

2024 YILI PROJELERİ

Tamamlanan Projeler

1. "Concentration of Different Iron Ores, allmineral Aufbereitungstechnik GmbH & Co. KG Adına", A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Prof. Dr. Alim GÜL, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (63.000 USD)**
2. "Beneficiation of Arfa Hematite Ore, NewFer GmbH Adına", A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Prof. Dr. Alim GÜL, Prof. Dr. Gülay BULUT, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (45.000 USD)**
3. "Kuzeyim Madencilik San Tic A.Ş. Denizli Çameli Huntit Cevherinin Zenginleştirilmesi Projesi", Kuzeyim Madencilik San Tic A.Ş. Adına, A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Tülay TÜRK, (12.000 USD)**
4. "Pb-Zn Cevherinin Flotasyon ile Zenginleştirilmesi", SONER TEMEL MÜHENDİSLİK İNŞAAT VE TİCARET A.Ş., A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda GÜRKAN, (9.000 USD)**
5. "NTE'lere Yönelik Mikroakışkan Platform Geliştirilmesi: Madende Nadir Toprak Elementlerinin Hızlı Ekstraksiyonu ve Zenginleştirilerek Saptanması", TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Belma SOYDAŞ SÖZER, Emrah YILMAZ, Hacı DEVECİ, Merve TANER CAMCI, Sibel SİMŞEK YAZICI, Zeynep DÖNER, Ecehan Aygül GÖNÜL, Mert SARIKAYA, (1.334.870 TL)**
6. "Birincil ve İkincil Çinko Kaynaklarımızdan Çinko Borat Uç Ürünü Üretimi", TÜBİTAK-3501 Projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (750.000 TL)**
7. "Düşük Tenörlü Fosfat Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", DSM TEKNİK MADENCİLİK A.Ş., A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ, Arş. Gör. Ceyda GÜRKAN, Arş. Gör. Halide Nur DURSUN, (16.000 USD)**
8. "Yozgat Bölgesi Potasyum Feldspat Cevherinden Satılabilir Konsantre Üretimi ve Potas Eldesi Araştırma Projesi", Sehil Madencilik Enerji San. ve Tic. A.Ş. Adına, A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (540.000 TL)**
9. "NanoGEST 3D Baskı Teknolojileri ile Sporcuların Kas Hareketlerinden Biyometrik Data Elde Ederek Ultra Esnek Giyilebilir Polimerik Nanobiyosensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması", MDA-2022-43800, İTÜ Disiplinlerarası DAP, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Esra ZAYİM, Nilgün YAVUZ, Aydan TURANLI, Yaşar Volkan ARINCI, Birgül ARSLANOĞLU, Ecehan Aygül GÖNÜL, Yaşar Özer YILMAZ, Ghazaleh DİNİ, Zeynep DEMİRTAŞ, Alican MERT, (296.839,81 TL)**

10. "Nikel-Kobalt Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", Amanos Madencilik A.Ş., A20 Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (8.000 USD)**
11. "Feldspat Şamlarının Yeniden Değerlendirme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Birimi, Genel Araştırma Projesi (BAP), **Prof. Dr. Gülay BULUT, Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, (200.000 TL)**
12. "Flotasyonda Çeşitli Köpürtücülerin Köpük Stabilitesi ve Minerallerinin Zenginleştirilmesi Açısından Rolü", Genel Araştırma Projesi (İTÜ BAP Projesi), **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (199.959,90 TL)**
13. "Krom Uç Ürünü Tesis Artıklarından Satılabilir Nitelikte Ürün Elde Edilmesi", ETİ KROM A.Ş., İTÜ 1773 Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş., **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Nazım İlkyaz DİNÇ, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, (5.450 USD)**
14. "Pb-Zn Cevherinin Zenginleştirilmesi", BAYLAZ MADENCİLİK LTD. ŞTİ., A20 Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (5.000 USD)**
15. "Bakır Cevherinin Flotasyon Koşullarının Optimizasyonu ve Elde Edilen Konsantredeki PGM'nin Çözündürme Davranışının İncelenmesi", İTÜ GAP Projesi, **Prof. Dr. Alim GÜL, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ, (150.000 TL)**
16. "Üç Boyutlu Yazıcı ile Kontrollü İlaç Salımı Yapan Biyouyumlu Metal Organik Çerçveleri İçeren Kompozit Hidrojel Sentezi ve Karakterizasyonu", MYL-2022-43791, İTÜ Y. Lisans, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Reyhan ÇETİN, (29.983,70 TL)**
17. "3D Baskılı Antibakteriyel Bitkisel Ekstrakt Yüklü Aljinat-Pektin Medikal Yama: Üretimi ve Karakterizasyonu", MYL-2022-44167, İTÜ Y. Lisans, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Ghazale DİNİ, (14.944,70 TL)**

