



# Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

## Fen Fakültesi

## Fizik Bölümü

Temmuz 2023

# Fizik Bölümü Tarihçe

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, 11 Eylül 1995 tarihinde **Prof. Dr. Şener OKTİK'** başkanlığında faaliyete başlamıştır.



# Fizik Bölümü Tarihçe

1996-1997 Yüksek Lisans Programı başlatılmıştır. Bölümün lisans eğitimi için öğrenci kabulüne 1997-1998 Eğitim Öğretim yılında başlanılmıştır.

2006 yılında Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde Fizik Anabilim Dalında Doktora Programı açılmıştır.



# Fizik Bölümü

2023 yılı itibarı ile Fizik bölümü Lisans ve Lisansüstünde (yüksek lisans ve doktora) eğitime devam etmekte, 7 Prof. Dr., 6 Doç. Dr., 3 Araş. Gör. Dr., 1 Öğr. Gör. Doç. Dr., 1 Öğr. Gör. Dr. olmak üzere 18 akademik ve 1 idari (bölüm sekreteri) personeli bulunmaktadır.



# Fizik Bölümü



- ✓ FEDEK - Fen, Edebiyat, Fen-Edebiyat, Dil ve Tarih-Coğrafya Fakülteleri Akreditasyonu'na sahiptir.
- ✓ ERASMUS Uluslararası öğrenci değişim programı uygulanmaktadır
- ✓ FARABİ Ulusal öğrenci değişim programı uygulanmaktadır



# Fizik Bölümü



# Bölümün Amacı

**Fizik bölümü öğrencilerine;**

- her düzeyde kuramsal ve uygulamalı Fizik bilimine ilişkin temel prensiplere ve bilgilere sahip olma,
- Bilgi birikimini kullanarak Fen ve Mühendislik alanlarındaki problemleri analiz ve çözme becerisi kazandırma
- Mesleki ve akademik etik sorumluluk bilincine sahip olma,
- Özgün karar verebilme ve uygulama
- Disiplinler arası grup çalışması yapabilme,
- Bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve sürekli kendini yenileme yeteneklerini kazandırmayı amaçlamaktadır.



# Fizik Bölümünün Konumu





# Bölümün Ders İçeriği

- Fizik Bölümü lisans programı içerisinde 37 zorunlu 41 seçmeli ders bulunmaktadır.
- Bu dersler haricinde başka fakülte ve bölümlerden de ders alınabilmektedir.
- Mezun olmak için toplam 240 AKTS tamamlanması gerekmektedir.

# Mezunların Nitelikleri

- Fizik Bölümü öğrencileri, teorik ve uygulamalı konularda hem eğitim öğretim hem de araştırma faaliyetlerini etkin bir gerçekleştirebilecek durumda mezun olmaktadır.
- Mezunlarımız Akademi, Devlet ve Özel Okullar, Ar-Ge Merkezleri, Kalite Kontrol Laboratuvarları, Elektronik, Bilişim, Enerji, İletişim, İş Güvenliği, Yayıncılık ve Çevirmenlik alanlarında çalışmaktadır.

