



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölümümüz temeli 4.10.1961 tarihinde İzmir Ege Üniversitesi Fen Fakültesi bünyesinde kurulan "Tabii İlimler Programı" kapsamında Jeoloji Kürsüsü'nde atılmıştır. 1.6.1976 tarihinde Ege Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Fakültesi bünyesinde Yerbilimleri Bölümü/daha sonra da 1.3.1978 tarihinde EÜ Yerbilimleri Fakültesi kurulmuştur. Bu fakülte, 1.9.1982 tarihinde Dokuz Eylül Üniversitesi'nin kuruluşuyla birlikte, İnşaat, Makina ve Mimarlık Fakülteleri ile birleşerek Mühendislik-Mimarlık Fakültesi oluşturulmuştur. Eski Yerbilimleri Fakültesi, yeni fakültenin Jeoloji Mühendisliği Bölümü olarak eğitsel ve bilimsel etkinliklerini sürdürmektedir. Bölümümüz, Genel jeoloji, Mineraloji-Petrografi, Maden Yatakları-jeokimya ve Uygulamalı Jeoloji anabilim dallarından oluşmakta ve bünyesinde 15 profesör, 5 doçent, 2 yardımcı doçent, 4 öğretim görevlisi, 19 araştırma görevlisi, 1 uzman, 15 teknik ve idari personel barındırmaktadır. Bölümümüzde, 512 lisans, 41 yüksek lisans, 20 doktora öğrencisi eğitim görmektedir. Lisans eğitiminde örgün öğretim yanısıra, 1992-1993 öğretim yılında II. öğretime de başlanmıştır. Lisans eğitiminde bir, yüksek lisans ve doktora eğitiminde ise dört ayrı eğitim programı uygulanmaktadır.

Kuruluşundan bu yana geçen 35 yıllık sürede bölümümüzden 1003 kişi jeoloji mühendisi, 81 kişi yüksek mühendis ve 31 kişi de doktor diploması almıştır.

Bölümümüz, halen TÜBİTAK, NATO, DEÜ ve AİF destekli projelerle, Johannes Gutenberg Univ. Geowissenschaften Enstitüsü (Mainz-Almanya), Bristol (İngiltere), Barcelona (İspanya) ve Pierre-Marie Curie (Paris-Fransa) Üniversiteleri ile ortaklaşa yapılan projelerden yararlanarak yaptığı bilimsel ve eğitsel çalışmalarla, ulusal ve uluslararası düzeyde jeoloji bilimi ne katkıda bulunmaktadır.

Bölümümüz bünyesinde, kaya mekaniği ve kimya laboratuvarları yanısıra mineral, kayaç ve cevher örneklerinin mikroskopik incelemeleri için gerekli ince, parlak kesitlerinin hazırlandığı bir kesit atölyesi, Türkiye süstaşlarının potansiyeli, tanıtımı ve işlenmesini amaçlayan bir gemoloji atölyesi, jeolojik çizimlerin gerçekleştirildiği bir çizim atölyesi ile baskı ve slayt çalışmalarının yapılabildiği bir fotoğraf atölyesi bulunmaktadır. Ayrıca paleontoloji laboratuvarında özellikle palinolojik örnek analizleri ile rudiist tayinleri yapılmaktadır.

LABORATUAR ATÖLYELER

- Demir cevherlerinin kimyasal analizleri

* Demir ve çeliklerinin kimyasal analizleri

- Killerin kimyasal analizleri

- Kriyolitinin kimyasal analizleri

- Magnezyum ve alaşımlarının kimyasal analizleri

- Mangan cevherlerinin kimyasal analizleri

- Potasyum Klorürün kimyasal analizleri

- Potasyum Sülfatın kimyasal



analizleri

- Sodyum Borat ve Perboratların analizleri
- Sodyum Klorürün kimyasal analizleri
- Sodyum Karbonat ve Bikarbonatın kimyasal analizleri
- Sodyum Klorat'ın kimyasal analizleri
- Sodyum ve Potasyum Hidroksitlerin kimyasal analizleri
- Sodyum ve Potasyum Silikatların kimyasal analizleri
- Sodyum Sülfatın kimyasal analizleri
- Sodyum Tripoli'osfat, Pirofosfat ve Tritolil Fosfatın kimyasal analizleri
- Suların kimyasal analizleri

GEMOLOJİ ATÖLYESİ

Süstaşları İşlemciliği her ne kadar Anadolu'nun 8-10 bin yıllık bir geleneği ise de son yetmiş yıldır ülkemizde bir duraklama söz konusudur. Turizm Bakanlığı'nın da destekleri ile kurulmuş olan Gemoloji Atölyemiz, ülkemizde bu el sanatının yeniden canlanması konusunda öncü bir rol oynamıştır. Laboratuvarımızda dumanlı kuvars, agat, kalsedon, Jasper vb, taşlardan takı malzemeleri ve dekoratif objeler üretilmektedir.

