

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bitirme Ödevi Konuları (2013-2014)

G. Ateşok	Kömürün Reichert Spiral ile Zenginleştirilmesinde pülp viskozitesinin ayırma yoğunluğuna etkisi
	Burdur yöresi krom cevherlerinin gravimetrik yöntemlerle zenginleştirilmesi ve sarsıntılı masa eşik tasarımının zenginleştirilmeye etkisi
	Doğal miknatıslarla oluşturulan akış (alış) manyetik alanın flotasyon sistemine entegrasyon ve manyetik flotasyonda demir minerallerinin bastırılması.
	Renkli Metal içeren Farklı yapı ve karakterdeki sülfürlü cevherlerin eklentiler varlığında sülfatlaştırıcı kavurulması
N. Acarkan	Nadir Toprak Elementleri ve Cevherlerinin Değerlendirilmesi
	Limonitik-Lateritik Nikel Cevherlerinin Liç ile Değerlendirilmesi
	Lateritik Nikel Cevherlerinin Ön Zenginleştirilmesi
	Kömür Şlamlarının Santrifüjlü Gravite Ayırıcılarıyla Zenginleştirilmesi
	Nontronitik-Lateritik Nikel Cevherlerinin Liç ile Değerlendirilmesi
M.S. Çelik	Sepiyolitten endüstriyel ürün geliştirilmesi
	Bentonit,sepiyolit ve zeolit easlı katkı maddeleri ile asfalt yapımında kullanılan bitümün modifikasyonu.
	Kalsitin TiO ₂ ile mekanokimyasal yöntemle kaplanması ve boya üretiminde kullanılacak yeni bir pigment sentezi
	Güneş panellerinde kullanılan seçici yüzey kaplamaların (boyaları) üretimi
	Mezoporoz minerallerde ilaç salınımının moleküler simülasyonu
F. Arslan	Sülfatlı çözeltilerden çinkonun solvent ekstraksiyonu
	Sülfatlı çözeltilerden nikelin çöktürülmesi
	Çinko sülfatlı çözeltilerden demirin uzaklaştırılması
A.Güney	Kömür Şlamlarının Free Jet Flotasyon Yöntemi İle Zenginleştirilmesi
	Pb-Zn-Cu İçeren Cevherlerin Seçimli Zenginleştirilmesi
	Altın İçeren Cevherlerin Fiziksel Yöntemlerle Zenginleştirilmesi
	Evsel Atıkların Cevher Hazırlama Yöntemleri İle Seçimli Değerlendirilmesi
	Pegmatitlerden Kolon Flotasyonu İle Feldspat Kazanımının Araştırılması
A.A. Sirkeci	Sürekli çalışan laboratuvar tipi titreşimli degirmen performansının incelenmesi
	Atmosferik koşullarda kömür parçalanmasının yüzey kaplaması ile önlenmesi
	Talkın kuru zenginleştirilmesi
	Bond iş indeksi tayininde alternatif yöntemler
	Sepiyolit kuru zenginleştirilmesi
H. Dinçer-Ateşok	İnce boyutlu kömürlerin spiral ile zenginleştirilmesinde vizkosite düşürücülerin etkisi
	Filtre tozlarından manyezitin geri kazanımı
	Filtre tozlarından geri kazanılmış manyezitin su bazlı boyalarda kullanımı
	Nötralize edilmiş Lefke bakır artıklarının Çimento Sektöründe Kullanım Olanaklarının Araştırılması
	Albitlerin Falcon konsantratörü ile zenginleştirilmesi
G. Bulut	Trakya Bölgesi kumlarının döküm kumu olarak değerlendirilmesi
	Asfaltitin zenginleştirilmesi ve kükürt giderimi
	Flotasyonda deniz suyunun etkisinin incelenmesi
	Farklı metallerin iyon flotasyonu
	Geri dönüşüm suyunun flotasyona etkisi
Köpürtücü cinsinin talk flotasyonu üzerindeki etkisi	

A. Gül	Altın curuflarının gravimetrik ve flotasyon yöntemleriyle değerlendirilmesi Tesis artıklarından kromitin gravite yöntemleriyle kazanılması Krom ve demir konsantrasyonlarının peletlenmesi Cu-Pb-Zn cevherlerinin flotasyonla zenginleştirilmesi Altın-gümüş cevherlerinin flotasyonla zenginleştirilmesi Altın-gümüş cevherlerinin kömür-yağ aglomerasyon flotasyonu ile zenginleştirilmesi
E. Yüce	Bilyalı ve Titreşimli Değirmenlerde öğütme karakteristiklerinin karşılaştırmalı incelenmesi Çeşitli cevherlere ait Bond Değirmen İş İndeksi Parametrelerinin Araştırılması Pb-Zn-Cu Cevherlerinin ve Artıklarının Zenginleştirilmesi Metalik Cevherlerin (Nikel, krom, demir, mangan) Zenginleştirilmesi Değişik Killerin Siyanür, Tiyoüre ve Tiyosülfat Tutma Özelliklerinin İncelenmesi
O. Kangal	Demirci-Manisa K-Feldspat Cevherlerinin Değerlendirilmesi Barit Atıklarının Değerlendirilmesi Gözlü Gnayslardan Feldspatın kazanılması Stronsiyum Artıklarından Alçıtaşının Kazanılması Garnetin Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesi
F. Boylu	Farklı kömürlerin havalı jig ve aerodinamik ayırıcılarda kuru olarak zenginleştirilmesi Kömür şlamlarının susuzlandırılmasında kömür-inorganik madde etkileşimleri Kömür şlamlarının zenginleştirilmesi ve susuzlandırılması proseslerinin eş zamanlı olarak uygulanabilirliği Ağır ortamlı yıkama devrelerinde manyetit kaybı nedenleri ve azaltılabilirliğinin incelenmesi
B. Benli	Kuarsın/amin flotasyonunda pürüzlülüğün flotasyona etkisinin AFM ike incelenmesi İnce taneli kömürün biyolojik zenginleştirilmesi Dolomitin organik asitlerle çözünürlüğünün anaerobik ortamla karşılaştırılması Karayollarında geleneksel olarak uygulanan klorürlü buz çözücülerin bitümlü esnek kaplamadaki etkilerinin incelenmesi
K.T.Perek	Bilgisayar Programı ile kırma-eleme tesisinin modellenmesi Cevher Hazırlamada Tesis Maliyeti Hesaplanmasının Bilgisayar Programı yazılarak Yapılması

Duyuru: 2013-2014 Cevher Hazırlama Mühendisliği bitirme ödevi konuları yukarıda verilmektedir. Öğrenciler Bölüm Sekreterliğinden (Berna Baba) alacakları başvuru formlarını üç tercih yapacak şekilde doldurduktan sonra 31. Mayıs. 2013 tarihine kadar tekrar sekreterliğe teslim etmelidirler. Bitirme ödevi konularının dağıtımı daha sonra Bölüm Başkanlığı tarafından açıklanacaktır.

Not: Minimum 6. yarıyıl öğrencilerinin bitirme ödevi için başvuru yapmaları uygundur.