

2022 YILI PROJELERİ

Tamamlanan Araştırma Projeleri

1. "İskenderun Bölgesi Boksit Cevherinden Katma Değeri Yüksek Alüminyum ve Titan Konsantreleri Üretimi", CSK Madencilik San. Tic. Ltd. Şti. ve İTÜ NOVA Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, (100.300 TL)**
2. "Malatya Bölgesine Ait Feldspat Cevherinden Gübre Endüstrisinde Kullanılacak Potas Üretimi", CSK Madencilik San. Tic. Ltd. Şti. ve İTÜ NOVA Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (82.600 TL)**
3. "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)**
4. "Ülkemiz Kaynaklarından TiO2 Minerallerinin Kazanım Olanaklarının Araştırılması", MAB-2021-42889 - Araştırma Başlangıç Destek Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, (30.000 TL)**
5. "Kuvars Kristal Mikrobalsan İle Nem Tayinine Yönelik Grafen Oksit/Kalsiyum Titanat Kompozitlerin Üretimi", İTÜ BAP Y. Lisans Projesi, **Z. DEMİRTAŞ, Doç. Dr. Birgül BENLİ, (29.944,70 TL)**
6. "Türkiye Red Bed Tipi Sedimanter Bakır Yataklarındaki Değerli Metallerin Kazanımına Yönelik Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. Ali GÜNEY, Zeynep YEŞİLYURT, (14.320 TL)**
7. "Sodyum Feldspat Artıklarından Titanyum Konsantresi Eldesi", İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Kaan ÖZÇELİK, (12.499,33 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. "NanoGEST 3D Baskı Teknolojileri ile Sporcuların Kas Hareketlerinden Biyometrik Data Elde Ederek Ultra Esnek Giyilebilir Polimerik Nanobiyosensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması", MDA-2022-43800, İTÜ BAP Disiplinlerarası Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, A. TURANLI, E. ZAYİM, N. YAVUZ, Y.V. ARINCI, B. ARSLANOĞLU, Y.Ö. YILMAZ, E.A. GÖNÜL, Z. DEMİRTAŞ, N.E. SÜSLÜ, (296.839,81 TL)**

5. "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)**
6. "Kullanım Ömrünü Tamamlamış Cep Telefonu Lityum-İyon Bataryalarından Değerli Metallerin Geri Kazanımı", İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Dr. Öğretim Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Fulya MENNİK, (100.000 TL)**
7. "Mineral Esaslı Alev Geciktiricilerin Farklı Tür Polimerler Üzerindeki Etkileri", İTÜ GAP, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, (98.459,97 TL)**
8. "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)**
9. "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)**
10. "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)**
11. "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)**
12. "Perovskit/Demir Oksit Katkılı Fiber Yapılı Kil Esaslı Gaz Sensörü Malzemelerinin Üretimi ve Elektrokimyasal Nem Sensörünün Geliştirilmesi", MGA-2018-414005, İTÜ Genel Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Behçet Uğur Töreyn, Ecehan Aygül Gönül, Zeynep Demirtaş (54.803,83 TL)**
13. "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)**
14. "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)**
15. "Bor Katkılı Çinko Oksit Nanorodların Üretimi Elektriksel Optik Fotokatalitik Biyoyumluluk Testlerinin Yapılması", MYL-2022-44206, İTÜ BAP Y. Lisans, **E. TABAK, Doç. Dr. Birgül BENLİ, (14.944,70 TL)**
16. "3B Baskı ile Kontrollü İlaç Salımı Yapan Biyoyumlu Sellülozik Kompozit Film Sentezi ve Karakterizasyonu", MYL-2022-44167, İTÜ BAP Y. Lisans, **G. DİNİ, B. BENLİ, (14.944,70 TL)**
17. "Üç Boyutlu Yazıcı ile Kontrollü İlaç Salımı Yapan Biyoyumlu Metal Organik Çerçeveleri İçeren Kompozit Hidrojel Sentezi ve Karakterizasyonu", MYL-2022-43791, İTÜ BAP Y. Lisans Projesi, **R. ÇETİN, Doç. Dr. Birgül BENLİ, (13.681,94 TL)**
18. "Kırkpavli Kurşun Bakır Sülfürlü Cevherinden Altın Kazanımı", İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Prof. Dr. Alim GÜL, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (12.500 TL)**

- 19.** "Balya Flotasyon Tesisinde Ön Zenginleştirme İle Düşük Tenörlü Pb-Zn Cevherinin Ekonomiye Kazandırılması", İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Prof. Dr. Alim GÜL, H. Melik ÇİFTÇİ, (12.500 TL)**
- 20.** "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)**
- 21.** "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, N. E. SÜSLÜ, (12.154 TL)**
- 22.** "Eskişehir Beylikova Bölgesi NTE Cevherinden Yan Ürün olarak Barit-Florit Minerallerinin Flotasyon ile Seçimli Olarak Ayrılması ve Konsantre Üretim Olanaklarının İncelenmesi", TÜBİTAK 2209, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Yuşa ŞAHİN, Sevsu ÇUĞ, Rafet Ali ATAÇ, (4.000 TL)**
- 23.** "Eskişehir Beylikova Bölgesi NTE Cevherinden Yan Ürün olarak Barit-Florit Minerallerinin Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri ile Konsantre Üretim Olanaklarının İncelenmesi", TÜBİTAK 2209, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Nisa Nur GÜNAYDIN, Hilal AKAR, (4.000 TL)**

Tamamlanan Endüstri Projeleri

1. "Balya Kurşun Çinko Cevherinin Flotasyon İle Zenginleştirilmesinde Kilin Etkisinin Araştırılması", Dama Mühendislik Proje ve Maden Sanayi Ticaret A.Ş. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Prof. Dr. Alim GÜL, Dr. Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (152.000 TL+KDV)**
2. "Muğla Yeniköy Termik Santralının Öğütme Devresindeki Eleme Performansı", Dama Mühendislik Proje ve Maden Sanayi Ticaret A.Ş. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Alim GÜL, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (105.000 TL+KDV)**
3. "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)**
4. "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, (40.000+KDV)**

Devam Eden Endüstri Projeleri

1. "Balya Kuzey Cevherinin Flotasyonu", Dama Mühendislik Proje ve Maden Sanayi Ticaret A.Ş. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Prof. Dr. Alim GÜL, Dr. Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (209.000 TL+KDV)**
2. "Gümüşhane Kırkpavli Altınlı Bakır Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", Gümüştaş Madencilik ve Ticaret A.Ş. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Prof. Dr. Alim GÜL, Dr. Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (100.000 TL+KDV)**
3. "Öz Asil Madencilik Firmasına Ait Kromit Cevherinin Zenginleştirilmesi", Öz Asil Madencilik Nak. San. ve Tic. Ltd. Şti. ve İTÜ Döner Sermaye İşletme Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, 2 Lisans Öğrencisi, (95.000 TL+KDV)**