İletkenler, Uzay Araştırmaları ve Teknolojisi, Sensör/Çoklu Sensör Teknolojisi, Enstrümantasyon, Fizik ve Pozitif Bilimlerle İlgili Mikro ve Nano Teknolojiler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Mikroelektronik Aygıt Üretimi ve Karakterizasyonu

PROJELER

- Ultra Yüksek Hassasiyetli Fotodiyot ve Bor Kaplı Sintilatör Temelli Termal Nötron Dedektörü İçin Yeni Bir Modülün Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yüksek Performanslı Silikon Pin Fotodiyot ve Kişisel Dozimetre Üretilmesi ve Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Akıllı Radyasyon Sensörleri İçin SiO₂ Alternatifi Yüksek-k Dielektriklerinin Tavlama-Işınlama Altındaki Yapısal Dönüşümlerinin İncelenmesi ve Aygıt Performanslarının Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Ulusal Yeni NürFET: Yığın NürFET Teknoloji Tabanlı Nükleer Radyasyon Sensörlerinin Üretilmesi ve Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Radfet'lerin Elektriksel Karakterizasyonu Ve Radyasyon Cevabının Simülasyon Programlarıyla İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yerli ve Ticari Radyasyon Sensörlerinin Performanslarının Karşılaştırılması, BAP Projesi
- Radyasyon Dedeksiyonunda Kullanılan Çift Kutuplu Transistörlerin BJT Üretimi, BAP Projesi
- NürFET Sensörlerinin Paketlenmesi ve Paket Malzemelerinin Radyasyon Tepkisine Etkisi, BAP Projesi
- Y₂O₃ ve ZrSiO₄ Dielektrik Malzemelerin MOS Teknolojilerinde Kullanılabilirliği, BAP Projesi
- Silikon Tabanlı Alan Etkili Nükleer Radyasyon Sensörlerinin Nürfet Üretilmesi ve Geliştirilmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik





Prof. Dr. Hüseyin OVALIOĞLU

Tel: +90 224 294 16 91
E-mail: ovali@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Fizik, Temel Bilimler

UZMANLIK ALANLARI

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği

LABORATUVAR ALT YAPISI

NMR Laboratuvarı

PROJELER

- Sıvı Fazında Alkilbenzen Türevleri Olan Alifatik Çözgen Ortamlarda Aromatik ^1H Çekirdeği ve ^{19}F Çekirdeği İçeren Çözgen Ortamlarda Çeşitli Serbest Radikallerle Dinamik Nükleer Polarizasyon, BAP Projesi
- EFNMR Spektroskopisinde Çok Boyutlu Dinamik Çekirdek Kutuplanması ve Veri Analizi, BAP Projesi
- Türkiye'deki Çeşitli Petrol Kuyularından Alınan Asfalt ve Asfaltın Örneklerinin Çeşitli Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Prof. Dr. Muhitdin AHMETOĞLU

Tel: +90 224 294 16 99

E-mail: afrailov@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Optoelektronik, Lazerler, Termofotovoltaik Cihazlar, İnfrared Fotodiyotlar

UZMANLIK ALANLARI

Fotovoltaik, Güneş / Termal Enerji, Lazer Teknolojisi, Katıhal Fiziği, Optik, Optik Malzeme Testleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yarı iletkenler Fiziği ve Optoelektronik Laboratuvarı

PATENT

TR2016/11982 Yüksek Güçlü Lazerlerin Dalgaboyu Kontrolü Cihazı

PROJELER

- Gerçek Zamanlı Dalga - Boyu Ölçüm Sistemli Ultra - Hızlı Lazer Sistemi, TÜBİTAK Projesi
- Yüksek Güçlü Lazerle Mikro Ölçekteki Metal Tozlarının Ergitilmesi Yöntemiyle Çalışan 3 Boyutlu Katmanlı Üretim Sistemi Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Fiber İletimli Lazer Diyot Birleştirici ve Fiber Lazer Rezonatörü Birleştirici Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Organik Işık Yayan Diyot Oled ve Organik Güneş Pilleri Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Modüler 2kw CW Fiber Lazer Rezonatörü Üretimi, TÜBİTAK Projesi
- Yeni Sınıf İletken ve Manyetik Polimerik İnce Filmlerin Hazırlanması ve Elektrik Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- 500 W CW Fiber Lazer Rezonatörünün Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora

İoffe Fizik Teknik Araştırma Enstitüsü, Sankt-Petersburg, Yarıiletken Fiziği, Rusya

Yüksek Lisans

İoffe Fizik Teknik Araştırma Enstitüsü, Sankt-Petersburg, Yarıiletken Fiziği, Rusya

Lisans

Semerikand Devlet Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü





Prof. Dr. Mürsel ALPER

Tel: +90 224 294 16 97

E-mail: malper@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Demir ve Demir Dışı Metaller, Elektronik, Otomotiv

UZMANLIK ALANLARI

Manyetik ve Süperiletken Malzemeler/Araçlar, Yarı İletkenler, Kaplamalar, Erozyon, Ayırma (Kıvılcımla Erozyon, Elektrokimyasal Erozyon, Alev/Lazer/Plazma/Su ile Kesme), Metaller ve Alaşımlar, Demir Olmayan Metaller, Optik Malzemeler, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon/Aşınma, Fotovoltaik, Katıhal Fiziği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Elektrokimyasal Kaplama (Metaller), Korozyon Testleri, Elektrik ve Manyetik Ölçümler

PROJELER

- Otomotiv Dış Aydınlatma Sistemleri İçin Farklı Geometrilere ve Homojen Işık Dağılımına Sahip Işık Tüpünün Optik Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Manyetik Süperörgülerin Elektrokimyasal olarak Sentezlenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Ferromanyetik Nanoteknolojik Malzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Kalkınma Ajansı Projesi
- Nanoteknolojik Ferromanyetik Malzemelerin Elektrokimyasal Olarak Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Şekil Hafızalı Alaşımların Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Nanoyapılı Malzemelerin Elektrodpozisyonu ve Manyetik ve Manyetotransport Karakterizasyonu, TÜBİTAK – MACERİSTAN Projesi

EĞİTİM

Doktora

University of Bristol,
Physics, İngiltere

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Hacettepe Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Fizik Mühendisliği Bölümü





Prof. Dr. Nil KÜÇÜK

Tel: +90 224 294 17 05
E-mail: nilkoc@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Temel Bilimler, Fizik

UZMANLIK ALANLARI

Çekirdek Fiziği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Manyetik Karakterizasyon

PROJELER

- Borlu Bileşiklerin Termolüminesans Özelliklerinin İncelenmesi ve Dozimetrik Uygulamalarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, BAP Projesi
- Arkla Eritme Yöntemi Kullanılarak Özellikleri Geliştirilecek Çinko Boratla Dozimetre Üretimi, BAP Projesi
- Manyetik Özellik Gösteren Borlu Bileşik Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Çeşitli Nadir Toprak Elementi Katkılı Tabakalı Perovskit Manganit Bileşiklerinin Sentezlenmesi ve Manyetokorik Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- FeCoGdLaSiCr Yüksek Entropili Alaşımların Sentezlenmesi ve Manyetokorik Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Hellenistik ve Roma İmparatorluk Dönemi Nikaia'xxsında (İznik) Arkeolojik Yüzey Araştırması ve Tarihlendirme, BAP Projesi
- Döndürmeli Kaplama Tekniği İle Seyreltilmiş Manyetik Yarıiletken İnce Filmlerin Oluşturulması ve Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Fotovoltaik Hücre Uygulamalarında Kullanılan İnce Filmlerin Özelliklerinin Geliştirilmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik





Prof. Dr. Nilgün DEMİR

Tel: +90 224 294 17 02

E-mail: dnilgun@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Parçacık Fiziği

UZMANLIK ALANLARI

Simülasyon, Fizik, Parçacık Fiziği ve Nükleer Fizikte Deneysel Yöntemler ve Enstrümantasyon, Çekirdek Fiziği, Nükleer ve Parçacık Fiziği Dedektörleri Simülasyon ve Tasarımı

LABORATUVAR ALT YAPISI

Gaz detektörleri Geliştirme Laboratuvarı (RPC Detektör Dizaynı)

