



# 2020 FAALİYET



## İTÜ MADEN FAKÜLTESİ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü

2020 Yılı Faaliyet Raporu



## **ÖNSÖZ**

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü **9 Profesör, 2 Doçent, 1 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Öğretim Görevlisi, 6 Araştırma Görevlisi, 1 Mühendis, 1 Kimya Teknikeri, 1 Tekniker ve 1 Sekreter** kadrosundan oluşmakta olup, çok güçlü bir akademik kadroya sahiptir.

Bölümümüzde 2020 yılı içerisinde **22** adet bitirme ödevi ve **3** adet yüksek lisans tezi tamamlanmış olup, **37** adet bitirme ödevi, **33** adet yüksek lisans tezi ve **11** adet doktora tezi çalışması devam etmektedir.

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları, eğitim-öğretim işlerinin yanı sıra önemli araştırma projelerine de imza atmaktadırlar. 2020 yılında **4** adet araştırma ve **3** adet endüstri projesi tamamlanmıştır. Devam eden **6** adet araştırma ile **2** adet endüstri projesi bulunmaktadır.

Yapılan tezler, araştırmalar ve projeler sonucunda **11** adet uluslararası SCI'li makale, **2** adet tam metinli uluslararası bildiri, **4** adet ulusal makale yapılmıştır. 2020 yılında korona virüs salgını nedeniyle derslere bahar aylarından itibaren çevrimiçi olarak devam edilmiştir. Salgın tüm dünyada olduğu gibi bölümümüzün verimliliğini de olumsuz yönde etkilemiştir. 2021 yılının hem eğitimimiz hem de faaliyetlerimiz açısından daha üretken bir yıl olmasını ümit ediyorum.

**Bölüm Başkanı**

**Aralık 2020**

# BÖLÜM ELEMANLARI

## Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Gülay BULUT

## Bölüm Başkan Yardımcıları

Doç. Dr. Fırat BURAT (İdari İşlerden Sorumlu)

Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin PEREK (Eğitimden Sorumlu)

Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK

Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin PEREK

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

Öğr. Gör. Dr. Ş. Beste AYDIN

Prof. Dr. Ali GÜNEY

Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Arş. Gör. Esra TANISALI

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER

Prof. Dr. Gülay BULUT

Arş. Gör. Tülay TÜRK

Prof. Dr. Alim GÜL

Arş. Gör. Berivan TUNÇ

Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE

Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Dr. Müh. Mustafa ÖZER

Prof. Dr. Feridun BOYLU

Kimya Tek. Emine TUZLUPINAR

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Tekniker Recep ÇELİK

Doç. Dr. Fırat BURAT

Sekreter Berna BABA

## Emekli Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

Prof. Dr. Güven ÖNAL

Prof. Dr. Suna ATAK

Prof. Dr. Yalçın KAYTAZ

Prof. Dr. Zeki DOĞAN

Dr. Vecihi GÜRKAN

## Sözleşmeli Öğretim Görevlileri

Dr. Eşref AYDIN

**BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER**  
**CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNE VERİLEN**  
**DERSLER (%30 ve %100 İNGİLİZCE)**

<b>DERS KODU</b>	<b>VERİLEN DERSLER</b>	<b>DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
CHZ 103	Cevher Haz. Müh. Giriş ve Etik	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 212	Tanecik Teknolojisi	Prof. Dr. Gülay Bulut Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 224E	Surface and Colloid Chemistry	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 232	Zengin. Öncesi Hazırlık İşlemleri	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 242	Proses Mineralojisi	Prof. Dr. Alim Gül
CHZ 306	Cevher Hazırlamada Akışkanlar Mekaniği	Doç. Dr. Birgül Benli
CHZ 308	Cevher Hazırlamada İş Güvenliği	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 310	Cevher Hazırlama Tesis Otomasyonu	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
CHZ 310E	Mineral Processing Plant Automation	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 311	Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri	Prof. Dr. Alim Gül
CHZ 311E	Physical Beneficiation Methods	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 312E	Metallurgy I	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 318	Endüstriyel Hammaddeler	Prof. Dr. M. Olgaç Kangal
CHZ 318E	Industrial Raw Materials	Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 325	Kömür Hazırlama	Prof. Dr. Feridun Boylu
CHZ 328E	Computer Appl. in Min. Processing	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 332E	Flotation and Flocculation	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 348E	Bulk Materials Handling	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 352	Kömür Teknolojisi	Prof. Dr. Feridun Boylu
CHZ 358E	Perform. Eva. in Coal Prp.Plnts	Prof. Dr. Feridun Boylu
CHZ 411E	Metallurgy II	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 421	Cevher Hazırlama Proses Tasarımı	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 421E	Process Design in Mineral Beneficiation	Prof. Dr. Feridun Boylu
CHZ 422	Cevher Haz. Tesis Yönet. ve Eko.	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
CHZ 422E	Mng.&Eco.in Mineral Procs.Plnts	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 432	Cevher Hazırlama Tesis Tasarımı	Prof. Dr. Ali Güney

CHZ 432E	Mineral Processing Plant Design	Prof. Dr. Feridun Boylu
CHZ 437	Kömür Hazırlamada Model. & Sim.	Prof. Dr. Feridun Boylu
CHZ 439	Çimento Hammad. ve Tekn.	Öğr. Gör. Dr. Beste Aydın
CHZ 434E	Cement Raw Materials. and Tech.	Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 436E	High Technology Raw Materials	Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 443E	Boron Processing and Applications	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 442E	Remdtn of Indus.& Mineral Wastes	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 452E	Mineral Processing and Environment	Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 454	Susuzlandırma ve Kurutma	Prof. Dr. M. Olgaç Kangal
CHZ492/492E	Bitirme Çalışması / Graduation Thesis	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 4901	Cevher Hazırl. Müh. Tasarımı I	Prof. Dr. Gülay Bulut

### **DIŞARIDAN DESTEK ALINAN DERSLER (%30 ve %100 İNGİLİZCE)**

<b>DERS KODU</b>	<b>VERİLEN DERSLER</b>	<b>DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
CHZ 104	Mineraloji ve Petrografi	Doç. Dr. Şenel Özdamar
CHZ 323	Maden Yatakları	Dr. Öğr. Üyesi Demet Yıldırım
CHZ 323E	Ore Deposits	Prof. Dr. Emin Çiftçi

### **MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNE VERİLEN DERSLER (%30 ve %100 İNGİLİZCE)**

<b>DERS KODU</b>	<b>VERİLEN DERSLER</b>	<b>DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
MAD 307	Cevher Hazırlama I	Prof. Dr. M. Olgaç Kangal
MAD 307E	Mineral Processing I	Doç. Dr. Fırat Burat
MAD 308	Cevher Hazırlama II	Prof. Dr. Alim Gül
MAD 308E	Mineral Processing II	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
MAD 431E	Coal Preparation & Technology	Doç. Dr. Fırat Burat

### **HAVUZ DERSLERİ**

<b>DERS KODU</b>	<b>VERİLEN DERSLER</b>	<b>DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
MAT 202	Sayısal Yöntemler	Doç. Dr. Birgül Benli
TER 201	Termodinamik	Doç. Dr. Birgül Benli
AKM 204	Akışkanlar Mekaniği	Doç. Dr. Birgül Benli
BİL 110E	Introd. To Prog. Lang	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci

## YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA DERSLERİ

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ
CHZ 506E	Solution Mining	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 509	Değerli Metallerin Zenginleştirilmesi	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 511	Mühendislik Matematiği	Prof. Dr. M. Olgaç Kangal
CHZ 518	Cevher Haz. Tesislerinin Projelendirilmesi ve Fizibilitesi	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 519	Cevher ve Kömür Haz. Tesislerinde Perf. İncelemesi	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce Prof. Dr. Feridun Boylu
CHZ 521E	Ultrafine Grinding Technologies	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 522	Cevher Haz. ve Tesis Atıklarının Yeniden Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Gülay Bulut
NSE 523E	Surfaces & Interfaces	Doç. Dr. Birgül Benli
CHZ 524	Cevher Hazırlamada Bilgisayar Uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
CHZ 526E	Glass Raw Materials&Enrichment	Prof. Dr. M. Olgaç Kangal
CHZ 536E	Solution Mining	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 596	Bilimsel Araş. Etik ve Seminer	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 605E	Equilibria & Kinetics in Mineral-Solution Systems	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 606E	Metal Recov. Proce. from Solut.	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 615E	Advance Topic in Mineral Processing Engineer	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce Doç. Dr. Firat Burat
CHZ 616	Mineral Esaslı Nanoteknoloji Hammaddeleri	Doç. Dr. Birgül Benli

# **MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI**

## **STRATEJİK PLANLAMA KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Gülay BULUT*

## **AKADEMİK DEĞERLENDİRME VE YÜKSELTME KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Alim GÜL*

## **İNTİBAK KOMİSYONU**

*Doç. Dr. Birgül BENLİ*

## **EĞİTİM – ÖĞRETİM KOMİSYONU- YANDAL-ÇAP DANIŞMANLIĞI**

*Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK*

## **STAJ KOMİSYONU**

*Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL*

## **ERASMUS-AKTS KOMİSYONU**

*Doç. Dr. Birgül BENLİ*

## **ÖĞRENCİ BURS KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Alim GÜL*

## **FAKÜLTE TANITIM KOMİSYONU**

*Doç. Dr. Fırat BURAT*

## **AFET ve ACİL DURUM KOMİSYONU**

*Doç. Dr. Fırat BURAT*

**MUSTAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ**

*Doç. Dr. Birgül BENLİ*

**ÖĞRENCİ KULÜPLERİ SORUMLULARI**

Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE

**PROJE AR-GE İÇERİĞİ ÖN İNCELEME KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Alim GÜL*

**KALİTE VE AKREDİTASYON KOMİSYONU**

*Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK*

**FAKÜLTE BÜLTENİ WEB SİTESİ KOMİSYONU**

*Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK*

**SPOR KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Alim GÜL*

*Prof. Dr. Feridun BOYLU*

**KANTİN DENETLEME KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL*



## **DİĞER GÖREVLER**

### **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

Harran Üniversitesi Rektörü

### **Prof. Dr. Fatma ARSLAN**

YMGV Danışma Kurulu Üyesi

Balkan Cevher Hazırlama Kongresi Bilimsel Üst Kurulu Üyesi

Balkan Mineral Teknoloji Bilimleri Akademisi Üyesi

### **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**

Maden Müh.Odası, İst.Şube Eğitim Komisyonu Üyesi

Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı Mütevelli ve Danışma Kurulu Üyesi

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi

### **Prof. Dr. Ali GÜNEY**

İTÜ Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi

### **Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**

Kale Seramik AŞ. Ar-Ge Merkezinde Danışman

Senato Eğitim Komisyonu Fakülte Temsilcisi

### **Prof. Dr. Gülay BULUT**

Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi

Doktora Yeterlilik Komitesi

Maden Fakültesi Vakfı Mütevelli Heyeti

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi

Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı Mütevelli Kurulu Üyesi

**Prof. Dr. Alim GÜL**

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi

**Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL**

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi

Maden Fakültesi Vakfı Mütevelli Heyeti

Doktora Yeterlilik Komitesi

**Doç. Dr. Birgül BENLİ**

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi

**Doç. Dr. Fırat BURAT**

İTÜ Birim Kalite Güvencesi Yönergesi Komisyonu

**Dr. Mustafa ÖZER**

Maden Fakültesi Vakfı Mütevelli Heyeti

# BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI

## Tamamlanmış Bitirme Çalışmaları

- 1. Ceyda Nur OĞUZ**, "Şişecam A.Ş. ye ait Cam Kumunun Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Alim Gül**
- 2. Ceyda ŞAVRAN**, "Doğal Kaynaklardan Elde Edilecek Kalsiyum Tuzu ile K-Feldspattan Potasyum Ekstraksiyonu", **Danışman: Prof. Dr. M. Olguç Kangal**
- 3. Ebru TAŞCI**, "Farklı Malzemelerin Permeabilite Özelliklerinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
- 4. Emel YILDIZ**, "Separation of Metallic Fractions From Electric Cable Waste Based on Physical and Physico-Chemical Separation Methods", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 5. Enis KOLLUGİL**, "Kömür Hazırlama Tesislerinde Performans Ölçüm Simulasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**
- 6. Görkem KARA**, "Atık Elektrik-Elektronik Kablolarındaki Metalik Değerlerin Fiziksel Zenginleştirme ve Flotasyon ile Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 7. Gülşah GÜVEN**, "Flotasyonda Köpürtücülerin Etkisi ve Kabarcık Boyutunun İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 8. Kaan GÖREN**, "Mikrodalga Ön İşlemin Cevher Öğütülmesine Etkisinin Modellenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül Benli**
- 9. Mehmet KOÇ**, "Kömür Yıkama Artıklarındaki Nadir Toprak Elementlerinin Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleriyle Ön Konsantre Olarak Kazanımının Araştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 10. Merve YANIK**, "Siirt Madenköye Ait Bakır Cevherinin Flotasyon Yöntemiyle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 11. Muhammed ÇELİK**, "Kaplı Devre Öğütme İşlemlerinde Devreden Yük Oranının Flotasyon İle Zenginleştirme Üzerine Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**

- 12. Nazlım İlkyaz DİNÇ**, "Baskı Devre Kartlarındaki Değerli Metallerin Flotasyon Yöntemi ile Geri Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 13. Necla İrem ÖZCAN**, "Kromit Cevherlerinin Zenginleştirilmesinde İçerik-Verim İlişkisinin Optimizasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Alim Gül**
- 14. Ozan BEDÜK**, "Sülfür Minerallerinin Flotasyonunda Kabarcık Boyutu ve Köpürtücü Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 15. Özgür Kadir ALTUNTAŞ**, "Metal Bakır Kurşun ve Çinko Tozlarının Flotasyon Özellikleri", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**
- 16. Recep Güneş TÜRKAY**, "Kırşehir Bölgesi K-Feldspat Cevherlerinden Seramik Kalite Hammadde Eldesi", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
- 17. Rümeyza TİRYAKİ**, "Feldspat Artıklarından Titanyumun Kazanılması", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
- 18. Şevval Sinem ÖZELHANOĞLU**, "Kalsitin Kabarcıksız ve Kabarcıklı Ortamda Koagülasyon Davranışı", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. Çelik**
- 19. Şirin GÜNGÖR**, "Kuvars Kumunun Seramik Endüstrisinde Kullanımı", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
- 20. Tolunay ATILGAN**, "Seramik Hammaddelerin Öğütülmesinde Çelik Bilye Kullanımının Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
- 21. Tuğçe YILDIZ**, "Mikronize Barit Konsantresinin Boya Hammaddesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin Perek**
- 22. Yıldız GÖKTAŞ**, "Flotasyonda Köpürtücü Karışımlarının Köpük Çapı ve Flotasyon Verimi Üzerindeki Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**