Devam Eden Projeler

1. "Kömür ve Türevlerinden Karbon Fiber Üretimi", Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) Projesi, İTÜ TTO 1773, 36 ay, 26.12.2023-25.12.2026, **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK, (6.000.000 TL)**
2. "Kömür Küllerinden ve Kömür Yıkama Atıklarından Nadir Toprak Elementlerinin Kazanımı", TENMAK-NATEN-TKİ, Teknolojik Araştırma Projesi, **Prof. Dr. Fırat BURAT, Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Feridun BOYLU, Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Nazım İlkyaz DİNÇ, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, Yük. Müh. Tülin ULUCAN, (3.016.000 TL)**
3. "Eti Maden Kırka Bor Türevleri Tesislerinde Üretilen Artık Kilden Lityum Karbonat Üretim Prosesinin Geliştirilmesi", İTÜ YAP - MGA-2024-45340, **Prof. Dr. M. Sabri ÇELİK, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, (1.000.000 TL)**
4. "NTE'lere Yönelik Mikroakışkan Platform Geliştirilmesi: Madende Nadir Toprak Elementlerinin Hızlı Ekstraksiyonu ve Zenginleştirilerek Saptanması", TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Belma SOYDAŞ SÖZER, Emrah YILMAZ, Hacı DEVECİ, Merve TANER CAMCI, Sibel SİMŞEK YAZICI, Zeynep DÖNER, Ecehan Aygül GÖNÜL, Mert SARIKAYA, (1.334.870 TL)**
5. "Birincil ve İkincil Çinko Kaynaklarımızdan Çinko Borat Uç Ürünü Üretimi", TÜBİTAK-3501 Projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert**

GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (750.000 TL)

6. "Düşük Tenörlü Fosfat Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", DSM TEKNİK MADENCİLİK A.Ş., A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Ceyda GÜRKAN, Arş. Gör. Halide Nur DURSUN, (16.000 USD)**

7. "Yozgat Bölgesi Potasyum Feldspat Cevherinden Satılabilir Konsantre Üretimi ve Potas Eldesi Araştırma Projesi", Sehil Madencilik Enerji San. ve Tic. A.Ş. Adına, A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (540.000 TL)**

8. "B&S Yatırım A.Ş. Kırşehir Bölgesi Lityum Kaynaklarının Değerlendirilmesine Yönelik Araştırma Projesi", B&S Yatırım A.Ş. Adına, A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Tülay TÜRK, (450.000 TL)**

9. "NanoGEST 3D Baskı Teknolojileri ile Sporcuların Kas Hareketlerinden Biyometrik Data Elde Ederek Ultra Esnek Giyilebilir Polimerik Nanobiyosensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması", MDA-2022-43800, İTÜ Disiplinlerarası DAP, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Esra ZAYİM, Nilgün YAVUZ, Aydan TURANLI, Yaşar Volkan ARINCI, Birgül ARSLANOĞLU, Ecehan Aygül GÖNÜL, Yaşar Özer YILMAZ, Ghazaleh DİNİ, Zeynep DEMİRTAŞ, Alican MERT, (296.839,81 TL)**

10. "Nikel-Kobalt Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", Amanos Madencilik A.Ş., A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (8.000 USD)**

11. "Feldspat Şamlarının Yeniden Değerlendirme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Birimi, Genel Araştırma Projesi (BAP), **Prof. Dr. Gülay BULUT, Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, (200.000 TL)**

