

12.05.2015

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı

Bitirme Ödevi Konuları

2015-2016 Eğitim-Öğretim yılı Cevher Hazırlama Mühendisliği bölümü bitirme ödevi konuları ilan edilmiştir. Öğrenciler Bölüm Sekreterliğinden alacakları başvuru formlarını üç tercih yapacak şekilde doldurduktan sonra 26 Mayıs 2015 tarihine kadar sekreterliğe teslim etmelidirler. Bitirme ödevi konularının dağıtımını 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 (2015-2016)

Öğretim Üyesi	Bitirme Tez Konuları
Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK*	<ul style="list-style-type: none">Doğal kaynaklardan doygun sodyum sülfat çözeltisi üretimi ve kilce zengin sodyum sülfat çözeltisinin kilden arındırılmasıBurdur yöresi dissemine krom cevherlerinin teknolojik etüdüTrakya Uzunköprü manganez cevherinin teknolojik etüdü
Prof. Dr. Neşet ACARKAN*	<ul style="list-style-type: none">Cevherlerden Nadir Toprak Elementlerinin Kazanılması (derleme)Lateritik Nikel Cevherine ait Yüklü Liç Çözeltilerden Demirin Çeşitli Reaktifler ile ÇöktürülmesiAltın Cevherlerinin FlotasyonuLahanos Cu-Zn-Pb cevherinin flotasyon ile zenginleştirilmesiMurgul-Akarşen Cu-Zn cevherinin flotasyon ile zenginleştirilmesi
Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK	<ul style="list-style-type: none">Bor minerallerinden As uzaklaştırılması ve eşzamanlı kalsine bor üretimiKalsine kolemanit ve kalsine kaolenin su bazlı boyalarda kullanımıSodyum silikatın flotasyonda etki mekanizması
Prof. Dr. Fatma ARSLAN	Konular daha sonra belirlenecektir.
Prof. Dr. Ali GÜNEY*	<ul style="list-style-type: none">50 ton/saat kapasiteli Kromit Zenginleştirme Tesisi Tasarımı ve Ön Fizibilitesinin HazırlanmasıKromit Cevherlerinde Bulunan Değerli Metallerin Falcon Ayırıcısı İle Kazanımının AraştırılmasıBaz Metal Zenginleştirme Tesisi Artıklarından Değerli Metallerin Kolon Flotasyon Yöntemi İle Kazanılmasının AraştırılmasıYağ ve Petrol Artıklarını İle Kirletilmiş Sahil Kumlarının Cevher Hazırlama Olanakları İle Temizlenmesinin AraştırılmasıYüksek Alan Şiddetli Manyetik Ayırıcılar İle Kromit-Olivin Ayırımının Araştırılması
Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK*	<ul style="list-style-type: none">İnce Boyutlu krom cevherlerinin yaş manyetik ayırma ile zenginleştirilmesiİnce boyutlu manganez cevherlerinin yaş manyetik ayırma ile zenginleştirilmesiFarklı garnet içeren cevherlerden standartlara uygun aşındırıcı malzeme üretimi