PROJELER

- Foton Algılayıcı Cam RPC Dedektör Tasarımı, BAP Projesi
- Yüksek Enerji Fiziği Deneylerinde Kullanılan Çok Telli Sürüklenme Odasının Geliştirilmesine Yönelik Simülasyon Çalışmaları, BAP Projesi
- Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuarlarının Kurulması, KAMU Kuruluşu Projesi
- Eu153 ve Eu151 Atomik Çekirdeklerin Enerji Seviyelerinin ve Yarı Ömürlerinin Fotonükleer Reaksiyon ile Deneysel olarak Belirlenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Prof. Dr. Orhan GÜRLER

Tel: +90 224 294 17 01

E-mail: ogurler@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Radyasyondan Korunma

UZMANLIK ALANLARI

Radyoaktif Atık, Çekirdek Fiziği, Radyasyondan Korunma, Radyoaktif Kirliliğin Değerlendirilmesi ve Kontrolü

LABORATUVAR ALT YAPISI

Çeşitli Malzemelerin Radyasyon Tutuculuğunu Belirlemeye Yönelik Testler

PATENT

TR2016/01282 Radyasyona Karşı Hafif, Ekonomik Zırh: Alfa-sepiyolit (Lületaşı)

PROJELER

- Bursa İle Çevre İl ve İlçelerde Üretimi Yapılan ve Kullanılan Betonların Radyasyon Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Bursa İlinin Farklı Noktalarına Ait Toprak Örneklerinin Radyasyon Zırhlama Özellikleri ile Bu Özelliklere Numunelerin Fiziksel Şartlarının Etkisinin İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik





Prof. Dr. Sertan Kemal AKAY

Tel: +90 224 294 17 19

E-mail: kakay@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Fizik, Elektronik, Enerji, Genel Fizik

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik ve Mikroelektronik ile ilgili Nanoteknolojiler, Yarı İletkenler, Kompozit Malzemeler, Optik Malzemeler, Katıhal Fiziği, Optik, Fizik ve Pozitif Bilimlerle ilgili Mikro ve Nano Teknolojiler

LABORATUVAR ALT YAPISI

İnce Film Karakterizasyonu, Elektron Mikroskobu ile Yüzey İnceleme ve Kimyasal Analiz

PROJELER

- CdS Üzerine MgF2 Temelli Yansıma Önleyici İnce Film Kaplamaların Üretilmesi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Kalkojenit Temelli Nanokompozit İnce Filmlerin Üretilmesi ve Optoelektronik Cihaz Uygulaması, BAP Projesi
- Kendi Kendine Makro Seviyede İyileşebilir Özellikli Yeni Hibrit Sandviç Panel Geliştirilmesi ve Statik, Anlık Dinamik ve Şok Yükleri Altında İyileşme Performansının İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yeni Sınıf İletken ve Manyetik Polimerik İnce Filmlerin Hazırlanması ve Elektrik Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- ElektroKimyasal Depozisyon Yöntemiyle Yeni Nesil CuxS Güneş Pili İnce Filmlerin Üretilmesi, BAP Projesi
- Güneş Pili Uygulamaları İçin CuInSe2 ve Cu InGa Se2 İnce Filmlerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

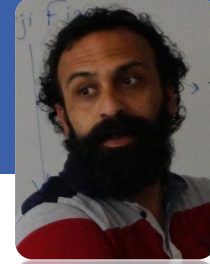
Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Doç. Dr. Cem Salih ÜN

Tel: +90 224 295 50 75

E-mail: cemsalihun@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Yüksek Enerji ve Parçacık Fiziği

UZMANLIK ALANLARI

Temel Parçacıklar ve Alanlar, Genel Alan ve Parçacık Teorisi, Özel Parçacıkların Özellikleri, Özel Reaksiyonlar ve Fenomonoloji, Özel Teoriler ve Etkileşme Modelleri, Parçacık Sistematiği, Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği

PROJELER

- Büyük Birleşim Teorilerinden Büyük Hadron Çarpıştırıcısına Hafif Gluino ve Hafif Stop, BAP Projesi
- Süpersimetrik Modellerde Muon Anomal Manyetik Momenti ve Yukawa Yarı Birleşimi, TÜBİTAK Projesi
- Evrensel olmayan $U(1)$ ' Süpersimetrik Modellerde Karanlık Madde ve Model Karakterizasyonu İçin Elektron ve Müon Manyetik Momentleri ve Çıkarımları
- MSSM'nin $U(1)(B-L)$ Uzantısında Süpersimetrik Parçacıklar Spektroskopisine Karanlık Madde
- Muon $g-2$, Daha Az İnce Ayarlı Bir Seesaw Mekanizması ile Alternatif Bir Yarı-yukawa Birleşimi
- İki Higgs Dubletli Modellerde Higgs Bozonu Fenomenolojisi

EĞİTİM

Doktora

University of Delaware, Physics
And Astronomy Department,
USA

Yüksek Lisans

İzmir Yüksek Teknoloji
Enstitüsü,
Mühendislik ve Fen Bilimleri
Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Ege Üniversitesi,
Fen Fakültesi,
Fizik Bölümü





Doç. Dr. Fatma KOÇAK

Tel: +90 224 294 17 10

E-mail: fkocak@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji

UZMANLIK ALANLARI

Parçacık Fiziği ve Nükleer Fizikte DeneySEL Yöntemler ve Enstrümantasyon, YEF Kalorimetreleri, Sintilasyon Dedektörleri, Yarıiletken Detektörler, Simülasyon

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yarıiletken Detektörler Laboratuvarı

PROJELER

- LHeC için Çarpıştırıcı ve Dedektör Çalışmaları, TAEK Projesi
- Linak LHC bazında ep, gamma p, eA ve gamma A Çarpıştırıcıları, TAEK Projesi
- Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarlarının Kurulması, YUUP Projesi
- SiPM Detektörü ile Enerji ve Zaman Çözünürlüğü Ölçümleri, BAP Projesi
- Demet Dinamiği, Demet Teşhisi ve Kontrolü Teknikleri ve Uygulamaları, TAEK Projesi
- Nano Yapılı Malzemelerin Elektrodepozisyonu ve Manyetik ve Manyetotransport Karakterizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- X Işınları ile Yeni Nesil CdTe Yarıiletken Detektörünün Karakterizasyon İncelemeleri, BAP Projesi
- Yeni Nesil Sintilasyon Detektörlerinin Karakterizasyonu ve Geliştirilmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

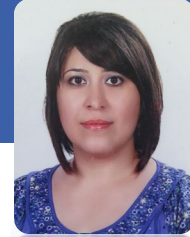
Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Doç. Dr. Gizem AKKAYA

Tel: +90 224 294 17 03

E-mail: gizemd@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Temel Bilimler, Fizik, Nükleer Fizik

UZMANLIK ALANLARI

Çekirdek Fiziği, Radyasyon Dedeksiyonu ve Ölçümü Gama Spektroskopisi (HPGe, NaI:TI), Deneysel Nötron Fiziği (INAA, k0-NAA), Radyasyon Uygulamaları, EDXRF Analizi, Radon Konsantrasyonu Ölçümleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Nötron Aktivasyon Analizi (NAA) ile Çeşitli Matrislerdeki Örneklerde Elementel ve Miktar Analizi (Mn,In)

PROJELER

- 241Am-Be Nötron Kaynağı Kullanarak 55Mn(n,)56Mn Tepkimesi Yardımıyla Manganez Cevherlerinin k0-NAA Yöntemiyle İncelenmesi ve Silikon Drift Dedektörlü ED-XRF Yöntemiyle Karşılaştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Bursa İli Toprak Numunelerinde Radyonüklid Dağılımının İncelenmesi, BAP Projesi
- Çeşitli Geometrilere Radyoaktif Kaynaklar İçin Saf Ge Dedektörünün Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik



İLGİLİ SEKTÖRLER

Fizik

UZMANLIK ALANLARI

Atom ve Molekül Fiziği

LABORATUVAR ALT YAPISI

NMR Laboratuvarı ve Elektroforetik Laboratuvarı

PROJELER

- Sıvı Fazda Alkilbenzen-türevleri Olan Alifatik Çözgen Ortamlarda, Aromatik ¹H Çekirdeği ve ¹⁹F Çekirdeği İçeren Çözgen Ortamlarda Çeşitli Serbest Radikallerle Dinamik Nükleer Polarizasyon, BAP Projesi
- EFNMR Spektroskopisinde Çok Boyutlu Dinamik Çekirdek Kutuplanması ve Veri Analizi, BAP Projesi
- Nano-kristal Baryum Ferritlerin Üretimi ve Katkılama ile Manyetik Özelliklerin Geliştirilmesi, BAP Projesi
- Türkiye'deki Çeşitli Petrol Kuyularından Alınan Asfalt ve Asfaltın Örneklerinin Çeşitli Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Moleküller Arası Spin-Spin Etkileşmelerinin Mor Üstü Geçişleri ile İlgisinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Serbest Kökçelerin Flüorlu Çözeltilerinde Dinamik Nükleer Polarizasyon, BAP Projesi



Doç. Dr. Handan ENGİN KIRIMLI

Tel: +90 224 294 17 09

E-mail: hengin@uludag.edu.tr

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Doç. Dr. Mürşide HACIİSMAİLOĞLU

Tel: +90 224 294 17 11

E-mail: msafak@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Demir ve Demir Dışı Metaller, Enerji, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Manyetik ve Süperiletken Malzemeler/Araçlar, Elektronik ve Mikroelektronik ile İlgili Nanoteknolojiler, Kaplamalar, Yüzey İşlemleri (Boyama, Galvanizleme, Cilalama, CVD, PVD), Kompozit Malzemeler, Metaller ve Alaşımlar, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon/Aşınma, Süperkapasitörler, Katıhal Fiziği, Fizik ve Pozitif Bilimlerle İlgili Mikro ve Nano Teknolojiler,

LABORATUVAR ALT YAPISI

Voltmetri Ölçümleri, Spesifik Kapasitans Ölçümleri, Korozyon Ölçümleri, Elektrokimyasal Empedans Spektrometri Ölçümleri, Mott-schottky Ölçümleri, Manyetik Ölçümler (VSM), Manyetorezistans Ölçümleri

PROJELER

- Mikrodalga Frekans Aralığındaki Elektromanyetik Dalgalarla Etkileşimi Arttırılmış, Korozi Ortamlara Dayanıklı Ni-Cr Tabanlı Metalik Alaşımların Elektrodpozisyon Yöntemi ile Üretilmesi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Elektrokimyasal Depozisyon Yöntemi ile Üretilen Polipirol ve Polipirol-Mangan Filmlerin Kapasitif Davranışlarının Araştırılması, BAP Projesi
- Polipirol ve Co içeren Kompozit Filmlerin Elektrokimyasal Yöntem ile Sentezlenmesi ve Özelliklerinin Araştırılması, BAP Projesi
- Redoks Kumaş, BAP Projesi
- Nanoteknolojik Ferromanyetik Malzemelerin Elektrokimyasal Olarak Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Doç. Dr. Özkan ŞAHİN

Tel: +90 224 294 17 06

E-mail: osahin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Temel Bilimler, Fizik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Simülasyon, İstatistiksel Analiz, Deneysel Yüksek Enerji Fiziği , Fizik ve Pozitif Bilimlerle İlgili Mikro ve Nano Detektör Teknolojileri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Gazlı Detektör Araştırma Laboratuvarı

PROJELER

- Yeni Nesil Gazlı Detektörlerin Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları 2, BAP Projesi
- CERN de Gazlı Detektörleri Geliştirme Çalışmaları, TAEK Projesi
- CERN RD51 İşbirliği Çerçevesinde Gaz Detektörleri Geliştirme Çalışmaları, TAEK Projesi
- RD51, Mikro Desenli Gaz Detektör Teknolojilerinin Geliştirmesi, CERN Projesi
- Yayınlaştırılmış Ulusal ve Uluslararası Proje, Türk Hızlandırıcı Merkezi Projesi, DPT Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Doç. Dr. Sezer ERDEM

Tel: +90 224 294 17 72

E-mail: serdem@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Fizik, Temel Bilimler

