

Deprem İzleme ve Araştırma Merkezi (DİVAM)



SAÜ-1 DEPREM İSTASYONU

Sakarya Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü ve Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi işbirliği ile kurulmuştur.

İstasyonda üç bileşen Geniş bant Sismometre ve üç bileşen İvmeölçer cihazı çalışmaktadır.

İstasyon Kodu : SAUV (Geniş bant) SAUA (İvmeölçer)
Koordinat : 40.7401° K - 30.3271° D
Yükseklik : 165m
Zemin : Kireçtaşı (Akveren Formasyonu)

VERİ İŞLEM LABORATUVARI



TEKTONİK MODELLEME LABORATUVARI



Akademik Kadro

Bölüm Başkanı



Prof. Dr.
Murat UTKUCU

Bölüm Başkan Yardımcıları



Dr. Öğr. Üyesi
Şefik RAMAZANOĞLU



Dr. Öğr. Üyesi
Ayhan KESKİNSEZER



Prof. Dr.
Gündüz HORASAN



Dr. Öğr. Üyesi
Günay BEYHAN



Dr. Öğr. Üyesi
Mahir IŞIK



Dr. Öğr. Üyesi
M. Dinçer KÖKSAL



Arş. Gör. Dr.
Emrah BUDAKOĞLU



Arş. Gör. Dr.
Ali SİLAHTAR



Arş. Gör. Dr.
Hasan KARAASLAN



Arş. Gör.
Ertuğrul GÜRBÜZ

İLETİŞİM

Tel : +90 264 295 57 06

Fax : +90 264 295 56 01

E-mail : jfm@sakarya.edu.tr

Adres: Jeofizik Mühendisliği Bölümü Esentepe Kampüsü
M1 Blok 54187 Serdivan/SAKARYA



Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı

Lisansüstü Programı



jfm@sakarya.edu.tr

Jeofizik Mühendisliği Bölümü

Jeofizik Mühendisliği fiziksel yöntemler (sismik, elektrik, manyetik, gravite vb.) kullanarak yerin ve denizlerin altını görüntülemeyi ve özelliklerini belirlemeyi amaçlayan bir bilim dalıdır.

Jeofizik sayesinde yer ve deniz altında bulunan petrol, doğal gaz, kömür, madenler, endüstriyel ham maddeler, yeraltı suyu gibi doğal zenginliklerimiz bulunup, değerlendirilerek ülkemizin refah düzeyinin artırılmasına katkı sağlanır. Bunun yanı sıra % 96'sı deprem kuşağında bulunan ülkemiz için önemli konulardan biri olan Sismoloji de Jeofizik Mühendisliğinin bir alt bilim dalıdır. Depremlerin, volkanların, heyelanların (toprak kaymaları) araştırılması, izlenmesi, depreme dayanıklı binalar inşa etmek için yapılan zemin etüd ve incelemeleri de Jeofizik Mühendisliği uzmanlık konuları arasındadır.

Anabilim dalımız 1997 yılında kurulmuş olup lisans, yüksek lisans ve doktora düzeylerinde eğitim vermektedir. Bölümümüzde kendi konularında uzman toplam 11 öğretim üyesi ve araştırma görevlisi bulunmaktadır.

Amaçlar ve Hedefler

Amaçlar

Akademik düzeyi yüksek, bilimsel düşünebilen, bilgiyi bilmeyi seven, meraklı, şüphe eden, çevresine ve geçmişine saygılı, kendini bilen, gelişmeye açık, esnek, hızlı, düzgün, kaliteli, üretken, kendine güvenen, iyi ahlaklı, erdemli, yüksek nitelikli ve çevresine ışık saçan insanlar ve jeofizikçiler yetiştirmektir.

Hedefler

Dünya standartlarında öğretim vermek, uluslararası ilişkiler aracılığıyla her türlü kapasite artırımına gitmek, öğrencilerin bilimsel ufkunun genişlemesi amacıyla dünyadaki son teknolojileri izlemek, değerlendirmek ve bunların önüne geçerek bilim yapmak, bilimsel öğretimde öğrencilerin motivasyonunu ve öğrenme kalitesini artırıcı her türlü teknolojik, kuramsal ve uygulamalı ders programlarını hazırlamak, yönetmek ve uygulamaktır.

Mezuniyet Koşulları

Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini alabilmek/programı tamamlamak için 60 AKTS kredisi karşılığı ilan edilen lisansüstü ders programından ders alınması ve özgün bir araştırma konusunda yapılan tez çalışmasının başarılı olarak savunulması gerekmektedir.

Dersler

- PROJE YAZMA TEKNİKLERİ I
- PROJE YAZMA TEKNİKLERİ II
- SEMİNER
- İLERİ GRAVİTE YORUMLAMA
- GRAVİTEDE MODELLEME
- PALEOMANYETİZMA
- MÜHENDİSLİK JEOFİZİĞİ
- MADEN JEOFİZİĞİ
- İLERİ MANYETİK YORUMLAMA
- SİSMİK YANSIMA YÖNTEMİ
- JEOFİZİK VE LEVHA TEKTONİĞİ
- İLERİ YAPISAL JEOLJİ
- İLERİ STRATİGRAFİ
- DOĞAL AFETLER VE ZARAR AZALTMA YAKLAŞIMLARI
- MÜHENDİSLİK YAPILARI VE YER BİLİMLERİ
- JEOFİZİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI
- JEOFİZİKTE ÖZEL DÖNÜŞÜMLER
- MİKROBÖLGELENDİRME YÖNTEMLERİ
- İLERİ ARKEOJEOFİZİK
- KUYU LOGLARINDA ÖZEL KONULAR
- JEOFİZİKTE ELEKTROMANYETİK YÖNTEMLER
- JEOFİZİKTE BİLGİ SİSTEMLERİ
- TEORİK VE UYGULAMALI SİSMOLOJİ
- ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER
- SİSMİK KAYNAK VE SPEKTRUM ÖZELLİKLERİ
- YERİN YAPISI VE JEODİNAMİK
- DEPREM DALGA ŞEKLİ MODELLEMESİ
- DOĞRULTU ATIMLI FAYLARIN SİSMOTEKTONİĞİ
- SİSMİK GÖÇ YÖNTEMLERİ
- SİSMİK VERİLERİN YORUMLANMASI
- SİSMİK MODELLEME
- SİSMOLOJİDE SEÇİLMİŞ KONULAR
- JEOFİZİKTE GÜNCEL KONULAR

İstihdam Olanakları

Mezunlarımız üniversite, endüstri, devlet (MTA, TPAO, DSI vb.) ve özel sektörde ve belediyelerde istihdam edilmektedirler.

Cihazlar



Güralp CMG-6TD
Geniş Bantlı Sismometre



ARES GF Çok Kanallı
Elektrik (Rezistivite) Cihazı



Scintrex-envi Marka
Proton Manyetometresi



Geometrics Smartseis
S/N 70348 Sismik Cihazı



Tek kanallı, 4 elektrotlu
Elektrik Cihazı (D.S.İ yapımı)



SSBH 3/5 Kanallı Kuyu Jeofonu