## **Devam Eden Bitirme Çalışmaları**

- 1. Ahmet Faruk AKBAŞ**, "Cevher Hazırlama Tesislerinde Bilgisayar Destekli Tasarım", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin Perek**
- 2. Akın USLU**, "Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümünde Gerçekleştirilen Krom Zenginleştirme Projelerinin Genel Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
- 3. Aleyna YILMAZ**, "Madencilik Yatırımlarında Cevher Hazırlamanın Payı", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**
- 4. Alperen KÖLE**, "Tesis Tasarımında Devre Tertip Seçeneklerinin Tesis Karlılığı Açısından İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**
- 5. Anıl ESEN**, "Cevher Hazırlamada Yapay Zeka Uygulamaları", **Danışman: Doç. Dr. Birgül Benli**
- 6. Aras Can CEMCEM**, "Otojen/Yarıotojen Değirmen Dizaynında Uygulanan Laboratuvar Testleri (Drop Weight Test ve Sag Design Testleri)", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**
- 7. Aysena ÖZCAN**, "Kurulu Tesislerde Minimum Yatırımla Yapılacak Kapasite Artım Çalışmalarının İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**
- 8. Ayşegül BAYRAKTAR**, "Cam Atıklarının Yeniden Değerlendirilmesinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 9. Barış İNAN**, "İnce Tane Boyutundaki Cevherlerin Flotasyon ile Kazanılmasında Uygulanan Yeni Teknikler", **Danışman: Öğr. Gör. Ş. Dr. Beste Aydın**
- 10. Caner KAYA**, "Kütahya Antimuan Cevherinden Yüksek Sb İçerikli Konsantre Eldesi", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
- 11. Deniz KAYAALP** "Kütahya Antimuan Cevherinden Yüksek Sb İçerikli Konsantre Eldesi", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
- 12. Doğukan ALTINBAŞ**, "Kimyasal Zenginleştirme (Liç) Tesislerinde Kullanılan Siyanürün Risk Analizi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**

- 13. Ebru TAŞCI**, "Farklı Malzemelerin Permeabilite Özelliklerinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
- 14. Emre BENKURT**, "Cevher Hazırlamada Hidrosiklonların Kullanımı, Dizayn ve Seçim Kriterlerinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
- 15. Gamzenur AKÇA**, "Yazıcı Baskı Devre Kartlarındaki Metalik Değerlerin Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 16. Hande KEÇİBAŞ**, "Milas Feldspat Cevherinin İnce Boyutlardaki Davranışının İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 17. İlayda ORAN**, "Kırşehir-Akpınar Bölgesi K-Feldspatlarından Muskovit Eldesi", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
- 18. İsmail Hakkı AKSU**, "Otojen/Yarıotojen Değirmen Dizaynında Uygulanan Laboratuvar Testleri (Drop Weight Test ve Sag Design Testleri)", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**
- 19. Kutay AYDINBURUN**, "Çözünmüş Hava Flotasyonunun İnce Boyutlu Sülfürlü Bakır Cevheri Üzerine Uygulanabilirliğinin Belirlenmesi", **Danışman: Öğr. Gör. Dr. Ş. Beste Aydın**
- 20. Loni KONUK**, "Kromitin Alternatif Yöntemlerle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
- 21. Mehmet Yasin YILMAZ**, "Removal of Iron from Waste waters by Ion Flotation", **Danışman: Prof. Dr. Fatma Arslan**
- 22. Menekşe YILMAZ**, "Cevher ve Göllerden Lityum Kazanımı: Teknolojiler ve Tesisler", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**
- 23. Muhammet Furkan ERASLAN**, "Otojen/Yarıotojen Değirmen Dizaynında Uygulanan Laboratuvar Testleri (Drop Weight Test ve Sag Design Testleri)", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**
- 24. Muhammet Yasin KAYA**, "NTE'li Cevherlerin Özellikleri ve Ön Zenginleştirme Koşullarının İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
- 25. Nazım Ş. ERKAL**, "Cevher Hazırlamada İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin Perek**

- 26. Ogün BAŞARAN,** "Feldspat Cevherindeki Mika Minerallerinin Katyonik Reaktifler Yardımıyla Uzaklaştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 27. Serenay UZUN,** "Flotasyonda Köpürtücü Karışımlarının Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 28. Soner GÜRBÜZ,** "Kırşehir-Akpınar Bölgesi K-Feldspatlarından Muskovit Eldesi", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
- 29. Şener ÜSTÜNERCİYAS,** "Oksitli Metalik Cevherlerin Zenginleştirme Problemleri ve Çözüm Önerileri", **Danışman: Prof. Dr. Alim Gül**
- 30. Şeval ŞİT,** "Çözünmüş hava flotasyonunun ince boyutlu feldspat cevheri üzerinde uygulanabilirliğinin belirlenmesi", **Danışman: Öğr. Gör. Dr. Ş. Beste Aydın**
- 31. Turgut Şafak ALBAYRAKLI,** "100 ton/saat kapasiteli Cevher Zenginleştirme Tesisi Tasarımı ve Fizibilitesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**
- 32. Verda Berşan GENCELİ,** "Pil ve Batarya Teknolojilerinde Kullanılan Metallerin Geri Kazanım Yöntemlerinin Araştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 33. Yağız ŞEN,** "Kalkopirit Flotasyonunda Kabarcık Çapının İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 34. Yasemin DOYRAN,** "Demir-Çelik sektörü yan ürünü kömür katranından cevher hazırlama yaklaşımıyla iğne kok hammaddesi üretiminin incelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül Benli**
- 35. Zeynep BAYRAKTAR,** "Petrol Türevi Kaynaklı Çevre Kirliliğinin Cevher Hazırlama Olanakları ile Bertaraf Edilme Olanaklarının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**
- 36. Zeynep ÇELİKTAŞ,** "Flotasyonda Köpürtücü Karışımlarının Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 37. Zeynep KAHYA,** "Vertimill ve HPGR dizaynında uygulanan Laboratuvar Testleri", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**

# **BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI**

## **Tamamlanan Yüksek Lisans Çalışmaları**

- 1. Enes KALYONCU**, "Feldspat Flotasyonunda Kullanılan Toplayıcı Reaktiflerin Sinerjetik Etkilerinin Araştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 2. Mustafa Kadir GÜNER**, "Yüksek Refrakter Altın Cevherinin Flotasyon Sonrası Diagnostik İle Karakterize Edilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 3. Zeynep ÜÇERLER**, "Kırşehir Bölgesi Nefelinli Siyenit Kayaçlarından Lityum Kazanımının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**

## **Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları**

- 1. Aidin KAZEMPOUR**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin Perek**
- 2. Akad BÜKE**, "Uçucu Küllerden NTE Geri Kazanımı ve Katalizör Yapıların Sentezi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül Benli**
- 3. Atif DEMİRCAN**, "Balıkesir-Balya Pb-Zn Cevheri Flotasyonunda Geridönüşüm Suyunun Etkisinin İncelenmesi" **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 4. Bekir BAŞKURT**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
- 5. Berk ŞEKER**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**
- 6. Burakhan ERSOY**, "Ders aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
- 7. Büşra YALAUÇ**, "Sölestit Atıklarının Değerlendirilmesi", **Danışman Atanmadı**