UZMANLIK ALANLARI

Katıhal Fiziği, Kompozit Malzemeler, Fizik ve Pozitif Bilimlerle İlgili Mikro ve Nano Teknolojiler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Çalkalamalı İnkübatör

PROJELER

- Metal Katkılı Mezogözenekli Nanopartiküllerin Sentezi, Yapısal ve Manyetik Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Fonksiyonelleştirilmiş Manyetik Nanopartiküllerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Uygulamaları, BAP Projesi
- Çeşitli Organo Silanlarla Sülfonik Asit Fonksiyonelleştirilmiş Mezo Gözenekli Materyallerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Davranışının İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Doç. Dr. Ürkiye AKAR TARIM

Tel: +90 224 294 17 07
E-mail: uakar@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Fizik / Nükleer Fizik

UZMANLIK ALANLARI

Çekirdek Fiziği, Radyasyondan Korunma, Radyoaktif Kirliliğin Değerlendirilmesi ve Kontrolü, Radyoaktif Atık

LABORATUVAR ALT YAPISI

Çeşitli Malzemelerin Radyasyon Tutuculuğunu Belirlemeye Yönelik Testler Yapılabilmektedir

PATENT

TR2016/01282 Radyasyona Karşı Hafif, Ekonomik Zırh: Alfa-sepiyolit (Lületaşı)

PROJELER

- Bursa İle Çevre İl ve İlçelerde Üretimi Yapılan ve Kullanılan Betonların Radyasyon Zırhlama Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Bursa İlinin Farklı Noktalarına Ait Toprak Örneklerinin Radyasyon Zırhlama Özellikleri ile Bu Özelliklere Numunelerin Fiziksel Şartlarının Etkisinin İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

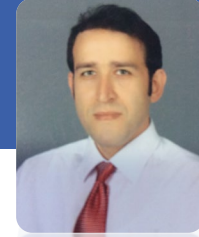
Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik





Dr. Öğr. Üyesi Adnan KILIÇ

Tel: +90 224 294 17 03

E-mail: adnank@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Temel Bilimler, Fizik

UZMANLIK ALANLARI

Yüksek Enerji Fiziğinde Yayın Olarak Kullanılan Benzetişim Araçları (Geant4 vb.) ile Parçacık Dedektörlerinde Radyasyon Etkilerinin, Elektromanyetik ve Hadronik Kalorimetrelerde Enerji Çözünürlüğü Büyüklüklerinin Belirlenmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

50 keV e kadar bir X-Işını Tüpü, Bazı Radyasyon Kaynakları ile Yüksek Enerji Fiziği Detektörlerinde ve Sağlık Alanında Yayın Olarak Kullanılan Bazı Sintilasyon Kristalleri Aracılığıyla, SiPM ve CdTe Yarıiletken Detektörlerinin Karakterizasyon Çalışmaları Yürütülmektedir

PROJELER

- Kayısının Kurutulmasında Yeni Bir Yaklaşım: Elektrohידrodinamik Kurutma, TÜBİTAK Projesi
- LHeC için Çarpıştırıcı ve Dedektör Çalışmaları, KAMU Projesi
- X Işınları ile Yeni Nesil CdTe Yarıiletken Detektörünün Karakterizasyon İncelemeleri, BAP Projesi
- Yeni Nesil Sintilasyon Detektörlerinin Karakterizasyonu ve Geliştirilmesi, AR-GE Projesi
- Linak LHC bazında ep gama p eA ve gama A Çarpıştırıcıları, KAMU Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Dr. Öğr. Üyesi Cengiz AKAY

Tel: +90 224 294 28 71

E-mail: cenay@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Genel Fizik, Elektronik, Enerji

UZMANLIK ALANLARI

Magnetometer, Dijital Sistemler, Dijital Tanımlamalar, Elektronik Devreler, Parçalar ve Aygıtlar, Elektronik Mühendisliği, Yarı İletkenler, Elektrik Depolama, Bataryalar, Sensör/Çoklu Sensör Teknolojisi, Enstrümantasyon

