

17.05.2018

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı

Bitirme Ödevi Konuları

2018-2019 Eğitim-Öğretim yılı Cevher Hazırlama Mühendisliği bölümü bitirme ödevi konuları ilan edilmiştir. Öğrenciler Bölüm Sekreterliğinden alacakları başvuru formlarını üç tercih yapacak şekilde doldurduktan sonra 30 Mayıs 2018 tarihine kadar sekreterliğe teslim etmelidirler. Bitirme ödevi konularının dağıtımı daha sonra Bölüm Başkanlığı tarafından açıklanacaktır.

Not: 6. yarıyıl ve üstü olan öğrenciler bitirme ödevi için başvuru yapabilirler.

Bölüm Başkanlığı

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Bitirme Ödevi Konuları (2018-2019)

Öğretim Üyesi	Bitirme Tez Konuları
Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK	<ol style="list-style-type: none">1. Nano Boyutta zeolit taşıyıcılı doğal cilt bakım ürünlerinin geliştirilmesi2. Talk mineralinin morfolojisinin flotasyona etkisi3. Kalsitin kabarcıksız ve kabarcıklı ortamda koagülasyon davranışı4. Tanelerin flotasyon ortamında boyuta bağlı flokülasyonu
Prof. Dr. Fatma ARSLAN	KONULAR DAHA SONRA BELİRLENECEKTİR.
Prof. Dr. Ali GÜNEY*	<ol style="list-style-type: none">1. 100 ton/saat kapasiteli kromit zenginleştirme tesisi tasarımı ve ön fizibilitesinin hazırlanması2. Spodümen ve lepidolit içerikli kayalardan lityum konsantresi üretiminin araştırılması3. Yağ ve petrol artıklarını ile kirletilmiş sahil kumlarının cevher hazırlama olanakları ile temizleme olanaklarının araştırılması
Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK*	<ol style="list-style-type: none">1. Polat Maden Çine Bölgesi feldspat cevherinden biotitin uzaklaştırılması2. Polat Maden Çine Tesisi -2 mm kuvarslarının mikalardan temizlenmesi3. Barit Maden selestit cevher atıklarının özelliklerinin belirlenmesi4. Barit Maden selestit cevherinin farklı yöntemlerle zenginleştirilmesi5. Mikronize barit konsantresinin boya hammaddesi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması6. Tuvenan barit cevherinin ince boyutta gravite yöntemleriyle zenginleştirilmesi
Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ	<ol style="list-style-type: none">1. Seramik hammaddelerinden safsızlıkların uzaklaştırılması
Prof. Dr. Gülay BULUT	<ol style="list-style-type: none">1. Çeşitli bastırıcıların pirit flotasyonunda etkisi2. Flotasyonda organik bastırıcıların etkisinin incelenmesi3. Köpük yapısının flotasyona etkisi4. Uçucu küllerin özelliklerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi5. Flotasyonda tane boyutu-kabarcık çapı ilişkisinin incelenmesi6. Profillit cevherinin zenginleştirilmesi
Prof. Dr. Alim GÜL*	<ol style="list-style-type: none">1. Adıyaman-Gölbaşı bakır cevherinin flotasyonla zenginleştirilmesi2. Esan'a ait Ukrayna kaoleninin ekonomik olarak değerlendirilmesi

Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Krom cevherlerinden platin grubu metallerin zenginleştirilmesi olanaklarının incelenmesi 2. Krom cevherlerinin zenginleştirilmesi 3. Kromit tesisi atıklarından geri kazanım olanakları 4. Au-Ag içeren cevherlerden liç yöntemiyle metal kazanımı olanakları 5. Baz metallerin (Pb-Cu-Zn) zenginleştirilmesi 6. Bond öğünülebilirlik testi parametrelerinin incelenmesi 7. Değişik yapılı killerin iyon tutma ve permeabilite değerlerinin incelenmesi 8. Yığın liç prosesinde pilot ölçekli uygulama ile çözünme davranışlarının incelenmesi / modellenmesi 9. Farklı tipteki değirmenlerde öğütme parametrelerinin karşılaştırılması
Doç. Dr. Feridun BOYLU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vibro-Rezonanslı eleklerde eleme performansının incelenmesi 2. Vibro-Rezonanslı elekler vasıtasıyla ince boyutlu kömürlerin susuzlandırma olanaklarının araştırılması 3. İnce boyutlu Linyitlerin gravite bazlı havalı ayırıcılarla zenginleştirilmesi 4. Gravite bazlı havalı ayırıcılarda suni yatak uygulaması 5. Kömür Hazırlama Tesisleri Performans Etüdü 6. 150-300 t/s kapasiteli Kömür Yıkama Tesis AOS ayırma ünitesinin dizaynı
Doç. Dr. Olgaç KANGAL	<ol style="list-style-type: none"> 1a) ESAN Yeniköy feldspat tesisi yaş manyetik ayırma atıklarının değerlendirilmesi 1b) ESAN Yeniköy feldspat tesisi flotasyon atıklarının değerlendirilmesi 1c) ESAN Yeniköy feldspat tesisi nihai ürününün kalitesinin artırılması <p>NOT: 1 NUMARALI KONU BAŞLIKLARI TAKİM ÇALIŞMASI ŞEKLİNDE YAPILACAKTIR.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Effect of MgCl₂:NaCl mixture at roasting for potassium extraction from K-feldspar
Doç. Dr. Birgül BENLİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adsorpsiyon
Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tuz konsantrasyonunun tane-kabarcık arasındaki adezyon kuvvetine etkisi 2. Yüzey aktif maddelerin tane-kabarcık arasındaki adezyon kuvvetine etkisi
Dr. Öğretim Üyesi K. Tahsin PEREK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cevher hazırlamada mekanik aktivasyon uygulamasının zenginleştirmeye etkisi 2. Titreşimli değirmen ve normal bilyalı değirmen kullanılarak cevherlerin mekanik aktivasyonunun karşılaştırılması. 3. Yığın malzemelerin özelliklerinin belirlenmesi ve silo tasarımı 4. Bir cevher hazırlama tesisinde ön fizibilite etüdü 5. Proses ve tesis tasarımı yapılmış bir tesiste maliyet ve fizibilite hesapları 6. Cevher hazırlama tesislerinde bilgisayarlı tasarımı

Dr. Öğretim Üyesi
Fırat BURAT

1. Kuyumcu cüruflarındaki değerli metallerin geri kazanımı
2. Esan-Balya tesisi atıklarından Pb-Zn kazanımı
3. Feldspat cevherindeki mika ve renkli safsızlıkların tek aşamalı flotasyon ile uzaklaştırılması

*Öğretim üyesine ait konular yalnızca Türkçe, diğerleri Türkçe veya İngilizce olarak seçilebilir.