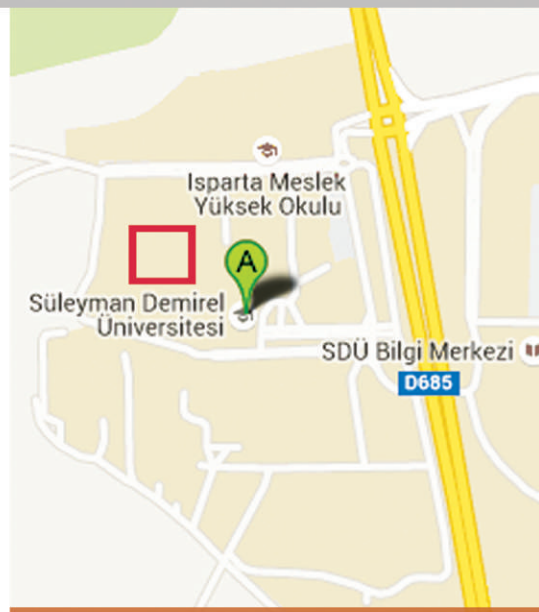




SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Batı Yerleşkesi, 32260, Çünür / ISPARTA
Tel : +90 246 211 1306
Fax : +90 246 237 0859
E-Mail : madenbolumu@sdu.edu.tr

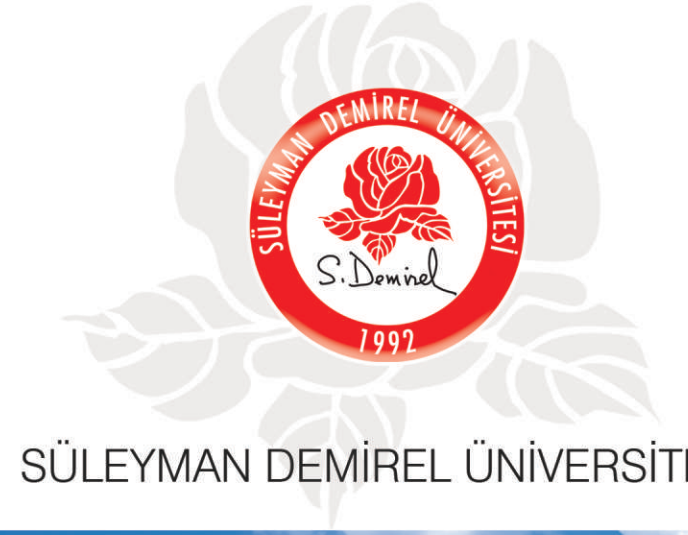
muhendislik.sdu.edu.tr/maden

Bölümümüzle ilgili her türlü sorularınız için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

1987' den Günümüze ...



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ



BİZ CEVHERİ BULDUK,
SİZLERİ DE BEKLİYORUZ...

muhendislik.sdu.edu.tr/maden

Bölümümüzle ilgili her türlü sorularınız için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

KİMİZ ?

Yaklaşık 30 yıldır eğitim-öğretim-araştırma çalışmaları yapan profesyonel kadrosu ve zengin altyapısıyla deneyimli bir Maden Mühendisliği Bölümüyüz. 5 laboratuvarımızla bulunmakta ve bu laboratuvarlarda yaklaşık 20 öğretim elemanımız öğrencilerimizle birlikte çalışmaktadırlar.

- Amacımız Maden mühendisliği eğitiminde sürekli olarak daha üst bir seviyeyi yakalamak ve böylece ulusal seviyede rekabet eden mühendisler yetiştirmektir.
- Teknik ve sosyal alanlarda kendimizi yenileyerek, öğrencilerimizin bu alanlarda daha donanımlı bireyler olma yolundaki arzularını da sürekli desteklemekteyiz.



"Dinamik ve kendini sürekli yenileyen profesyonel kadromuzun teknik ve sosyal alanda öğrencilerimizin hedeflerine ulaşmalarını sağlamada ve yetkin mühendis olmada anahtar rol olacağı düşüncesindeyiz."

KADROMUZ

Bölümümüzde yaklaşık 20 öğretim elemanı çalışmaktadır. Bunun dışında yabancı uyruklu araştırmacılar da bölümümüze katkı koymaktadır. Ulusal ve uluslararası düzeyde kitap, yayın, konferans, sempozyum gibi ortamlarda bilimsel bilgi ve becerilerini kanıtlamış çok yönlü aktif ve genç bir akademik kadromuz bulunmaktadır.

Akademik personelimiz arasında prestijli ödül sahipleri, uluslararası dergi editörleri, uluslararası kabul edilip kullanılan deney standardı geliştiricileri ve yüksek bütçeli proje yürütücüleri/araştırmacılar bulunmaktadır.



