

İTÜ



2019 YILI PROJELERİ

Tamamlanan Araştırma Projeleri

1. "Kritik Koagülasyon Konsantrasyonunun Flotasyon Verimlerine Etkisi", TÜBİTAK Projesi, **Dr. Müh. Onur Güven, Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**, Orhan Özdemir,
2. "Yerli Potasyum Feldspat Cevherlerinden Yüksek Katma Değerli Potasyum Tuzlarının Eldesine Yönelik Proseslerin Geliştirilmesi", TÜBİTAK 3001 Projesi, **Doç. Dr. Murat Olgaç Kangal, Doç. Dr. Fırat Burat**,
3. "Kırşehir Yüksek Kalsit İçerikli Vollaistonitten Üretilecek Kalsiyum Klorür ile Katma Değeri Yüksek KCl Eldesine Yönelik Proses Geliştirilmesi", İTÜ Döner Sermaye AR-GE Projesi, **Doç. Dr. Murat Olgaç Kangal, Prof. Dr. Gülay Bulut, Doç. Dr. Fırat Burat, Arş. Gör. Zeynep Üçerler, Arş. Gör. Tülay Türk**,
4. "Baskı Devre Kartlarındaki Değerli Metallerin Flotasyon ve Santrifüj Ayırıcılar İle Kazanımı", İTÜ GAP, **Doç. Dr. Fırat Burat**, **Dr. Müh. Mustafa Özer, Arş. Gör. Esra Tanısalı**,
5. "Vücutta Eriyebilen Magnezyum İmplantların Biyobozunur Aljinat Bazlı Polimerik Kompozit İnce Film İle Kaplanarak Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi", TÜBİTAK 1002 Projesi, **Doç. Dr. Birgül Benli**,
6. "Üç Ürünlü Çift Makaralı Ağır Ortam Ayırıcılarının Performansının Belirlenmesi", İTÜ BAP Y. Lisans, **Doç. Dr. Feridun Boylu, Arş. Gör. Yusuf Enes Pural**,
7. "Baskı Devre Kartlarındaki Soy Ve Nadir Metallerin Cevher Zenginleştirme Yöntemleriyle Geri Kazanımı", İTÜ BAP Y. Lisans, **Doç. Dr. Fırat Burat, Arş. Gör. Esra Tanısalı**,
8. "Potasyum Feldspat Cevherinden Potasyum Kazanımı", İTÜ BAP Y. Lisans, **Doç. Dr. Murat Olgaç Kangal**, Mete Tayhan Serdengeçti,
9. "Feldspat Cevherlerinden Potasyum Ekstraksiyonunun Ekonomik Eldesi", İTÜ BAP Y. Lisans, **Doç. Dr. Murat Olgaç Kangal, Arş. Gör. Tülay Türk**,

Devam Eden Araştırma 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, Doç. Dr. Feridun Boylu**,
2. "Gravite Beslemeli Üç Ürünlü Ağır Ortam Siklonu Ayırma Yoğunluklarının Kontrol Edilebilirliği", İTÜ GAP, **Doç. Dr. Feridun Boylu, Doç. Dr. Fırat Burat, Arş. Gör. Yusuf Enes Pural, Dr. Müh. Mustafa Özer**,
3. "Perovskit/Demir Oksit Katkılı Fiber Yapılı Kil Esaslı Gaz Sensörü Malzemelerinin Üretimi Ve Elektrokimyasal Nem Sensörünün Geliştirilmesi", İTÜ GAP, **Doç. Dr. Birgül Benli**,
4. "Tekstil Atıklarının Görüntü İşleme Ve Yüzey Kimyası Bakışıyla Yeniden Kazanılmasına Yönelik Ayırıştırılması", İTÜ BAP Lisans, **Doç. Dr. Birgül Benli**,
5. "Türkiye Red Bed Tipi Sedimaner Bakır Yataklarındaki Değerli Metallerin Kazanımına Yönelik Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. Ali Güney, Zeynep Yeşilyurt**,

6. "Feldspat Flotasyonunda Kullanılan Toplayıcı Reaktiflerin Sinerjetik Etkilerinin Araştırılması", İTÜ BAP Y. Lisans, **Doç. Dr. Fırat Burat, Enes Kalyoncu,**
7. "Kırşehir Bölgesi Nefelinli Siyenit Kayaçlarından Lityum Kazanımının Araştırılması", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof.Dr. Ali Güney, Arş. Gör. Zeynep Üçerler,**

