

22.05.2017

# **CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**2017-2018 Eğitim-Öğretim Yılı**

**Bitirme Çalışması Konuları**

2017-2018 Eğitim-Öğretim yılı Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü bitirme çalışması konuları ilan edilmiştir. Öğrenciler Bölüm Sekreterliğinden veya Bölüm internet sitesinden temin edecekleri başvuru formlarını, üç tercih yapacak şekilde doldurduktan sonra 02 Haziran 2017 tarihine kadar bölüm sekreterliğine teslim etmelidirler. Bitirme çalışması konularının dağıtımını daha sonra Bölüm Başkanlığı tarafından açıklanacaktır.

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

Bölüm Başkanlığı

## CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### Bitirme Çalışması Konuları (2017-2018)

Öğretim Üyesi	Bitirme Tez Konuları
Prof. Dr. Neşet ACARKAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kırmızı Çamurdan Skandiyum Kazanılmasında Farklı Çözücülerin Kullanılması (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Bakır Flotasyonunda Çinko Minerallerinin Bastırılmasında Çeşitli Proseslerin İncelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Nikel Yüklü Çözeltilerden Demirin Çöktürülmesinde Farklı Metal Konsantrasyonu Etkisinin İncelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li></ul>
Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kritik koagülasyon konsantrasyonunun flotasyon verimlerine etkisi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Tane morfolojisinin flotasyon ve koagülasyona etkisi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Taneler arasındaki etkileşim kuvvetlerinin AFM ile ölçülmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Otojen öğütme ve bilyalı değirmende üretilen tanelerin yüzebilirliklerinin mukayesesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Boya üretiminde pigment pasta viskozitesinin boya kalitesine etkisi (Türkçe veya İngilizce)</li></ul>
Prof.Dr.Fatma ARSLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konular daha sonra belirlenecek</li></ul>
Prof. Dr. Ali GÜNEY	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 ton/saat kapasiteli Bakır Flotasyon Tesisi Tasarımı ve Ön Fizibilitesinin Hazırlanması (Türkçe)</li><li>• Oksitli Bakır Cevherlerinin Direkt Flotasyon ile Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması (Türkçe)</li><li>• Yağ ve Petrol Artıklarını İle Kirletilmiş Sahil Kumlarının Cevher Hazırlama Olanakları İle Temizleme olanaklarının Araştırılması (Türkçe)</li></ul>
Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yozgat-Akdağlar Bölgesi manganez cevherinin manyetik ayırma ve gravite ayırması ile zenginleştirilmesi (Türkçe)</li><li>• Arnavutluk'taki yeni üretilecek bir bakır cevherinin özelliklerinin belirlenmesi ve zenginleştirilme koşullarının belirlenmesi (Türkçe)</li><li>• Polat Maden Çine Bölgesi feldspat cevherinden biotitin uzaklaştırılması (Türkçe)</li><li>• Polat Maden Çine Tesisi - 2 mm kuvarslarının mikalardan temizlenmesi (Türkçe)</li></ul>

Prof. Dr. Ayhan A. Sirkeci	<ul style="list-style-type: none"><li>• Killerin flokülant ve koagulan varlığında santrifüj ile susuzlandırılması (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Kalemaden'e ait killerin zenginleştirilmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Kalemaden'e ait feldspatların zenginleştirilmesi (Türkçe veya İngilizce)</li></ul>
Prof. Dr. Gülay BULUT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geri Dönüşüm Suyunun Kalkopirit Flotasyonda Etkisinin İncelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Köpürtücü Karışımlarının Etkisinin Flotasyonda İncelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Wallostonit Cevherinden Demirin Uzaklaştırılması (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Flotasyon Geri Dönüşüm Sularının İncelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li></ul>
Prof. Dr. Alim GÜL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aerophine 3418A ile Debra 34'ün Flotasyon Etkinliği Açısından Karşılaştırılması (Türkçe)</li><li>• Çanakkale Au Cevherinin Flotasyonu (Türkçe)</li></ul>
Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kromit tesisi atıklarından geri kazanım olanakları (Türkçe)</li><li>• Au-Ag içeren cevherlerden Liç yöntemiyle metal kazanımı olanakları (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Baz metallerin (Pb-Cu-Zn) zenginleştirilmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Bond Ögünülebilirlik Testi Parametrelerinin İncelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Değişik yapıli killerin iyon tutma ve permeabilite değerlerinin incelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Yığın Liçi Prosesinde Pilot Ölçekli uygulama ile çözünme davranışlarının incelenmesi / modellenmesi (Türkçe)</li><li>• Öğütmede "Kritik Tane Boyutu" oranının öğütmeye etkisinin incelenmesi (Türkçe)</li></ul>

Doç. Dr. Olgaç KANGAL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kırşehir-Akpınar Bölgesi K-Feldspatlarının Zenginleştirilmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Kırşehir-Akpınar Bölgesi K-Feldspatlarından Muskovit Eldesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Farklı boksit cevherlerinin öğütme karakteristiklerine bağlı olarak zenginleştirme olanaklarının incelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Vollaştonit ve Kalsitin Seçimli Ayrımında Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Vollaştonitin Zenginleştirilmesinde Farklı Reaktiflerin Etkisi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Milas Yöresi Na-Feldspatlarından Titanyum Kazanımı (Türkçe veya İngilizce)</li></ul>
Doç. Dr. Birgül BENLİ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siyanür liçi sonrası oluşan siyanatların membran prosesle seçimli ayrımı (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Bor işletmesi atıklarından lityumun çözeltiye geçirilmesi (Türkçe veya İngilizce-Literatür Çalışması)</li><li>• Polimer-kil nanokompozitlerinin çevre teknolojilerinde kullanımı (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Kil bazlı ince film kaplamalar (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Sülfürlü konsantrelerin biyooksidasyonu ve siyanür liçine olan etkileri (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Sülfürlü atıkların bakteriyel zenginleştirilmesi ve geri kazanımı (Türkçe veya İngilizce)</li></ul>
Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cevher hazırlamada bilgisayar destekli tasarım (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Çok ince öğütmede farklı tipteki değirmenlerin kıyaslanması (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• Zenginleştirme işlemlerinde Mekanik aktivasyonun etkisinin incelenmesi (Türkçe veya İngilizce)</li></ul>
Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ağır minerallerin ve mikanın feldspat cevherinden spiral ayırıcı ile uzaklaştırılması (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• İnce boyutlu baskı devre kartlarındaki metallerin santrifüjlü gravite ayırıcıları ile zenginleştirilmesi (Türkçe veya İngilizce)</li><li>• İnce boyutlu baskı devre kartlarındaki metallerin flotasyon yöntemi ile kazanımı (Türkçe veya İngilizce)</li></ul>