" Bir milletin teâlisi yeraltı zenginliklerinin işlem ve değerlendirilmesine bağlıdır. "

Mustafa Kemal ATATÜRK

ÖĞRENCİLERİMİZ

2015 yılına kadar Bölümümüzde 1000' e yakın Lisans, 100 Yüksek Lisans ve 20 Doktora düzeyinde öğrenci mezun olmuştur. Bunun yanında birçok ülkeden yabancı uyruklu öğrencilerimiz bulunmaktadır.

Yabancı öğrenci sayısının giderek artmasıyla öğrencilerimizin teknik ve sosyal konuları daha geniş perspektifte incelemelerine, yabancı dil yeteneklerini geliştirmelerine ve gelecekleri için uluslararası bir zemin hazırlamalarına yardımcı olmaktayız.

Öğrencilerimiz üçüncü sınıftan itibaren .. burs almak üzere projelerde yer alabilmektedir.

Bölümümüzdeki deneyimli akademik kadronun destek ve önerileriyle bölüm öğrencilerimiz faaliyetlerimizde aktif rol oynarlar.

Öğrencilerimiz kendilerinin kurup yönettikleri öğrenci kulüplerinde düzenli olarak yapmayı planladığımız öğrenci forumlarında görüşlerini belirterek bölümün daha üst seviyelere ulaşmasında önemli katkılarda bulunurlar.

Neden Isparta ?

- ✓ Öğrencilerimiz Isparta'yı "temiz", "güvenli", "ne çok büyük, ne çok küçük" terimleri ile tanımlamaktadırlar.
- ✓ Özel gezileri için Davraz Kayak Merkezi (26km), Gölcük Krater Gölü (10km), Eğirdir Gölü çevresi (35 km) ve Antalya'yı (110km) tercih etmektedirler.

PROJELERİMİZ

- ✓ Uluslararası Değişim (Mobility) programları ile yurtdışında aynı anda eğitim ve staj imkanları



- ✓ Araştırma projelerinde lider
(5 yılda 30 Proje toplam 4 milyon 60 bin TL hibe desteği)

- ✓ Üçüncü sınıftan sonra 500 - 1500 TL arası karşılıksız hibe öğrenci bursları

İŞ İMKANLARIMIZ

MADEN İŞLETME - MADEN MEKANİZASYONU ve CEVHER HAZIRLAMA BRANŞLARI İÇİN İŞ YELPAZELERİ

Mezunlarımızı bekleyen birçok iş alanı bulunmaktadır. Bunlardan bazıları şunlardır:

- Kömür işletmeleri,
- Metalik maden işletmeleri,
- Endüstriyel hammaddeler işletmeleri,
- Mermer sektörü
- Taşocakçılığı
- Metro, tünel ve karayolu inşaatları
- Elmas Madenciliği
- Danışmanlık ve müşavirlik büroları
- İş güvenliği uzmanlığı
- Devlet Sektörü (Migem, mta, bakanlıklar, özel idareler, belediyeler, çevre bakanlığı)
- Bankacılık (maden işleri ile ilgili kredilendirmelerde Maden ekonomisi ve Finansman uzmanlıkları)
- Atıklarla İlgili Kurumlar (Endüstriyel, Nükleer enerjiyle ilgili kurumlar)
- Uzay Araştırma Enstitüleri -Uzay Madenciliği ile ilgili çalışan kurumlar
- Madencilik iş makine ve ekipmanlarını üreten ve sağlayan işletmeler
- Süs/Takı Taşları Madenciliği



- Ağır ve hafif metal cevherleri (Bakır, kurşun, çinko, krom, alüminyum vb.), değerli metallerin altın, gümüş, platin ve nadir toprak elementleri vb. zenginleştirilmesi ve zenginleştirme sonrası (Fiziksel, Fizikokimyasal, Kimyasal ve Biyolojik) yöntemlerin uygulandığı tesisler
- Demir-çelik endüstrisi için hammadde hazırlama ve zenginleştirme
- Endüstriyel hammaddelerden cam, seramik, inşaat-yol yapım malzemeleri, polimer malzemeler için dolgu gibi farklı sektörler için ürün hazırlanması ve geliştirilmesi
- Termik santraller, Evsel ve endüstriyel kullanım için katı yakıt hazırlanması
- Nükleer yakıt hammaddesi (Uranyum, Toryum, vb.) hazırlama ve zenginleştirme
- Kil ve diğer minerallerden nano boyutlu malzeme üretimi
- Tuğla Briket üretimi
- Artıkların Güvenli Depolanması ve Yönetimi
- Cevher artıklarının (maden ocağı ve cevher hazırlama tesislerinden üretilen) yeniden değerlendirilmesi (Atıksız Cevher Hazırlama Teknolojileri Geliştirme)
- Endüstriyel Atıklardan (E-atık, Atık Pil, Atık Katalizörler vb.) metal geri kazanımı
- Yukarıda belirtilen tüm çalışma alanları için kurulacak tesislerin tasarımı, kurulması, işletilmesi ve İSG açısından risk analizi
- Çevre Etki Değerlendirme çalışmaları
- Arkeometrik çalışmalar
- Geoturizm çalışmaları

Lisans,

Lisansüstü,

Doktora

Öğrencilerimizden

Mesaj Var !