8. **Cem Gökhan HANOĞLU**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin Perek**
9. **Cem ULUCAN**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Alim Gül**
10. **Cengiz PARLAKGÜL**, "Ders aşamasında", **Danışman Atanmadı**
11. **Ceyda ŞAVRAN**, "Ders aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
12. **Dilara TAŞDELEN**, "İngilizce Hazırlık Aşamasında", **Danışman: Atanmadı**
13. **Emre KOYUNCU**, "Ders aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
14. **Ferhat KARS**, "Bond İş İndeksinin Kayaç Kazılabilirliği ile İlişkisi", **Eş Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
15. **Gülşah GÜVEN**, "İngilizce Hazırlık Aşamasında", **Danışman Atanmadı**
16. **Hüseyin Melik ÇİFTÇİ**, "Ders aşamasında", **Danışman: Atanmadı**
17. **İlyas Emir ÇUHADAR**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Alim Gül**
18. **Kaan ÖZÇELİK**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
19. **Merve Alpakin BAŞTAŞ**, "Sabit Miknatıslı Yeni Bir Yaş Manyetik Ayırıcı Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
20. **Mohammed S. AL SULTAN**, "Yeni Bir Gravite Ayırıcısının Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
21. **Nazlım İlkyaz DİNÇ**, "Ders aşamasında", **Danışman: Atanmadı**
22. **Nijat BAGHIRLI**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Atanmadı**
23. **Oğuzhan Mert GÜRKAN**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Alim Gül**
24. **Oğuzhan YILDIRIM**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
25. **Özkan BOZKURT**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Olgaç Kangal**

26. **Sinan ŞENOĞLU**, "İngilizce Hazırlık Aşamasında", **Danışman: Atanmadı**
27. **Sultan GÖÇER**, "Barit Atıklarının Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
28. **Suzan BAYRAM**, "Ders aşamasında", **Danışman: Atanmadı**
29. **Şebnem Başak NARİN**, "Ders aşamasında", **Danışman: Atanmadı**
30. **Tülay TÜRK**, "K-Feldspat Cevherlerinden Potasyum Ekstraksiyonunun Ekonomik Eldesi", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
31. **Tülin ULUCAN**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. Fırat Burat**
32. **Ulaş ÇUĞU**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**
33. **Yıldız GÖKTAŞ**, "Ders aşamasında", **Danışman: Atanmadı**

## **BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI**

### **Devam Eden Doktora Çalışmaları**

1. **Adnan CEYLAN**, "Farklı İki Bakır Flotasyonu Tesis Numunesi Üzerinde Hava ve Kabarcık Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
2. **Berivan TUNÇ**, "Yeterlilik Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
3. **Cihan ÖZDİLEK**, "Alkali Glycine Çözeltisi Kullanılarak Bakır-Altın Cevherinden veya Konsantresinden Bakırın Liç Yöntemi ile Seçimli Olarak Uzaklaştırılması ve Alt Akım (Downstream) Prosesleri Üzerinde Altın Kazanma Verimindeki Etkilerinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
4. **Esra TANISALI**, "Eskişehir Bölgesi NTE Cevherinin Zenginleştirilmesi ve Nadir Toprak Metali Üretimi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem Yüce**, Prof. Dr. Servet Timur

- 5. Mete Tayhan SERDENGEÇTİ**, "Yeterlilik Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç Kangal**
- 6. Özyılmaz, E.** "Nanoindentation for the determination of mechanical properties of microchips for smart-fabrics/wearable technologies", **Danışman: Doç. Dr. Birgül Benli**
- 7. Suna Elif AKÇİN**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay Bulut**
- 8. Utku Anıl BAŞTAŞ**, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
- 9. Yusuf Enes PURAL**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Feridun Boylu**
- 10. Zeynep ÜÇERLER**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Atanmadı**
- 11. Zeynep YEŞİLYURT**, "Türkiye Red Bed Tipi Sedimaner Bakır Yataklarındaki Değerli Metallerin Kazanımına Yönelik Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**

## ULUSLARARASI MAKALELER (SCI, SSCI ve AHCI Yayınlar)

1. **Burat, F.**, Demirağ, A., Şafak, M. C., 2020, "Recovery of Noble Metals from Floor Sweeping Jewelry Waste by Flotation-Cyanide Leaching", Journal of Material Cycles and Waste Management, 22, 3, pp. 907-915; doi: 10.1007/s10163-020-00982-y. ISSN: 1438-4957.
2. **Kangal, M. O., Bulut, G.**, Güven, O., 2020, "Physicochemical Characterization of Natural Wollastonite and Calcite" Minerals, 10(3), 228-240, doi:10.3390/min10030228
3. Karakashev, S. I., Grozev, N. A., Batjargal, K., Guven, O., Ozdemir, O., **Boylu, F., Çelik, M.S.**, 2020, "Correlations for Easy Calculation of the Critical Coalescence Concentration (CCC) of Simple Frothers", Coatings, 10, 7. 612; doi:10.3390/coatings10070612.
4. Guven, O., Batjargal, K., Ozdemir, O., Karakashev, S., Grozev, N. A., **Boylu, F., Çelik, M.S.**, 2020, "Experimental Procedure for the Determination of the Critical Coalescence Concentration (CCC) of Simple Frothers", Minerals, 10, 7, 617.
5. Yılmaz, S., **Sirkeci, A. A.**, Bilen, M., Kizgut, S., 2020, "Increasing the Heap Leach Efficiency of Uşak Kışladağ Gold Ore using Nut Shells Permeability Aid", Hydrometallurgy, Volume 198, December.
6. Selçuk, A. N., **Güney, A.**, 2020," Comparison of Different Methods on The Enrichment of Konya Inlice Epithermal Gold Ores", Physicochemical Problems of Mineral Processing., 556(1), 147-160.
7. **Aydın, S. B., Gül, A.**, 2020," Environmentally Friendly Process Instead of Cyanide Leaching on Recycling of Gold and Silver from Jewelry Scraps and Wastes", Waste Management and Research, doi: 10.1177/0734242X20931947.
8. **Perek, K. T., Benli, B.**, Arslan, C., **Arslan, F.**, 2020, "Recovery of ZnO from Lead-Zinc Flotation Tailings by Hydrometallurgical Processes – XRD, SEM, and AFM Studies", Journal of Mining and Metallurgy, 56 A (1) pp 23-35; doi: 10.5937/JMMA2001023P

9. Koca, R. B., Güven, O., **Çelik, M. S.**, Fıratlı, E., 2020, "Wetting Properties of Blood Lipid Fractions on Different Titanium Surfaces", International Journal of Implant Dentistry, 6:16,1-8.
10. Güven, O., Serdengeçti M. T., **Tunç, B.**, Özdemir, O., Karaağaçlıoğlu, İ. E., **Çelik, M. S.**, 2020, "Effect of Particle Shape Properties on Selective Separation of Chromite from Serpentine by Flotation", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 56,5, 818-828.
11. Hojiyev, R., Ulcay, Y., **Çelik, M. S.**, 2020, "Poly(ethylene terephthalate)-Clay Nanocomposite Multifilament Yarn: Physical and Thermal Properties", Polymer Sci. Series A, 62(4)392-406