KESİT ATÖLYESİ

İnce ve parlak kesit atölyesinde; elmas/taş kesme bıçağı, aşındırma diskleri, ısıtıcı tabla yardımıyla, her türlü kayacın veya hammaddenin ince kesitleri yapılabilmektedir. Kesitlerin yapımında yapıştırıcı olarak araldit kulla-

nılmaktadır. Ayrıca, opak metalik madenlerin parlak kesitleri de yapılabilmektedir.

Bölümümüzde akademik personelin kullandığı 10 adet araştırma mikroskobunun yanı sıra, ders uygulamalarında öğrencilerin kullandığı 30 mikroskop vardır. Bu mikroskoplarla kayaların mineral bileşimi ve % oranlarının bulunması, mineral tane boyu analizi, dbkusal ve petrografik özelliklerinin saptanması ve kaya adlandırılması gibi incelemeler dışında özel problemlerin çözümü de sağlanmaktadır. Cevher mikroskopları yardımıyla, hazırlanan parlak kesitler incelenerek, cevherin parajenez ve doku vb. özellikleri ortaya konmaktadır,

AKADEMİK PERSONEL

Öğr. Gör, Dr. Tahir EMRE

Lisans ve Y Lisans; Karadeniz Tek. Univ., Ms. C, ve Doktora; Grenoble Univ. Fransa.

Uzmanlık Alanı: Neotektonik (Graben Tektoniği), Neojen Strigrafisi

Verdiği Dersler: Genel Jeoloji, Saha jeolojisi, Harita Çizim, Türkiye Jeolojisi

Arş. Gör. Erhal AKAY: Lisans, ve Y Lisans; Dokuz Eylül Univ,

Arş. Gör, İbrahim ARPALIYI-ĞİT: Lisans; Dokuz Eylül Univ.

Arş. Gör. Mükerrrem FENERCİ: Lisans ve Y Lisans; Dokuz Eylül Univ.

Arş. Gör. Talip GÜNGÖR: Lisans ve YLisans; Dokuz Eylül Univ.

Arş. Gör. İsmail İŞİNTEK: Li-

sans ve YLisans; Dokuz Eylül Univ,

Arş. Gör, Bilal SARI: Lisans ve YLisans; Dokuz Eylül Univ.

Arş* Gör. Hasan SÖZBİLİR: Lisans ve YLisans; Dokuz Eylül Univ.

MİNERALOJİ

PETROGRAFI

ANABİLİMDALİ

Prof. Dr. Rezan BİRSOY

Lisans; Ankara Univ. M, Sc. Ege Univ. Doktora; New Mexico Tech, ABD

Uzmanlık Alanı: Mineral Dengeleri ve Mineral Duyarlılıkları

Verdiği Dersler: Mineraloji-Petrografi, Kristalografi

Prof. Dr. O. Özean DORA (Mineraloji-Petrografi ABD Başkanı)

Lisans ve YLisans; Munich Univ, Almanya, Doktora; Munich Univ. Almanya.

Uzmanlık Alanı: Sistemik mineral Tayinleri, Süstaşları, Seramik ve Çimento Hammaddeleri

Verdiği Dersler: Kristalografi, Sistemik Mineraloji

Prof. Dr. Cahit HELVACI

Lisans ve YLisans İstanbul Univ. Doktora; Nottingham Univ, İngiltere,

Uzmanlık Alanı: Endüstriyel Hammaddeler, Evaporitler, Borlar, Demir Yatakları, Sedimenter ve Volkanik Kayalar

Verdiği Dersler: Petrografi

Doç. Dr. Osman CANDAN

Lisans; Ege Univ, M, Sc, ve Doktora; Dokuz Eylül Univ,

Uzmanlık Alanı: Yapı Taşları ve Parlatılabilir Taşların Mineralojik-



Petrografik Değerlendirilmesi Endüstriyel Hammadde Yatakların Etüdü

Verdiği Dersler: Optik Mineraloji, Metamorfik-Petrografi

Yrd. Doç. Dr. Nejat KUN (Bölüm Başkan Yardımcısı)

Lisans ve Ms.S; Ege Univ. Doktora; Dokuz Eylül Univ,

Uzmanlık Alanı: Mermer Ocak Etüdüleri, Yapı Taşı Etüd ve Tayinle«
»>

Endüstriyel Hammadde Aramaları, Mineralojik-Petrografik Tayinler, Çimento Hammadde Arama ve Değerlendirilmesi

Verdiği Dersler: Optik Mineraloji, Petrografi, Mermer Jeolojisi

Öğr. Gör. Dr. Alev BAYKAL

Lisans; Ege Univ. M. Sc. ve Doktora; Dokuz Eylül Univ,

Uzmanlık Alanı: Seramik Hammaddeleri, Kil Mineralleri, Zeolitler

Öğr. Gör. Dr, Nuran DAĞ

Lisans; Ege Univ, M, Sc, ve Doktora; Dokuz Eylül Univ.