LABORATUVAR ALT YAPISI

Malzeme Fiziği Laboratuvarı, NMR Laboratuvarı

PATENT

TR2019/15071 İç İç Geçmiş Halka Tip Alternatör Tasarımı

PROJELER

- Kolloid Yapıdaki Asfaltın Süspansiyonlarında Dinamik Nükleer Polarizasyon (DNP), AR-GE Projesi
- EFNMR Spektroskopisinde Çok Boyutlu Dinamik Çekirdek Kutuplanması ve Veri Analizi, BAP Projesi
- Çeşitli Laboratuvar Cihazlarının Tasarımı ve Yapımı
- Oled yapımı (deneysel)

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÖZER

Tel: +90 224 294 16 94

E-mail: mozer@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Fizik, Temel Bilimler

UZMANLIK ALANLARI

Katıhal Fiziği, Yarı İletkenler, Yarı İletken Fiziği

PROJELER

- Si, Ge ve GaAs Temelindeki Yarıiletken Optik ve Elektrik Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Organik Işık Yayan Diyot Oled ve Organik Güneş Pilleri Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Kondansatörsüz Bobin Tabancası Tasarımı ve Değerlendirmesi
- Ni/n-Si Kontaklarının Elektriksel, Yapısal ve Morfolojik Özellikleri
- InP-InGaAsP Heterojunction Çığ Fotodiyotlarının Fotoelektrik Özellikleri
- N-GaSb/n(0)-GaInAsSb/N-GaAlAsSb Tip II Heteroeklemlerinin İzotipinin Fotoelektrik Karakteristiği
- InP-InGaAsP Çift Heteroyapılarında Karanlık Akımlar ve Darbe İyonizasyon Katsayıları
- İzotip N-GaSb/n0-GaInAsSb/N-GaAlAsSb Çift Heteroeklemlerin Elektriksel Ve Fotoelektrik Özellikleri

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Dr. Öğr. Üyesi M. Cüneyt HACIİSMAİLOĞLU

Tel: +90 224 294 17 23

E-mail: mcuneyt@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Fizik, Temel Bilimler, Enerji

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik ve Mikroelektronik ile ilgili Nanoteknolojiler, Yarı İletkenler, Optik Malzemeler, Elektrik Depolama, Bataryalar, Fotovoltaik, Katıhal Fiziği, Fizik ve Pozitif Bilimlerle İlgili Mikro ve Nano Teknolojiler, Ölçümle İlgili Elektrik Teknolojisi, Ölçümle İlgili Sensör Teknolojisi,

LABORATUVAR ALT YAPISI

Fotonik Ölçümler, Elektriksel Ölçümler (I-V, C-V)

PROJELER

- Yeni Nesil Gazlı Detektörlerin Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları 2, BAP Projesi
- Organik Işık Yayan Diyot Oled ve Organik Güneş Pilleri Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Farklı Kurutma Yöntemlerinin Çeşitli Meyvelerin Kurutma Karakteristikleri ve Kalite Parametreleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, BAP Projesi
- Polipirrol ve Co İçeren Kompozit Filmlerin Elektrokimyasal Yöntemle Sentezlenmesi ve Özelliklerinin Araştırılması, BAP Projesi
- Güneş Pili Uygulamaları İçin CuInSe₂ ve Cu InGa Se₂ İnce Filmlerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü





Dr. Öğr. Üyesi Zerrin KIRCA

Tel: +90 224 294 00 00
E-mail: zkirca@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji

UZMANLIK ALANLARI

Veri İşleme / Veri Aktarımı, Arabirimler, Simülasyon, Nükleer Fizyon / Nükleer Füzyon, Astronomi, Astrofizik / Kozmoloji, Parçacık Fiziği, Hızlandırıcı Fiziği,

LABORATUVAR ALT YAPISI

Teorik Çalışmalar

PROJELER

- CLIC çarpıştırıcısında Demet Dinamiğinin Fizik Araştırmaları
- Nükleer Tekniklerin Çeşitli Bilim ve Teknoloji Dallarında Uygulanması Kapsamında "CERN Hızlandırıcıları ve Uygulamaları, DTP Projesi
- LHC'de Gluino ve Stop Üretimi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora

Eskişehir Osmangazi
Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Yüksek Lisans

Eskişehir Osmangazi
Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Fizik

Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,
Fizik Bölümü