## ULUSLARARASI BİLDİRİLER

1. Gönül, E.A., **Benli, B.**, 2020, "The Kiss of Death" The Usage of Minerals in Red Lipsticks Throughout History", 4th International Cosmetic Congress, 4-5 December
2. **Benli, B.**, Gönül, E.A., 2020, "Functionalized Sepiolitic Clay Nanofibers as a Natural Ingredient in Medical Cosmetics", 4th International Cosmetic Congress, 4-5 December

## ULUSAL MAKALELER

1. **Benli, B.**, Adem, A., 2020, "Box-Behnken Deney Tasarımı İle Mikrodalga Enerjili Isıtmanın Yüksek Sülfürlü Altın Flotasyon Konsantrisine Etkileri: Optimizasyon ve Modelleme", Bilimsel Madencilik, 59 (1), 25-34
2. **Burat, F.**, **Özer, M.**, 2020, "Kömür Zenginleştirme Tesisi Atıklarından Kömürün Kazanımı ve Enerji Amaçlı Kullanımı", Turkchem, Mart-Nisan, ISSN: 1308-3716

**3. Burat, F., Özer, M., Bulut, G.,** 2020, "Cevher Hazırlama ve Kimyasal Zenginleştirme Yöntemleri", Turkchem, Temmuz-Ağustos, ISSN: 1308-3716

**4. Aydın, Ş.B., Aydın, D., Gül, A.,** 2020, "Refrakter Olmayan Sülfürlü Altın-Gümüş Cevherinin Flotasyon Davranışının İncelenmesi" Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 9, Sayı 2, 1039-1053

## **HAKEMLİKLER / KİTAP İÇİ BÖLÜMLER**

- **Özer, M.,** MINERALS
- **Özer, M.,** Hydrometallurgy
- **Özer, M.,** Asia Pacific Journal of Chemical Engineering
- **Kangal, O. M.,** MINERALS
- **Bulut, G.,** Journal of Molecular Liquids
- **Bulut, G.,** Journal of Materials Research and Technology
- **Benli, B.,** Chemical Engineering Science
- **Benli, B.,** Turkish Journal of Chemistry
- **Benli, B.,** Bilimsel Madencilik
- **Benli, B.,** Journal of Turkish Chemical Society
- **Benli, B.,** Journal of The Minerals, Metals & Materials Society
- **Özer, M.,** "Maden İşyerlerinde Risk Değerlendirmesi"; **Kitap Adı: Maden ve Yapı İşlerinde ISG,** Atatürk Üniversitesi, Açık öğretim Fakültesi, **Editör: Yunus Emre Benkli,** Basım sayısı:1, ISBN:978-605-7638-94-6, Türkçe (Ders Kitabı), (Yayın No: 6124900), 2020
- **Özer, M.,** "Maden İşyerlerinde Güvenlik Kültürü"; **Kitap Adı: Maden Ve Yapı İşlerinde ISG,** Atatürk Üniversitesi, Açık öğretim Fakültesi, **Editör:Yunus Emre Benkli,** Basım sayısı:1, ISBN:978-605-7638-94-6,), 2020

## MİSAFİR ÖĞRENCİLER

- **Sara Seyfi-** PhD. Candidate of Mining Exploration Engineering at Amirkabir University of Technology in Tehran.

## ÇEVİRİMİÇİ TOPLANTILAR

- **Ali ANAGÜL**, Yılmaden Holding Finans Uzmanı
- **Bartu GÜNGÖRMEZ**, Ernst & Young Bussiness Consultant
- **Erdinç GÜNAY**, AKEL, Genel Müdür, A Sınıfı İş güvenliği Uzmanı
- **Evren ÖREN**, All Mineral Satış Müdürü
- **Furkan DEMİRKIRAN**, MC365 Metal Rafineri A.Ş. Kurucu Ortak
- **Sevil YALÇIN**, Wood PLC Proses Mühendisi, Atık Yönetimi Danışmanı
- **Şahan GÜL**, Helmholtz Enstitüsü, Araştırmacı
- **Utku BAŞKURT**, Teseko: Gibraltar Mines Ltd. Shift Metallurgist

## MİSAFİR DERS KATILIMCILARI

- **Soner AKIN**, "Kömür Susuzlandırma", **Ders: Susuzlandırma ve Kurutma**
- **Dr. Eşref AYDIN**, "Cam Üretiminde Sorunlu Alanlar", **Ders: Glass Raw Materials and Enrichment**
- **Sara SEYFİ**, "Identification and Removal af Microplastics afom Soil Using Processing Methods", **Ders: Remediation of Industrial and Mineral Wastes**
- **Dr. Mehmet KÜTÜKÇÜ**, "Science, Inivation, Technology and Boron" **Ders: Boron Processing and Applicaition**
- **Emre YILMAZ**, "Kırka Bor İşletmesinin ve Prosesin Anlatılması", **Ders: Boron Processing and Applicaition**

- **Ufuk AYKAÇ**, "Türkiye'deki Çimento Üretim Prosesine Genel Bakış ve Sektör Hakkında Bilgiler", **Ders: Çimento Hammaddeleri ve Teknolojisi**
- **Kemal KAYNAR**, Maden Müh- A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, **Ders: Cevher Hazırlamada İş Güvenliği**
- **Utku ÖZTÜRK**, Maden Müh- A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, **Ders: Cevher Hazırlamada İş Güvenliği**
- **Burhan ERDİM**, Maden Müh- A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, **Ders: Cevher Hazırlamada İş Güvenliği**
- **Selim AKYILDIZ**, Maden Müh- A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, **Ders: Cevher Hazırlamada İş Güvenliği**
- **Prof. Dr. Güven ÖNAL**, "Cevher Hazırlama Tesisleri işletilmesi, Maliyet kontrolü ve Maliyet Düşürme", **Ders: Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi**
- **İlhan GÖKNEL**, "Cevher Hazırlama Tesislerinde Fizibilite ve örnek uygulamalar", **Ders: Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi**

## **KATILIM SAĞLANAN ve ORGANİZASYONUNDA YER ALINAN BİLİMSEL TOPLANTILAR, ETKİNLİKLER VE FUARLAR**

- International Consortium to Recover CRMs from Stockpiles/Tailings Targeting RIS, 11 December 2020, Bologna, Italy
- 4th International Cosmetic Congress, 4-5 December 2020, Ankara, Türkiye



## CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ STAJ YERLERİ

BARİT MADEN TÜRK A.Ş
BOREN ARGE
ÇAYELİ BAKIR İŞLETMELERİ
ERSEL
ESAN AR-GE
ESAN BALYA
ESAN -MİLAS
ETİ ALÜMİNYUM
ETİ BAKIR KÜRE
ETİ BAKIR SAMSUN
ETİ BOR-EMET
ETİ GÜMÜŞ
ETİ KROM -ELAZIĞ
GÜMÜŞTAŞ GÜMÜŞHANE
GÜMÜŞTAŞ NİĞDE
KALE MADEN
LIVAMINE KROM
MAGNESİT A.Ş.
META NİKEL KOBALT A.Ş.
OMYA MADENCİLİK
ÖZDEMİR ANTİMUAN
STRATONE FELDİSPAT
TÜMAD
TÜRK MAADİN KROM
TÜRKİYE TAŞ KÖMÜR KURUMU
UYSAL MADENCİLİK KÖMÜR