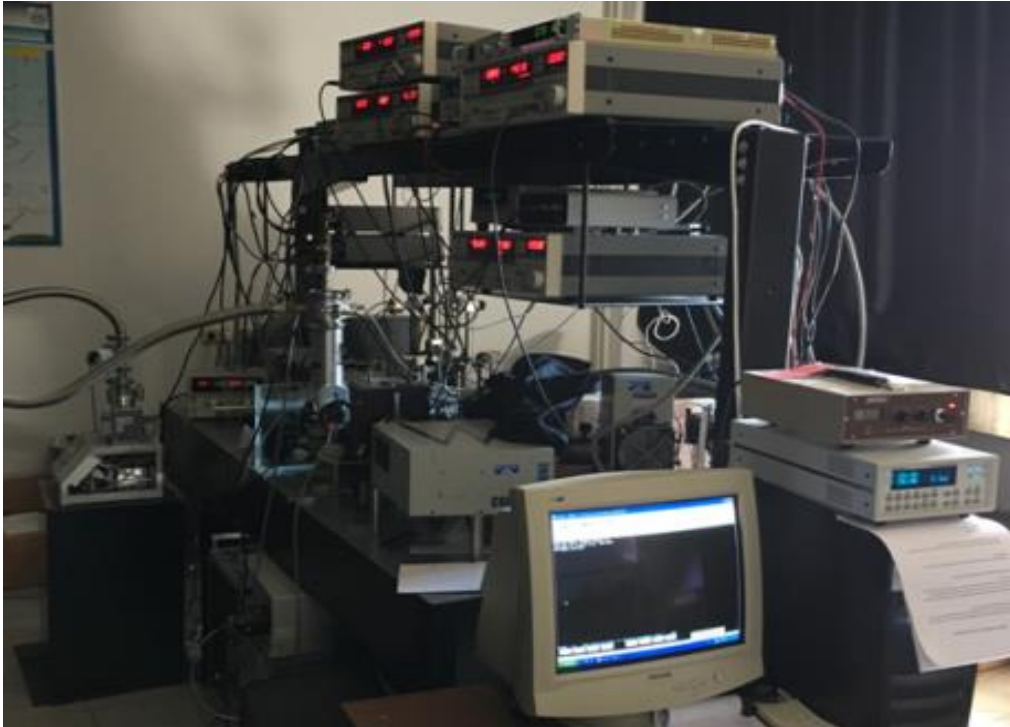
# Araştırma ve Projeler

- Fizik Bölümü; Yarıiletkenler, Güneş Pilleri, Fotovoltaik Sistemler, Sıvı Kristaller, fonksiyonel Seramikler, Manyetik Malzemeler, Yüksek Enerji ve Hesaplamalı Fizik, Nano Yapılar konularında araştırma faaliyetlerinde bulunmakta ve projeler yapılmaktadır.
- Bu araştırma alanlarında; Fotovoltaik Malzeme ve Aygıt, Katıhal Elektronığı, Sıvı ve Katı Kristaller, Güneş Enerjisi, Nanoteknoloji ve Manyetik Malzemeler Araştırma, Optoelektronik, Sensör Üretim ve Karakterizasyon ve Moleküler Nano Malzeme Laboratuvarları bölümümüzde bulunmaktadır.



# Fizik Bölümü

**Optoelektronik Laboratuvarı**



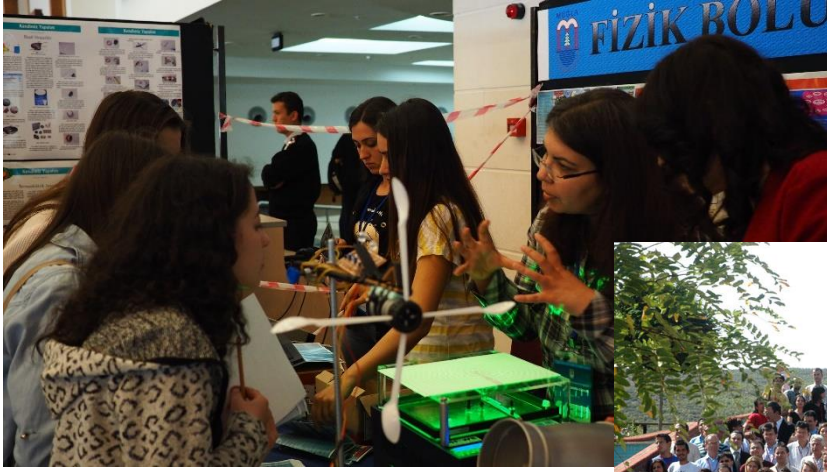
**Sıvı Kristaller Laboratuvarı**



# Çift anadal / Yandal Olanakları

- Fizik Bölümünde uygun şartları sağlayan öğrencilerimiz, Matematik, Kimya, Biyoloji, İstatistik v.b. Bölümler başta olmak üzere farklı alanlarda yandal ve çift anadal programlarına devam edebilmekte ve diploma alabilmektedir.