Devam Eden Araştırma Projeleri

1. Kritik Koagülasyon Konsantrasyonunun Flotasyon Verimlerine Etkisi, TÜBİTAK 1001 Projesi-117M659, 24 ay, 01.11.2017-01.11.2019, **Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik, Dr. Onur GÜVEN,**
2. "Yerli Potasyum Feldspat Cevherlerinden Yüksek Katma Değerli Potasyum Tuzlarının Eldesine Yönelik Proseslerin Geliştirilmesi" TÜBİTAK 3001 Projesi-218M107, **Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL, Doç. Dr. Fırat BURAT, Araş. Gör. Mete Tayhan SERDENGEÇTİ,**
3. "Baskı Devre Kartlarındaki Değerli Metallerin Flotasyon Ve Santrifuj Ayırıcılar İle Kazanımı", İTÜ BAP Projesi, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Dr. Mustafa ÖZER, Araş. Gör. Esra TANISALI,**
4. "Baskı devre kartlarındaki soy ve nadir metallerin cevher zenginleştirme yöntemleriyle geri kazanımı", İTÜ BAP Yüksek Lisans Tez Projesi, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Araş. Gör. Esra TANISALI,**
5. "Potasyum Feldspat Cevherlerinden Gübre Sanayi için Potasyum Klorür, Potasyum Sülfat ve Alüminyum Sülfat Eldesi" İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi (MYL-2017-40528), **Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL, Araş. Gör. M. Tayhan SERDENGEÇTİ,**
6. "Türkiye Red Bed Tipi Sedimaner Bakır Yataklarındaki Değerli Metallerin Kazanımına Yönelik Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi", İTÜ Doktora Tez Projesi **Prof. Dr. Ali GÜNEY, Araş. Gör. Zeynep YEŞİLYURT,**
7. "Kırşehir Bölgesi Nefelinli Siyenit Kayaçlarından Lityum Kazanımının Araştırılması", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Prof. Dr. Ali GÜNEY, Araş. Gör. Zeynep ÜÇERLER,**
8. "Biyobozunur Mg tabanlı ortopedik implantlara yönelik sepiyolit ilaveli aljinat nanokompozit kaplamaların geliştirilmesi ve yüzey özelliklerinin incelenmesi", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Selman FINDIKLI,**
9. "Profillit Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Suna Elif AKÇİN,**
10. "Üç Ürünlü Çift Makaralı Ağır Ortam Ayırıcılarının Performansının Belirlenmesi", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Doç. Dr. Feridun BOYLU, Araş. Gör. Yusuf Enes PURAL,**
11. "Tıkanma Kontrollü Sepiyolit Kil İlaveli Polisülfon Membranların Üretimi Ve Karakterizasyonu", İTÜ BAP Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ,**
12. "Perovskit/demir oksit katkılı fiber yapıllı kil esaslı gaz sensör malzemelerinin üretimi ve elektrokimyasal nem sensörünün geliştirilmesi", İTÜ BAP Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, A. MERT, U. TÖREYİN, T. AKGÜL**

Tamamlanan Endüstri Projeleri

1. “Termik Santral Küllerinden Metallerin Kazanımı”, Park Termik Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş. Adına, **Prof. Dr. Fatma Arslan, Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin Perek, Dr. Müh. Mustafa Özer, Arş. Gör. Esra Tanısalı, Arş. Gör. Yusuf Enes Pural, Kimya Tek. Emine Tuzlupınar**
2. “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. Müh. Mustafa Özer, Arş. Gör. Yusuf Enes Pural, Arş. Gör. Zeynep Üçerler**
3. “Technological Research for Enrichment of Gaziantep Region Bauxite Ore by Physical Enrichment Methods and Generation of Process Flow Chart to Provide Production of Bauxite Concentrate and By-Products Belongs to Red Rock Minerals” Red Rock Minerals Madencilik Ltd. Şti. Adına, İTÜ Döner Sermaye İşl. Projesi, **Doç. Dr. Fırat Burat, Dr. Müh. Mustafa Özer, Arş. Gör. Yusuf Enes Pural, M. Tayhan Serdengeçti,**
4. “Dama Madencilğe Ait Kum Numunesinin Zenginleştirilmesi”, İTÜ Döner Sermaye İşl. Projesi, **Prof. Dr. Alim Gül, Dr. Öğr. Gör. Ş. Beste Aydın**

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,**
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,**
3. “Mangan Konsantrelerinin Üretimi ve Boyut Büyütme”, Mine Development&Operation Adına, İTÜ Döner Sermaye İşl. Projesi, **Doç. Dr. Feridun Boylu, Arş. Gör. Yusuf Enes Pural, Dr. Müh. Mustafa Özer,**