# PROJELER

## ARAŞTIRMA PROJELERİ

### Tamamlanan Araőtirma Projeleri

1. "Yerli Potasyum Feldspat Cevherlerinden Yüksek Katma Değerli Potasyum Tuzlarının Eldesine Yönelik Proseslerin Geliştirilmesi", TÜBİTAK 3001 Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç Kangal, Doç. Dr. Fırat Burat, Arş. Gör. Tülay Türk (75.980 TL)**
2. "Feldspat Flotasyonunda Kullanılan Toplayıcı Reaktiflerin Sinerjetik Etkilerinin Araőtirılması", İTÜ BAP Y. Lisans, **Doç. Dr. Fırat Burat, Enes Kalyoncu, (10.000 TL)**
3. "Feldspat Cevherlerinden Potasyum Ekstraksiyonunun Ekonomik Eldesi", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof. Dr. Murat Olgaç Kangal, Arş. Gör. Tülay Türk, (7.500 TL)**
4. "Kırşehir Bölgesi Nefelinli Siyenit Kayaçlarından Lityum Kazanımının Araőtirılması", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof.Dr. Ali Güney, Arş. Gör. Zeynep Üçerler, (7.499 TL)**

### Devam Eden Araőtirma Projeleri

1. "Innovative Technologies And Concepts For Fine Particle Flotation: Unlocking Future Fine-Grained Mineral And Critical Raw Materials Resources For The EU, Horizon 2020 'FineFuture' (No. 821265), **Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik, Orhan Özdemir, Dr. Müh Onur Güven, Prof. Dr. Feridun Boylu, (253.750 Euro)**
2. "Gravite Beslemeli Üç Ürünlü Ağır Ortam Siklonu Ayırma Yoğunluklarının Kontrol Edilebilirlięi", İTÜ GAP, **Prof. Dr. Feridun Boylu, Doç. Dr. Fırat Burat, Arş. Gör. Yusuf Enes Pural, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Özer, (55.000 TL + KDV)**

3. "Perovskit/Demir Oksit Katkılı Fiber Yapılı Kil Esaslı Gaz Sensörü Malzemelerinin Üretimi ve Elektrokimyasal Nem Sensörünün Geliştirilmesi", İTÜ GAP, **Doç. Dr. Birgül Benli, (54.000 TL)**
4. "Tekstil Atıklarının Görüntü İşleme ve Yüzey Kimyası Bakışıyla Yeniden Kazanılmasına Yönelik Ayrıştırılması", İTÜ BAP Lisans, **Doç. Dr. Birgül Benli, (19.553 TL)**
5. "Türkiye Red Bed Tipi Sedimaner Bakır Yataklarındaki Değerli Metallerin Kazanımına Yönelik Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. Ali Güney, Zeynep Yeşilyurt, (14.320 TL)**
6. "Refrakter Sülfürlü Altın Cevherine Uygulanan Mikrodalga Ön İşlemin Teknik ve Ekonomik Açından İncelenmesi", TUBITAK 2209 B- Sanayiye Yönelik Lisans Arastırma Projeleri Destekleme Programı, Uluslararası Bilgisayar Merkezi ve Yer Bilimleri Arastırma Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti., Kaan Gören, **Doç. Dr. Birgül Benli**

## **ENDÜSTRİ PROJELERİ**

### **Tamamlanan Endüstri Projeleri**

1. "Characterization and Optimization of Calcination and Lime Production Process", Technological Research Project, Red Rock Minerals Madencilik Ltd. Şti. Adına, İTÜ Döner Sermaye İşl. Projesi, **Prof. Dr. A. Ekrem Yüce, Doç. Dr. Fırat Burat, Dr. Mustafa Özer, Arş. Gör. Yusuf Enes Pural, Arş. Gör. Zeynep Üçerler (80.000 TL +KDV)**
2. Kırşehir Yüksek Kalsit İçerikli Vollastonit Cevherinden Satılabilir Vollastonit Konsantresi Eldesine Yönelik Proses Geliştirilmesi, BS Yatırım A.Ş. İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Prof. Dr. Olgaç Kangal, Arş. Gör. Zeynep Üçerler, Arş. Gör. Oğuzhan Mert Gürkan (20.000 TL +KDV)**

3. "Sadırlar Alliance Tekstil A.Ş.'ye Ait Cevherlerin Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> İçeriğinin Düşürülmesi", Sadırlar Alliance Tekstil A.Ş. İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Prof. Dr. Olgaç Kangal, Dr. Mustafa Özer, (15.000 TL +KDV)**

### **Devam Eden Endüstri Projeleri**

1. "Kütahya/Gümüşköy Göze Çukuru Sülfürlü Çinko Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", İTÜ Döner Sermaye İşl. Projesi, **Prof. Dr. Alim Gül, Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci, Arş. Gör. Esra Tanısalı, Arş. Gör. Tülay Türk, Arş. Gör. Oğuzhan Mert Gürkan,** Prof. Dr. Ali Haydar Gültekin, **(65.000 TL + KDV)**
2. Demir Cevherinin Zenginleştirilme Olanaklarının Araştırılması, İTÜ Döner Sermaye İşl. Projesi, **Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci, Prof. Dr. Alim Gül, Dr. Öğr. Gör. Ş. Beste Aydın, Arş. Gör. Berivan Tunç,** **(60.000 TL + KDV)**

## 2020 YILI İSTATİSTİKİ VERİLERİ

### Verilen Dersler

Program	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
<b>Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)</b>	26	6	32
<b>Maden Mühendisliği (Lisans)</b>	5	3	8
<b>Havuz Dersleri</b>	5	-	5
<b>Yüksek Lisans</b>	4	11	15
<b>Doktora</b>	-	4	4
<b>TOPLAM</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>64</b>

### Yönetilen Tezler

Program	Biten	Devam Eden	Toplam
<b>Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)</b>	22	37	59
<b>Yüksek Lisans (Cevher Hazırlama Mühendisliği)</b>	3	33	36
<b>Doktora (Cevher Hazırlama Mühendisliği)</b>	0	11	11
<b>TOPLAM</b>	<b>25</b>	<b>81</b>	<b>106</b>

## Yayınlar

Yayın Türü		Sayısı
ULUSLARARASI YAYINLAR	SCI'ya Dahil Olan Makaleler	11
	Diğer Uluslararası Makaleler	-
	Bildiriler (Tam Metinli)	2
	Bildiriler (Özet)	-
ULUSAL YAYINLAR	Makaleler	4
	Bildiriler (Tam Metinli)	-
	Bildiriler (Özet)	-
KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM		1
HAKEMLİKLER		11
<b>TOPLAM</b>		<b>29</b>

## Projeler

Projeler		Sayısı
<b>Sonuçlanan Projeler</b>	Araştırma	4
	Endüstri	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>7</b>
<b>Devam Eden Projeler</b>	Araştırma	6
	Endüstri	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>8</b>
<b>2020 YILI GENEL TOPLAM</b>		<b>15</b>