BİZ CEVHERİ BULDUK,
SİZLERİ DE BEKLİYORUZ...



Dr. Demet OKUDAN
"Doktoramı bölümümüzde
tamamladım."



Kasım MEYDANAL
"Lisans 3. sınıf öğrencisiyim."



Müh. Yahya Alhaji İBRAHİM
"Yüksek Lisans öğrencisiyim."



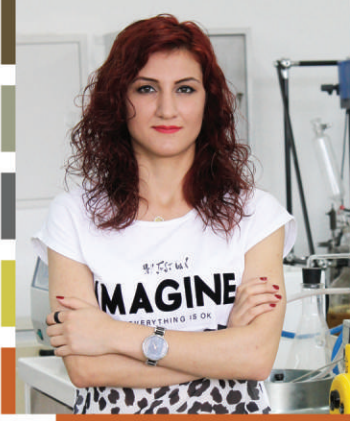
Gülşah YILDIRAN
"Lisans 4. sınıf öğrencisiyim."



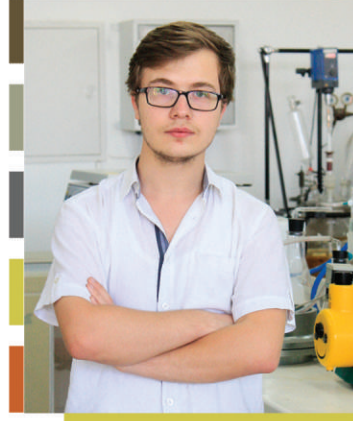
Mamadou Aliou SOW
"Lisans 2. sınıf öğrencisiyim."



Kübra ZEYREK
"Lisans 4. sınıf öğrencisiyim."



Güi ÜNAL
"Lisans 4. sınıf öğrencisiyim."



Furkan KURT
"Lisans 3. sınıf öğrencisiyim."



Yük. Müh. Ceren ERÜST
"Doktora öğrencisiyim."



Ruben Diez FUERTES
"Erasmus öğrencisiyim."



Derya ESNEMEZ
"Lisans 4. sınıf öğrencisiyim."



Tuğba DİLER
"Lisans 4. sınıf öğrencisiyim."

CEVHER

HAZIRLAMA

LABORATUVARI

Cevher hazırlama işlemleri; numune alma, homojenleştirme, ufalama (kıрма - öğütme), sınıflandırma ve kurutma işlemlerini kapsar.

Bu işlemlerde kullanılan laboratuvarlarımızdaki cihazlar:

- Otomatik numune bölücü, çeşitli tip kırıcılar (büyük çeneli kırıcı, küçük çeneli kırıcı, çekiçli kırıcı, merdaneli kırıcı, diskli kırıcı).
- Çeşitli tip öğütücüler (Bond değirmeni, bilyalı ve çubuklu değirmenler, seramik bilyalı değirmen, titreşimli değirmen, havanlı öğütücü).
- Sınıflandırma cihazlarıdır (Russel tipi döner elek, laboratuvar kontrol elekleri, pilot çapta hidrosiklon ünitesi).



CEVHER

ZENGİNLEŞTİRME

LABORATUVARI

Cevher Zenginleştirme işlemleri, yer kabuğundan üretildikleri şekil ile ekonomik değeri olan cevherlerin, ekonomik değerlerinin artırılması veya yer kabuğundan üretildiklerinde ekonomik olmayan cevherlere, ekonomik değer kazandırılması esaslarına dayanmaktadır.

Cevher zenginleştirme işlemleri Cevher Hazırlama A.B.D. alanına girmektedir. Cevher Zenginleştirme Laboratuvarında çeşitli tip zenginleştirme cihazları bulunmaktadır.

Fiziksel yöntemlere göre tesisi kurulacak her türlü cevher için cevher zenginleştirme testleri yapılmaktadır.



