

2021 YILI PROJELERİ

Tamamlanan Araştırma 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. "Tekstil Atıklarının Görüntü İşleme ve Yüzey Kimyası Bakışıyla Yeniden Kazanılmasına Yönelik Ayrıştırılması", İTÜ BAP Lisans, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, (19.553 TL)**
3. "Tıkanma Kontrollü Sepiyolit Kil İlaveli Polisülfon Membranların Üretimi Ve Karakterizasyonu", İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, (18.561,40 TL)**
4. "Feldspat Flotasyonunda Kullanılan Toplayıcı Reaktiflerin Sinerjetik Etkilerinin Araştırılması", İTÜ BAP Y. Lisans, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Enes KALYONCU, (10.000 TL)**
5. "Feldspat Cevherlerinden Potasyum Ekstraksiyonunun Ekonomik Eldesi", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, (7.500 TL)**
6. "Kırşehir Bölgesi Nefelinli Siyenit Kayaçlarından Lityum Kazanımının Araştırılması", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof. Dr. Ali GÜNEY, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, (7.499 TL)**
7. "Refrakter Sülfürlü Altın Cevherine Uygulanan Mikrodalga Ön İşlemin Teknik ve Ekonomik Açından İncelenmesi", TÜBİTAK 2209 B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Uluslararası Bilgisayar Merkezi ve Yer Bilimleri Araştırma Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti., **Kaan GÖREN, Doç. Dr. Birgül BENLİ, (5.000 TL)**

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 ÇELİK, Orhan ÖZDEMİR, Dr. Müh. Onur GÜVEN, Prof. Dr. Feridun BOYLU, (253.750 Euro)**
2. "Kömür Küllerinden ve Kömür Yıkama Atıklarından Nadir Toprak Elementlerinin Kazanımı", TENMAK/TKİ/İTÜ, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Prof. Dr. Feridun BOYLU, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (3.016.000 TL)**
3. "Nadir Toprak Elementlerinin Solvent Ekstraksiyon ile Selektif Kazanımı ve Selektif Saf Oksit Elde Edilme Olanaklarının Araştırılması", TENMAK/İTÜ, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN ve İTÜ Metalurji Müh. Bölümü, (2.243.151 TL)**
4. "Kil Zenginleştirme Tesisindeki Üretim Verimliliğinin Arttırılması ve Kaolen Cevherinden Yüksek Kaliteli Kaolen Konsantresi Üretim Olanaklarının Araştırılması", İTÜ NOVA, ESAN, **Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Emre BENKURT, (106.200 TL)**
5. "Yüksek Saflığa Sahip Cam Kumu Üretiminde Hedef 'Yüksek Verim-Yüksek Kalite-SIFIR ARTIK'", İTÜ GAP, **Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Emre BENKURT, Emre AYDEMİR, Beyzanur KELEŞ, Elif KARABOĞA, (74.999,79 TL)**

6. "Eskişehir Beylikahır Bölgesi NTE Cevherinin Karakterizasyonu ve Ön Konsantre Üretim Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÇÜ, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Hümevra TOPAL, (74.810,76 TL)**
7. "Flotasyonda Köpürtücü Karışımlarının Sinerjik Etkilerinin Belirlenmesi", İTÜ BAP Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Dr. Öğr. Gör. Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Berivan TUNÇ, (68.864 TL)**
8. "Şile Sahil Kumlarından Zirkon Kazanım Olanaklarının Araştırılması", İTÜ NOVA, ESAN, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (60.000 TL)**
9. "Gravite Beslemeli Üç Ürünlü Ağır Ortam Siklonu Ayırma Yoğunluklarının Kontrol Edilebilirliği", İTÜ GAP, **Prof. Dr. Feridun BOYLU, Doç. Dr. Fırat BURAT, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, (55.000 TL)**
10. "Perovskit/Demir Oksit Katkılı Fiber Yapılı Kil Esaslı Gaz Sensörü Malzemelerinin Üretimi ve Elektrokimyasal Nem Sensörünün Geliştirilmesi", İTÜ GAP, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, (54.000 TL)**
11. "Ülkemiz Kaynaklarından TiO₂ Minerallerinin Kazanım Olanaklarının Araştırılması", İTÜ Araştırma Başlangıç Destek Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Zeynep Sıla DEMİRYÜREK, (29.999,79 TL)**
12. "Eskişehir Beylikova Bölgesi Cevherindeki Nadir Toprak Elementlerinin Uç Ürün Olarak Elde Edilme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÇÜ, (29.995,40 TL)**
13. "3D Baskı Teknolojileri Kullanılarak Biyofonksiyonel Manyetik Nanoparçacık İçeren Labonachip Sistem Tasarımı ve Uygulanması", MDK-2022-43490, İTÜ BAP Doktora, **Y. Ö. YILMAZ, Doç. Dr. Birgül BENLİ (29.951,72 TL)**
14. "Türkiye Red Bed Tipi Sedimaner Bakır Yataklarındaki Değerli Metallerin Kazanımına Yönelik Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. Ali GÜNEY, Zeynep YEŞİLYURT, (14.320 TL)**
15. "Kırkpavli Kurşun Bakır Sülfürlü Cevherinden Altın Kazanımı", İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Prof. Dr. Alim GÜL, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (12.500 TL)**
16. "Balya Flotasyon Tesisinde Ön Zenginleştirme İle Düşük Tenörlü PbZn Cevherinin Ekonomiye Kazandırılması", İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Prof. Dr. Alim GÜL, H. Melik ÇİFTÇİ, (12.500 TL)**
17. "Sodyum Feldspat Artıklarından Titanyum Konsantresi Eldesi", İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Kaan ÖZÇELİK, (12.499,33 TL)**
18. "Eskişehir Beylikahır Bölgesi NTE Cevherinden Flotasyon Yöntemiyle Konsantre Kazanım Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (12.431,30 TL)**
19. "Patojen Tayinine Yönelik Fonksiyonelleştirilmiş Manyetik Demir Oksit Nanopartiküllerin Mikrodalga Destekli Yeşil Sentezi ve Karakterizasyonu", MYL-2022-43500, İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Doç. Dr. Birgül BENLİ (12.154,00 TL)**