Uzmanlık Alanı: Feldspat Mineralleri, Minerallerde sıvı kapakçıklar

Verdiği Dersler: Sistematik Mineraloji

Arş. Gör* Cüneyt AKAL: Lisans ve Y.Lisans; Dokuz Eylül Univ.

Arş. Gör. İbrahim GÜNDÜZ* GAN: Lisans ve Y Lisans; Dokuz Eylül Univ,

Arş. Gör. Ersin KORALAY: Lisans ve Y.Lisans; Dokuz Eylül Univ.

MADEN

YATAKLARI-

JEOKİMYA ANABİLİM DALI
Prof. Dr. Faruk ÇALAPKULU
(T.M.Y.O. Müdürü)

Lisans ve Y. Lisans; İstanbul Univ, Doktora; Orleans Univ., Fransa

Uzmanlık Alanı: Maden yatakları-Jeokimya, Maden Jeolojisi, Mermer Jeolojisi

Verdiği Dersler: Maden Yatakları, Maden Jeolojisi

Prof, Dr. Aİtan GÜMÜŞ

Lisans; İstanbul Univ, M, Sc, ve Doktorap; Sorbon Univ, Fransa

Uzmanlık Alanı: Maden Yatakları (Demir yatakları, Pb-Zn yatakları)

Verdiği Dersler: Maden Yatakları, Maden Jeolojisi

Prof. Dr. Eran NAKOMAN
(D.E.Ü. Rektör Yardımcısı)

Lisans ve Doktora; Lüle Univ, Fransa

Uzmanlık Alanı; Kömür Jeolojisi

Verdiği Dersler: Kömür Jeolojisi,

Prof, Dr, Özkan PIŞKİN

(Bölüm Başkanı ve Maden Yatakları Jeokimya A3,D, Başkanı)

Lisans, M, Sc, ve Doktora; Cenevre Univ. İsviçre

Uzmanlık Alanı: Maden Yatakları, Mineraloji -Petrografi

Verdiği Dersler: Maden Yatakları

Prof. Dr. M.Yılma2 SAVAŞÇIN

Lisans ve Y.Lisans ve Doktora; Tübingen Univ, Almanya

Uzmanlık Alanı: Mineraloji, Volkanoloji, jeokimya

Verdiği Dersler: Jeokimya

Doç. Dr, Uğur KÖKTÜRK

Lisans; Ortadoğu Tek, Univ. Ms.S, ve Doktora; Ege Univ.

Uzmanlık Alanı: Maden Yatakları, Jeokimya, Mineral Ekonomisi, X-Işınlan Analizi, Mikroprob,

Verdiği Dersler: Genel Jeoloji, Endüstriyel Hammadde Mineralojisi, Jeolojik Harita Alma Değerlendirme.

Doç* Dr. İsmet ÖZGENÇ

Lisans ve Y. Lisans; Karadeniz Tek. Univ. Doktora; Ege Univ.

Uzmanlık Alanı: Nadir Toprak Mineralleri ve Karbonatitlere Bağlı ve Diğer Endüstriyel Hammadde Yatakları

Verdiği Dersler: Maden Jeolojisi, Malzeme,

Yrd. Doç, Dr* Aydın DAYAL

Lisans ve M. Sc. Karadeniz Tek. Univ. Doktora; Dokuz Eylül Univ.

Uzmanlık Alanı: Maden Yatakları - Jeokimya

Verdiği Dersler: Maden Yatakları

Araş. Gör/Dr, Mümtaz ÇOLAK

Lisans ve M. Sc; Dokuz Eylül Univ. Doktora; Fribourg Univ, İsviçre.

Uzmanlık Alanı: Ağır Mineral Prospeksiyonu (Altın aranması), Zeolit Mineralojisi, Zenginleştirilmesi ve Değerlendirilmesi, Kil Mineralleri Kimyası ve Seramik Alanında Kullanımı, Özellikle Maden Ocakları Atıkları, Arkeo-Seramik (Mineralojisi, Petrografisi, Jeokimyası ve Özellikle Bronz Çağma ait Seramikler)

Arş, Gör, Dr. Hülya İNANIR

Lisans; Ege Univ, M, Sc ve doktora; Dokuz Eylül Univ,



Uzmanlık Alanı: Kömür Jeolojisi, Maden Yatakları, Maden Jeolojisi

Arş, Gör, Dr. Nevin KARAÖĞLU

Lisans; Ege Univ. M. Sc. ve Doktora; Dokuz Eylül Univ.