# ULUSLARARASI İLİŞKİLER

<b>Amerika</b>	Nevada University-Mackay School of Mines The University of Utah Columbia University-Henry Krumb School of Mines
<b>Almanya</b>	Technische Universität Berlin Technische Universität Clausthal RWTH-Aachen University
<b>Avusturya</b>	Montanuniversitat Leoben (The University of Leoben)
<b>Avustralya</b>	University of Newcastle Tunra Bulk Solids Institute
<b>Brezilya</b>	CETEM, Centro de Tecnologia Mineral
<b>Bulgaristan</b>	University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
<b>Cezayir</b>	Annaba University, Algeria
<b>İsveç</b>	Luleå University of Technology
<b>Romanya</b>	University of Baia Mare
<b>Rusya</b>	Moscow State Mining University
<b>Çek Cumhuriyeti</b>	Technical University of Ostrava
<b>Fransa</b>	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris (MINES Paris Tech.)
<b>İspanya</b>	University of Castilla-La Mancha Universidad Politécnica De Madrid
<b>Yunanistan</b>	Nat. Tech. University of Athens

## 2020 YILI MEZUNLARIMIZ

Feyza Ayça Korkut	Ozan Akdemir
Melike Yaşar	Necla İrem Özcan
Erhan Doğan	Ebru Taşçı
Kıvılcım Yarkın Genç	Ceyda Nur Oğuz
Cengiz Parlakgöl	Tuğçe Yıldız
Şirin Güngör	Nazlım İlkyaz Dinç
Rumeysa Tiryaki	Şevval Sinem Özelhanoğlu
Emel Yıldız	Recep Güneş Türkay
Enis Kollugil	Yıldız Göktaş
Mehmet Koç	Ceyda Şavran
Tolunay Atılğan	Ozan Bedük
Özgür Kadir Altuntaş	Muhammed Çelik
Fırat Can Taze	Kaan Gören
Merve Yanık	Gülşah Güven



## ÖDÜLLER

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü 2020 yılında dereceye giren mezunlarımıza Çevrimiçi Mezuniyet Töreninde Şirket ve Kurumlar tarafından verilen ödüller:

Derece	Ödül Veren Şirket ve Kurumlar	Verilen Ödül Türü
<b>BİRİNCİ</b>	Merta Makine Gümüştaş Madencilik Türk Maadin Şti. A.Ş. Tüfekçioğlu Kauçuk San.	Para Ödülü Para Ödülü Para Ödülü Para Ödülü
	Eczacıbaşı Esan	Storytel Aboneliği Amazon Hediye Çeki
	Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı	Cross Kalem ve YMGV Yayınları
	Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü	İTÜ Ürünleri
	Maden Mühendisleri Odası	Oda Yayınları Sempozyumlarda Delelik
<b>İKİNCİ &amp; ÜÇÜNCÜ</b>	Merta Makine Gümüştaş Madencilik Türk Maadin Şti. A.Ş. Tüfekçioğlu Kauçuk San.	Para Ödülü Para Ödülü Para Ödülü Para Ödülü
	Eczacıbaşı Esan	Storytel Aboneliği Amazon Hediye Çeki
	Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü	İTÜ Ürünleri
	Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı	YMGV Yayınları
	Maden Mühendisleri Odası	Oda Yayınları Sempozyumlarda Delelik

# ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ

Zafer AĞRALI	Merta Makine A.Ş.
Soner AKIN	Uysal Madencilik
Mustafa AKTAŞ	TKİ
İrfan BAYRAKTAR	Tüfekçioğlu Kauçuk San. Tic. Ltd. Şti.
Mehmet CANBAZOĞLU	Eti Bakır A.Ş.
Şeyda ÇAĞLAYAN	Inter Metal A.Ş./Türk Maadin Şirketi A.Ş.
Mithat DAYIOĞLU	MTM Makine
Yaprak ÇELİK EMEK	Betek Boya
Dündar ERGUNALP	SxB Endüstriyel Mineraller
Şeref GİRGİN	BBA
Selahattin GÜLBEYAZ	Ersel Ağır Makine San.
Sabri KARAHAN	Dama Madencilik A.Ş.
Erkan KÖKSAL	Turk Chrome, Krom Madencilik
Muhterem KÖSE	Altın Madencileri Derneği
Güven ÖNAL	YMGV
Evren ÖREN	Allmineral
Salih ÖZEN	MADKİM
Merve HARZADİN SAHA	Turk Chrome, Krom Madencilik
İsmet SİVRİOĞLU	Koza Altın İşletmeleri A.Ş.
Atılgan SÖKMEN	MADKİM
Berk ŞENGÜL	ETİ Bakır A.Ş.
Nursun ŞİRVANCI	TÜPRAG Metal Madencilik A.Ş.
Bülent TÜFEKÇİOĞLU	Tüfekçioğlu Kauçuk San. Tic. Ltd. Şti.
Muzaffer TÜRK	Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş.
Kerim TÜRKDOĞAN	Tunra Bulk Solids
Ali TÜRKİSTANLI	Eczacıbaşı Esan
Nejat UTKUCU	TÜPRAG Metal Madencilik A.Ş.
Ömer YENEL	Enerji ve Maden Grubu Dan. ve Müh. Hiz.