# Fizik Bölümü





# Yurtdışı Üniversite Değişim Programı Olanakları

- Bölümde değişim programı yapılabilen anlaşmalı yurtdışı üniversiteler
- University of Central Florida – USA
- Kent State University – USA
- University of Calabria – Italia

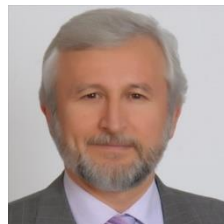
# Akademik Personel



**Prof. Dr. Rüştü EKE**

**Bölüm Başkanı**

Fotovoltaik Sistemler,  
Temiz Enerji Kaynakları,  
Enerji Depolama



**Prof. Dr. Mehmet GÜNEŞ**

Fotovoltaik İnce Film Silisyum  
Malzemeler ve benzeri Güneş Pili  
Malzemeleri



**Prof. Dr. Habibe BAYHAN**

Yarıiletken Aygıtlar Fiziği,  
Güneş Pilleri



**Prof. Dr. Selçuk AKTÜRK**

Metallerde Faz Geçişleri,  
Manyetik Malzemeler,  
Nanoteknoloji



**Prof. Dr. Neşe KAVASOĞLU**

Nem/Gaz Sensörleri,  
Aygıt Fiziği,  
Fotovoltaik Hücreler



**Prof. Dr. A. Sertap KAVASOĞLU**

Katı hal elektroniği,  
Optoelektronik,  
Fotovoltaik hücreler

# Akademik Personel



**Prof. Dr. Atilla COŞKUN**  
Süperiletken M., Manyetik S.  
Mangan Tabanlı Peroskit Bil.  
LiOn Batarya, Nano Malz.



**Doç. Dr. Cahit KARANFİL**  
Atom ve Molekül Fiziği



**Doç. Dr. Ergün TAŞARKUYU**  
Manyetik Malzeme Üretimi,  
Elektriksel ve Manyetik Karak.,  
Atomik Kuvvet Mikroskopisi,  
Taramalı Tünelleme Mikroskobu



**Doç. Dr. Uğur ERKARSLAN**  
Kuantum Hall Olayı ve Düşük  
Boyutlu Sistemler,  
Metal-Organik Çerçevesel ve  
Uygulamaları.



**Doç. Dr. Görkem  
OYLUMLUOĞLU**  
Metal Organik Çerçevesel ve  
Uygulamalar, Düşük Boyutlu  
Sistemler, Yarıiletken İnce Film  
Simü.



**Doç. Dr. Ali Ekber IRMAK**  
Yoğun Madde Fiziği



# Akademik Personel



**Doç. Dr. Şadan ÖZDEN**  
**Bölüm Başkanı Yrd.**

Yarıiletken Malzeme ve Aygıtlar,  
Optoelektronik, Güneş Pilleri,  
Fotovoltaik Sistemler



**Öğr. Gör. Doç. Dr. Ali ŞENTÜRK**

Fotovoltaik Göze, Modül ve Sistemlerin  
Simülasyonu, Mikroişlemci (Arduino) Tabanlı  
Ölçüm Sistemlerin Geliştirilmesi ve  
Tasarlanması. Bilgisayar Destekli Analiz ve  
Hesaplama.



**Araş. Gör. Dr. Pınar ÖZDEN**  
Optik, Sıvı Kristal Sistemler, Fizik  
Eğitimi



**Araş. Gör. Dr. Atilla Eren MAMUK**  
Sıvı Kristaller, Optik, Yumuşak Madde  
Fiziği



**Araş. Gör. Dr. Çağdaş KOÇAK**  
Malzeme Sentezi, Yarıiletken  
Aygıt Üretimi ve Bunların  
Yapısal, Optik ve Elektriksel  
Karakterize Edilmesi, Moleküler  
Nano-Malzeme



**Öğr. Gör. Dr. Özcan BİRGİ**

Yarıiletken Malzeme/Aygıt Üretimi ve  
Karakterizasyonu, Elektronik, Arduino,  
Otomasyon

# İLETİŞİM



<https://www.instagram.com/muglafizik/>



[fizik.mu.edu.tr](http://fizik.mu.edu.tr)

*İletişim: Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
Fen Fakültesi Fizik Bölümü  
48000 Kötekli/Muğla | Tel: + 90 (252) 211- 1568*

Fizik Bölümü Tanıtımı