12. "Flotasyonda Çeşitli Köpürtücülerin Köpük Stabilitesi ve Minerallerinin Zenginleştirilmesi Açısından Rolü", Genel Araştırma Projesi (İTÜ BAP Projesi), **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (199.959,90 TL)**

13. "Krom Uç Ürünü Tesis Artıklarından Satılabilir Nitelikte Ürün Elde Edilmesi", ETİ KROM A.Ş., İTÜ 1773 Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş., **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, (5.450 USD)**

14. "Pb-Zn Cevherinin Zenginleştirilmesi", BAYLAZ MADENCİLİK LTD. ŞTİ., A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (5.000 USD)**

15. "Bakır Cevherinin Flotasyon Koşullarının Optimizasyonu ve Elde Edilen Konsantredeki PGM'nin Çözündürme Davranışının İncelenmesi", İTÜ GAP Projesi, **Prof. Dr. Alim GÜL, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ, (150.000 TL)**

16. "Sülfürlü Metal Konsantresinden İndiyum Çözünme Davranışının MLA ile İncelenmesi", GAP - MGA-2023-45204, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Mehmet Umut BEŞİRLİ, (150.000 TL)**

17. "Nadir Toprak Elementlerinin Kalıcı Manyetik Malzemelerden Yüksek Verimli Geri Kazanımı Derin Ötektik Çözücüler ve Ötektik Donma Kristalizasyonu İncelemesi", MGA-2023-45070, İTÜ Genel Araştırma, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Fatma Elif GENCELİ GÜNER, Mert SARIKAYA, Ali Cemal TANRIKULU, Ayşe Gül OKUMUŞ ERMİŞ, (149.716,00 TL)**

- 18.** "LED Lambalardan Galyum Kazanım Potansiyelinin Deęerlendirilmesi", İTÜ BAP Birimi, Araştırma Başlangıç Projesi (ABP), **Dr. Öğr. Üyesi ř. Beste AYDIN, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (139.999,96 TL)**
- 19.** "İkincil Bakır Kaynağından Hidrometalurjik Yöntemler Kullanılarak Niř Ürün Üretimi", MAB-2023-44907, Araştırma Başlangıç Destek Projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAřTÜRKCÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda şAVRAN, (100.000 TL)**
- 20.** "Kütahya Oysu Bölgesi Grafit Cevherinden Flotasyon Yöntemi ile Yüksek Karbon İçerikli Grafit Konsantresinin Üretimi", İTÜ BAP, Performansa Dayalı Araştırma, **Prof. Dr. Fırat BURAT, (75.000 TL)**
- 21.** "Madencilik ve İnşaat Atıklarının 3D Çimento Yazıcı Harçları için Kullanılabilirliklerinin Geliştirilmesi", MDK-2023-44693, İTÜ Doktora, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Mohammed Sami Ali Al-SULTAN, (64.903,19 TL)**
- 22.** "Ultraince Boyutlu Diasporik Boksit Cevherlerinin Flokülasyon ve Flotasyon Yöntemleriyle Ön Zenginleřtirme Olanaklarının Araştırılması", Tez Projesi, Yüksek Lisans (İTÜ BAP Projesi), **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (49.800,00 TL)**
- 23.** "Sürdürülebilir Yaklaşımla Giyilebilir Spor Teknolojilerine Hazırlanan 3D Baskılı Kompozitlerin AFM Yardımıyla Nanomekanik Özelliklerinin Araştırılması", İTÜ HIZDEP, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, (39.840 TL)**
- 24.** "3D Baskı Teknolojileri Kullanılarak Biyofonksiyonel Manyetik Nanoparçacık İçeren Labonachip Sistem Tasarımı ve Uygulanması", MDK-2022-43490, İTÜ Doktora, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Yaşar Özer YILMAZ, (29.951,72 TL)**
- 25.** "NMC Tipi Elektrikli Araç Bataryalarından Deęerli Metallerin Kazanımı", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof. Dr. Fırat BURAT, Arş. Gör. Halide Nur DURSUN, (29.920 TL)**
- 26.** "Bakır Konsantresinden İndiyumun Uç Ürün Olarak Kazanılması", MYL-2023-45209, Y. Lisans Projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAřTÜRKCÜ, Mehmet Umut BEşİRLİ, (30.000 TL)**