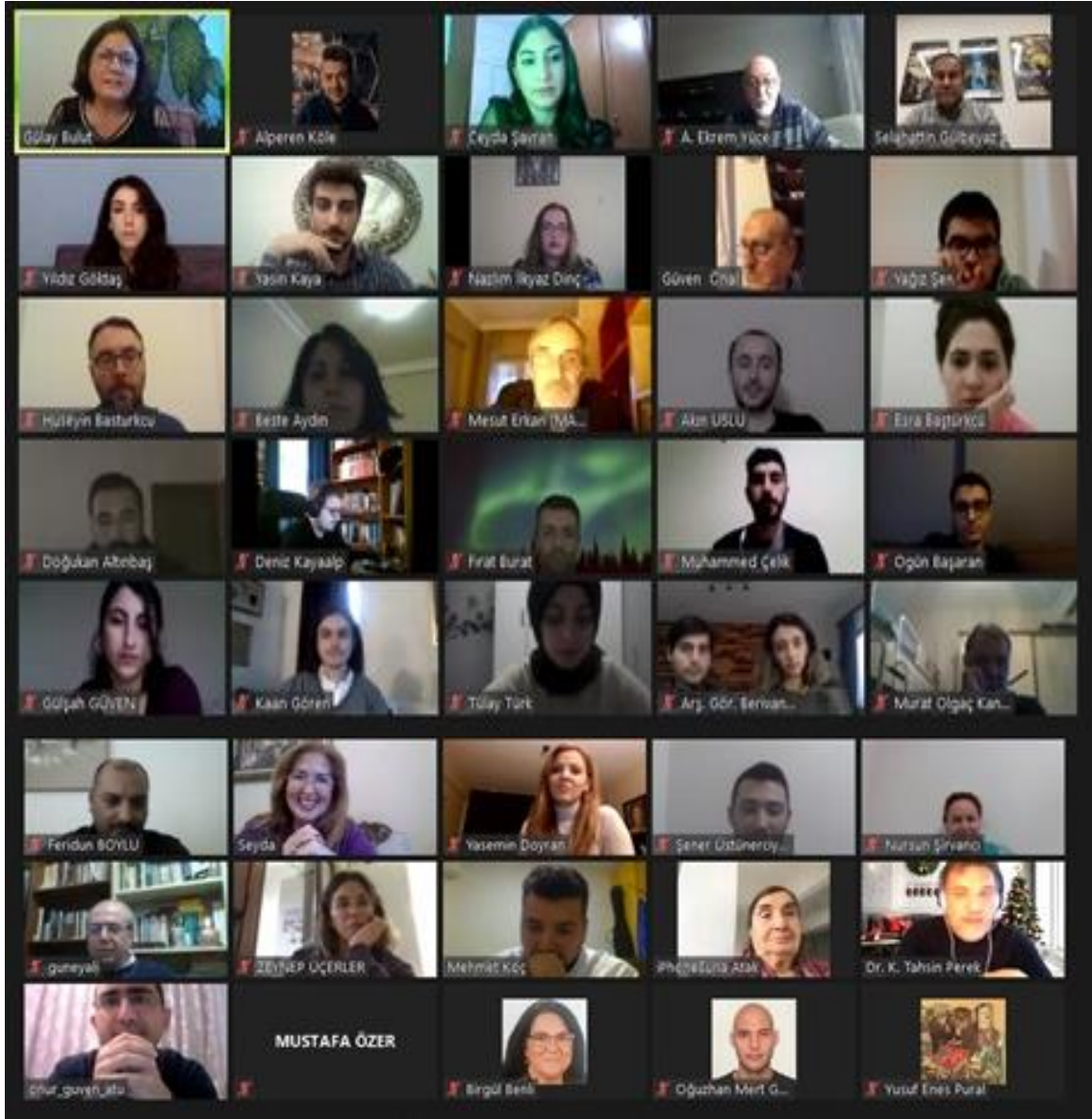
# **KİMYA ANALİZ LABORATUVARIMIZDA BULUNAN CİHAZLAR**

- 1. Eltra (C S 580) Karbon Kükürt Cihazı**
- 2. EDX-6000B XRF Cihazı**
- 3. IKA C-200 Kalorimetre**
- 4. IKA C-7000 Kalorimetre**
- 5. Varian (AA 240 FS) Atomik Absorbsiyon Cihazı**
- 6. Shimatzu UV-1208 UV Spektro Cihazı**
- 7. Çift Distile Saf Su Cihazı**
- 8. Gaz Yıkama Ünitesi (S-60)**
- 9. Elektro-mag (M96K) Su Banyosu**
- 10. Precisa (180A) 4 Haneli Terazı**
- 11. Sartarius 5 Haneli Terazı**
- 12. Eltra 4 Haneli Terazı**
- 13. Proterm (Furnaces) Fırın**
- 14. Elektro-mag (M6040) Etüv**
- 15. Binder Etüv**
- 16. Aspa (C-150) Çekerocak**

*Kimya Analiz Laboratuvarımızda Her Türlü Cevher ve Kömür İçin Gerekli Analiz Yapılmaktadır.*

## ÇEVİRİMİÇİ ETKİNLİK, TOPLANTI VE KONFERANSLAR

2020 yılının ilk yarısında ortaya çıkan Covid-19 virüsü nedeniyle bölümümüzdeki etkinlikler çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir. *Aşağıdaki fotoğraflarda bu etkinliklerden birkaçının ekran görüntüleri ve posterleri görülmektedir.*



### Çevrimiçi Mezuniyet Toplantısı

## Cevher Hazırlama Mühendisliği Öğrenci Kulübü (CHMK) Çevrimiçi Toplantıları

**23 HAZİRAN DÜNYA KADIN MÜHENDİSLER GÜNÜ SEMİNERİ**

**Prof. Dr. Suna ATAK**  
İTÜ Maden Müh. Bölümü  
Emekli Öğr. Üyesi

**Şeyda ÇAĞLAYAN**  
Türk Maden A.Ş.  
Yönetim Kurulu Başkanı

**Zeynep Fulya KIRPAR**  
Koza Altın İşletmeleri  
Proje Mühendisi

**Nursun ŞİRVANCI**  
Zenit Madencilik San. ve  
Tic. A.Ş.  
Proses ve Metalurji  
Danışmanı

Tarih: 23/06/2020  
Saat: 20:00  
ID: 94080260898

\*Etkinliğimizin parolası için mesaj atabilirsiniz.

### Kadın Mühendisler Günü

**#CHMK meetings**

**CEVHER HAZIRLAMA ONLINE KONFERANSLARI**

**Sevil YALÇIN, P.Eng.**  
Wood PLC  
Proses Mühendisi  
Atık Yönetimi Danışmanı

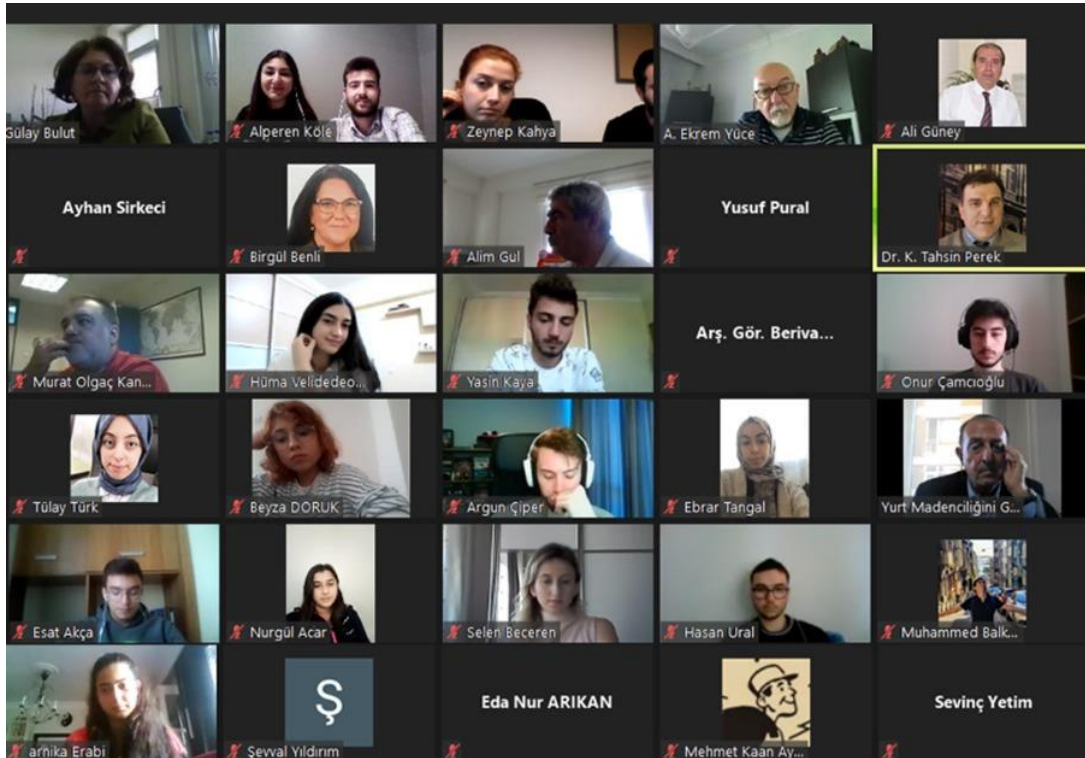
Tarih: 30/05/2020  
Saat: 15:00

zoom  
ID: 96336479074

/ituchmk

**CHMK**

### CHMK Konferansları



### Bölüme yeni başlayan öğrenciler ile **Oryantasyon Toplantısı**

**Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü**  
**İTÜ Maden Fakültesi, 34469 MASLAK/İSTANBUL**  
**Tel: +90 212 285 63 38 Faks: +90 212 285 61 28**  
**[www.cevher.itu.edu.tr](http://www.cevher.itu.edu.tr)**