Prof. Dr. Ayhan A. Sirkeci	Konular daha sonra belirlenecektir.
Prof. Dr. Gülay BULUT	<ul style="list-style-type: none"> • Köpürtücünün kömür flotasyonuna etkisi • Köpürtücü karışımlarının bakır flotasyonuna etkisi • Demir sülfatın piritin bastırılması üzerindeki etkisinin incelenmesi • Asfaltitden kül ve kükürt giderimi • Geri dönüşüm suyunun flotasyon devrelerindeki etkisinin incelenmesi • Organik bastırıcıların flotasyonda etkisinin incelenmesi • Flotasyonda farklı su kaynaklarının kullanılması
Doç. Dr. Alim GÜL*	<ul style="list-style-type: none"> • Sülfürlü bir cevherden altın ve çinkonun flotasyonla selektif olarak kazanımı
Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE	Hocamızın yurt dışı görevlendirme ihtimali olduğundan bitirme ödevi konuları daha sonra verilecektir.
Doç. Dr. Feridun BOYLU	<ul style="list-style-type: none"> • Yoğunluk İzleyiciler Kullanarak Havalı Kömür ayırıcıların performansının Ölçülmesi • Tuzlu ortamlarda Seçimli Kömür Flotasyonu • Harman bentonitlerin döküm kumu özelliklerine etkisi • LIMN Kömür Hazırlama Tesisi Simulasyon Programı Uygulaması • Kömür Şlamlarının Susuzlandırılması ve Eş zamanlı zenginleştirme-susuzlandırma • Kalsine Kolemanitin Pnömatik Ayırıcılarla Zenginleştirilmesi
Doç. Dr. Olgaç KANGAL	<ul style="list-style-type: none"> • Feldspat ve kuvarsın HF'siz seçimli ayrılması • Farklı boksit cevherlerinin öğütme karakteristiklerine bağlı olarak zenginleştirme olanaklarının incelenmesi • Çoklu polimer sistemlerinin seçimli ayrılmaları ve plastikleştirici ekonomikliğin değerlendirilmesi • Feldspat ve kuvars ayırımında farklı kollektör karışımlarının adsorplanma mekanizmasının incelenmesi • Feldspat ve kuvarsın seçimli ayrılmasında farklı değerlikli tuzların etkileri • Gözlü gnayslardan mika, demir oksitler, kuvars ve feldspatın ayrılmasında farklı kollektörlerin etkileri

Doç. Dr. Birgöl BENLİ	<ul style="list-style-type: none"> • Sulfürlü bakır cevherinin biyoliçi • Pb-Zn maden atıklarının biyolojik olarak yeniden değerlendirilmesi • Pb-Zn maden atıklarının sülfat indirgeyen bakterilerle asidik maden drenajı kontrolü • Antibakteriyel sepiyolit katkılı polisülfon membran üretimi ve performansının incelenmesi • Siyanür liçi sonrası oluşan siyanatların membran prosesle seçimli ayırımı • Refrakter altın liçi sonrası süzütüden membran filtrasyonla ağır metal kazanımı • Madencilik atık sularından siyanür gideriminde yüksek basınçlı membran filtrasyon hibrit prosesinin kullanımı
Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK	<ul style="list-style-type: none"> • Cevher Hazırlamada mekanik aktivasyon uygulamasının zenginleştirmeye etkisi • Titreşimli değirmen ve normal bilyalı değirmen kullanılarak cevherlerin mekanik aktivasyonunun karşılaştırılması • Cevher hazırlamada zenginleştirme performansının bilgisayar uygulamaları ile tespiti karşılaştırılması
Yrd. Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ	<ul style="list-style-type: none"> • Tane morfolojisinin flotasyona etkisi • Kromit tesis şlamlarından kromitin alternatif yöntemlerle kazanılması • Taşıyıcı Flotasyon uygulamaları • Su bazlı boyalarda kullanılacak yeni bir pigment karışımının geliştirilmesi • Dağıtıcı polimerlerin TiO₂ süspansiyonlarının stabilitesine etkisi • Kalsit üzerine TiO₂ kaplanması ile yeni bir malzeme geliştirilmesi ve boyada kullanımı • Sol-Jel prosesi ile nano TiO₂ üretimi ve kendi kendini temizleyen boyalarda kullanımı
Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT	<ul style="list-style-type: none"> • Elektronik atıklardaki değerleri metallerin Falcon Ayırıcısı ile Kazanımı • Baskı devre kartlarındaki değerli metallerin flotasyon yöntemi ile eldesi • İnce boyutlu kömür susuzlandırmasında dağıtıcı reaktiflerin etkisinin araştırılması

*Öğretim üyesine ait konular yalnızca türkçe, diğerleri türkçe veya ingilizce olarak seçilebilir.