FLOTASYON

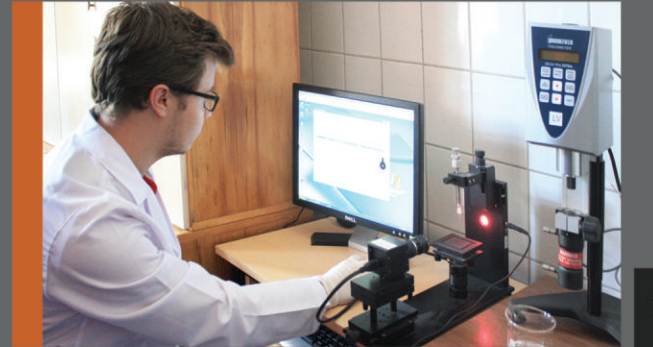
LABORATUVARI

Flotasyonla zenginleştirme, ham cevherlerin endüstriyel kullanıma uygun konsantreler haline getirilmesinde metalik minerallerden başlayarak endüstriyel hammaddeler ile enerji hammaddelerini de kapsayan geniş bir alanı kapsamaktadır.



Flotasyon laboratuvarında yapılan çalışmalar:

- Temas açısı ölçümü,
- Yüzey gerilimi ölçümü,
- Pülp ve/veya köpük bölgesi reolojik özellikleri nin belirlenmesi,
- Görüntü analiz yöntemiyle kabarcık boyut dağılımının belirlenmesi,
- Mekanik taşımanın belirlenmesi,



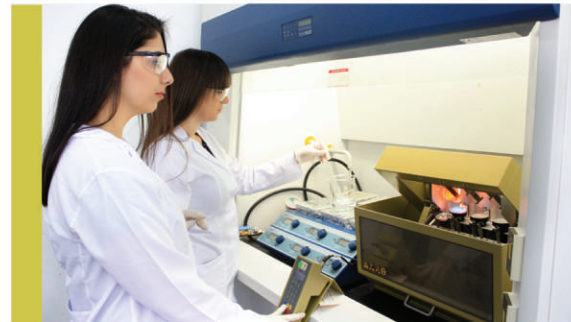
KİMYASAL

BİYOLOJİK KAZANIM

LABORATUVARI

2005 yılından bu yana Mineral-Metal Kazanım ve Geri Dönüşüm (MMKG) Araştırma Gurubunun Ar-Ge ve Ür-Ge temelli çalışmalarının gerçekleştirildiği bir laboratuvar konumundadır. Grup, Türkiye'nin konusunda profesyonel Ar-Ge takımlarından biri konumunda olup, SDÜ ilişkili birimlerden 4 fakülteden, 6 farklı disiplinden oluşmaktadır.

SDÜ Maden Mühendisliği Kimyasal ve Biyolojik Kazanım Laboratuvarı, laboratuvar ve pilot çapta kimyasal ve biyolojik kazanım tekniklerine (hidrometalurjik ve biyohidrometalurjik yöntemler), fiziksel ve kimyasal zenginleştirme işlemlerine, fiziksel ve kimyasal analizlere imkan sağlamaktadır.



MMKG bünyesinde son 10 yıldır TÜBİTAK, DPT, AB ve Özel Şirket Projeleri yürütülmektedir.



MİNERAL VE KÖMÜR

HAZIRLAMA TEKNOLOJİSİ

LABORATUVARI

Cevher Hazırlama A.B.D. olarak kömür ve teknolojisi için gerekli araştırmaları endüstriyle birebir çalışarak geliştirmektedir.

Kömürle ilgili yeterli düzeyde laboratuvar imkânları da gelişmiş düzeydedir. Kömür hazırlama ve teknolojisi laboratuvarında kömür analizleri, zenginleştirme, biriktirme ve koklaştırma gibi işlemler yapılmaktadır.



- Madencilik ve inşaat sektöründe kullanılan kazı / kesme / delme makinalarının performans analizleri ve çalışılan kayaç özelliklerine bağlı olarak optimum çalışma koşullarının belirlenmesi doğrultusunda hem lisans ve lisansüstü araştırmalar hem de endüstriye hizmet hususunda çalışmalar laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.
- Her türlü doğaltaş ve ürünlerinin (mermer, traverten, granit, bazalt, diabaz vb.) fiziksel, mekanik ve kimyasal analiz ve testleri ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.



Teknik Geziler, öncelikle üretim proseslerini yakından görmemizi ve bilgilerimizi pekiştirmemizi sağlar. Teknik geziler sayesinde madencilik sektörünü yakından tanıma fırsatı bulabiliriz.



Bu kapsamda; öğrencilere mühendislik mesleğine ilişkin bilgilerin pratikte uygulanışını gözleme olanağı sağlamak; onlara insan sağlığı, iş güvenliği, kalite, çevre gibi konularda karşılaşılabilecekleri ulusal ve uluslararası sorunlar hakkında duyarlılık kazandırmak; işletmelerde, iş disiplininin, takım çalışmasının, disiplinler arası işbirliğinin, bireysel yetkinliklerin, insan ilişkilerinin önemini gözlem yaparak kavrama fırsatı sağlamak ve kariyer yönelimini geliştirmeleri için ortam sağlamak amacıyla, bölümümüz tarafından sürekli olarak teknik geziler düzenlenmektedir.