Uzmanlık Alanı: Maden Yatakları, Maden Jeolojisi

Arş, Gör. Yusuf KAROĞLU: Lisans ve YLisans; Dokuz Eylül Univ.

Arş, Gör. Tolga OYMAN: Lisans; Dokuz Eylül Univ.

Uzman. Belgin ÖZAŞKIN: Lisans; Dokuz Eylül Üniv* •

UYGULAMALI JEOLJİ ANA-BİLİM DALI

Prof, Dr. Yüksel BİRSOY

Lisans ve Y.Lisans; İstanbul Tek, Univ. M. Sc. ve Doktora; New Mexico tech, ABD

Uzmanlık Alanı: Hidrojeoloji« Hidroloji

Verdiği Dersler: Kaya Mekaniği

Prof, Dr, Şevki FİLİZ (Uygulamalı jeoloji ABD Başkanı)

Lisans, M, Sc. ve Doktora; Pier-rş Marie Curie Univ, Fransa

Uzmanlık Alanı: HidrojeolojiL Hidroloji, Hidrojeokimya, Yeraltı Suları Kirliliği

Verdiği Dersler: Hidrojeoloji.

Prof. Dr. Necdet TÜRK

Lisans; Newcastle Upon Tyne Univ, İngiltere, Ms, S.; Imperial College. İngiltere, Doktora; Newcastle Upon Tyne Univ, İngiltere,

Uzmanlık Alanı: Yol-Köprü-Tünel Etüdi, İmar Planına Yönelik jeolojik ve Jeoteknik Etüdler Zemin Etüdler, Baraj Jeolojisi, Kaya Mekaniği Jeomekanik Deneyler

ve Klast Sağlama, Şev Stabilités!

Verdiği Dersler: Mühendislik Jeolojisi, Zemin Mekaniği

Öğr, Gör. Dr. M. Yalçın KOCA Lisans, Hacettepe Univ. M. Sc, Karadeniz Tek, Univ, Doktora; Dokuz Eylül Univ.

Uzmanlık Alanı: Şev Stabilités! İmar Planına Esas teşkil Eden Jeolojik ve jeoteknik Etüdleri, Taş Ocakları, Mermer Ocaklarının Etüdleri, Yol-Köprü-Tünel Etüdleri, jeomekanik Deneyler ve Klast Tesbiti

Verdiği Dersler: Foto Jeoloji, Araş» Gör. Dr. Gültekin TARCAN

Lisans, M. Sc. ve Doktora; Dokuz Eylül Univ.

Uzmanlık Alanı: Hidrojeoloji, Hidrojeokimya, Jeotermal Enerji, Yeraltısulan Kirliliği

Arş, Gör. Unsal GEMİCİ: Lisans ve YLisans; Dokuz Eylül Univ,

Arş, Gör. Aykan MERT: Lisans; Orta Doğu Teknik Univ,

BÖLÜM-SANAYİ

İLİŞKİLERİ

Bölümümüzde, her türlü maden ve yapı malzemeleri, zemin, çevre ve şehir planlaması konularında, ayrıntılı jeolojik-jeoteknik araştırma, inceleme ve değerlendirme projeleri yapılmaktadır. Bu konularla ilgili çalışmalardan bazı başlıklar aşağıda verilmiştir.

- Metalik ve Ametalik Maden Yataklarının;
- Kömür yataklarının,
- Seramik hammaddelerinin,
- Endüstriyel hammaddeleri-

nin,

- Çimento hammaddelerinin,
- Bor yataklarının,
- Mermer yataklarının,
- Yapı taşlarının,
- Taş ocaklarının,

İncelenmesi, araştırılması, rezerv ve tenor hesaplan ve değerlendirilmesi.

- Kömür yataklarında palinolojik yaş tayinleri, ortam ve iklim yorumları,

- Petrol aramalarında rudist içerikli formasyonların yaş tayinleri ve sedimentolojik yorumları.

« Mineral ve kayaların makroskopik ve mikroskopik incelenmesi, adlandırılması ve endüstride kullanım özelliklerinin saptanması,

- Kıymetli ve yankiymetli minerallerin ve taşların gemolojik özelliklerinin incelenmesi, tayinleri ve dekoratif ürünlerin yapılması.

- Yapısal, stratigrafik, hidrojeolojik, mühendislik jeolojisi ve çevre jeolojisine yönelik ayrıntılı çalışmaların yapılması.

- Yeni yerleşim alanlarının saptanması.

-Sıcak ve soğuk yeraltısuyu alanlarının ve potansiyelinin araştırılmasıL

- Sel ve heyelan riskli alanların araştırılması ve önlenileme çalışmaları

- Yeraltısuyu kirlenebilirlik haritası yapımı

- Çöp depolama alanlarının incelenmesi ve araştırılmasıL