Tamamlanan Endüstri Projeleri

1. "Ters Flotasyon Yöntemi ile Fosfat Numunelerinde Silis İçeriğinin Düşürülmesinin Araştırılması", Ideal Development for Manufacturing Industries Company ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Alim GÜL, Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Berivan TUNÇ, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (12.000 Euro)**
2. "Kömür İşletmeleri A.Ş. Bağlı Çayırhan Bölgesi Linyit Kömürünün Karakterizasyonu ve Muğla Bölgesi Boksit Cevherinin Zenginleştirilmesine Yönelik Teknolojik Araştırma Projesi", Kömür İşletmeleri A.Ş. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Doç. Dr. Fırat BURAT, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (93.000 TL+KDV)**
3. "Soma Bölgesi İmbat Kömür İncelerinin Kuru Zenginleştirme ile Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Feridun BOYLU, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL (90.000 TL+KDV)**
4. "Demir Cevherinin Zenginleştirilme Olanaklarının Araştırılması", Nurcan İnsan Kaynakları ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Prof. Dr. Alim GÜL, Dr. Öğr. Gör. Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Berivan TUNÇ, (60.000 TL+KDV)**
5. "Erkay Maden'e Ait Krom Atıklarının Zenginleştirilmesi", Erkay Maden Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (60.000 TL+KDV)**
6. "Oksit Pb-Zn Cevherinin Flotasyon Özelliklerinin Araştırılması", İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Prof. Dr. Gülay BULUT, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (55.000 TL+KDV)**
7. "Saray-Safaalanı Kuvarsit Cevherinin Düz Cam ve Sınai Kap Camı Hammaddesi Olarak Üretimi ile İlgili Mühendislik ve Teknolojik Çalışmaları", Pluto Enerji Yatırım A.Ş. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Emre BENKURT, Emre AYDEMİR, (40.000 TL+KDV)**
8. "Dama Holding'e ait Kolemanit Cevherinin Manyetik Ayırma ile Zenginleştirilmesi", Dama Holding ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Alim GÜL, Dr. Öğr. Gör. Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÜ, Prof. Dr. Emin ÇİFTÇİ, (36.186,44 TL+KDV)**
9. "Characterization and Enrichment of Gold Ore from the Republic of Guinea", AGL Turizm Medya Madencilik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Zeynep Sıla DEMİRYÜREK, (35.000+KDV)**
10. "3 Farklı Cevherin Jig ile Zenginleştirilme Çalışmaları", Tekşan Madencilik Makina Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, (8.000+KDV)**

Devam Eden Endüstri Projeleri

- 1. "Malatya Bölgesi Potasyum Feldspatların Demir İçeriğinin Düşürülmesi", CSK Madencilik San. Tic. Ltd. Şti. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (70.000 TL+KDV)**
- 2. "Farklı Zamanlarda Gelen Kum Numunelerin Boyut Dağılımlarının Tespiti", WEIR Turkey Mineralleri Ltd. Şti. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Zeynep Sıla Demiryürek, (20.000+KDV)**