



2025 YILI PROJELERİ

Tamamlanan Projeler

1. "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, Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, Arş. Gör. Tülin ULUCAN, (3.016.000 TL)**
2. "Enrichment of Wollastonite Ore by Physical and Physicochemical Methods to Provide Production of Wollastonite Concentrate and By-Products", Compagnie de Saint-Gobain S.A., **Prof. Dr. Fırat BURAT, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (27.000 €)**
3. "Yozgat Bölgesi Potasyum Feldspat Cevherinden Satılabilir Konsantre Üretimi ve Potas Eldesi Araştırma Projesi", Sehil Madencilik Enerji/A2O Mineral Teknolojileri, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (540.000 TL)**
4. "Altın Cevherinin Zenginleştirilmesi", TERA Maden/CORES Mineral Madencilik, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (12.000 USD+KDV)**
5. "B&S Yatırım A.Ş. Kırşehir Bölgesi Lityum Kaynaklarının Değerlendirilmesine Yönelik Araştırma Projesi", B&S Yatırım A.Ş./A2O Mineral Teknolojileri, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Tülay TÜRK, (450.000 TL)**
6. "Özbekistan Feldspat Cevherinin Zenginleştirilmesi ve Proses Tasarımı", ERSEL Ağır Makine/CORES Mineral Madencilik, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Ceyda GÜRKAN, Arş. Gör. Tülin ULUCAN, (7.000 USD+KDV)**
7. "Bingöl Pb-Zn Cevherinin Flotasyonu", BAYLAZ Grup/A2O Mineral Teknolojileri, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (5.000 USD+KDV)**
8. "Silis Kumu Cevherinin Zenginleştirilmesi", Lavamin Madencilik Sanayi Ticaret A.Ş., **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, (200.000 TL+KDV)**
9. "Flotasyonda Çeşitli Köpürtücülerin Köpük Stabilitesi ve Minerallerinin Zenginleştirilmesi Açısından Rolü", İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi, **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, Prof. Dr. Feridun BOYLU, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, Zeynep BAYRAKTAR, İlayda ASİL, (199.959,90 TL)**
10. "Florit Cevherinin Zenginleştirilmesi", ETÜT Madencilik/A2O Mineral Teknolojileri, **Prof. Dr. Ekrem YÜCE, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Ceyda GÜRKAN, (165.000 TL+KDV)**
11. "Gediktepe Au Cevheri Üzerinde Tanımlayıcı Liç Uygulaması", Polimetal Madencilik/A2O Mineral Teknolojileri, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, (4.000 USD+KDV)**
12. "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)**

13. "LED Lambalardan Galyum Kazanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi", İTÜ BAP Araştırma Başlangıç Projesi (ABP), **Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (139.999,96 TL)**
14. "İkincil Bakır Kaynağından Hidrometalurjik Yöntemler Kullanılarak Niş Ürün Üretimi", Araştırma Başlangıç Destek Projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKCÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda GÜRKAN, Mert SARIKAYA, Nurseli GÖKTÜRK, (100.000 TL)**
15. "Atık Lityum Demir Fosfat (LFP) Bataryalarından Değerli Bileşenlerin Geri Kazanımı", İTÜ BAP Hızlı Destek Projesi, **Prof. Dr. Fırat BURAT, (90.000 TL)**
16. "Dijital Görüntü İşleme (DIP) Uygulaması ile Kuvars Cevherinden Demir Gibi Renkli Safsızlıkların Uzaklaştırılma Veriminin Saptanması", İTÜ BAP Projesi, **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (90.000 TL)**
17. "Termik Santral Uçucu Küllerinden Senosfer Kazanımı", İTÜ BAP HIZDEP Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, (89.999,96 TL)**
18. "Kaolin Cevheri İçin Proses Tasarımına Yönelik Ön Testler", BAS Endüstriyel/CORES Mineral Madencilik, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKCÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (80.000 TL+KDV)**
19. "Smektit Türü Killerden Lityum Kazanımı", İTÜ BAP PEDAP Projesi, **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK, (75.000 TL)**
20. "Kütahya Oysu Bölgesi Grafit Cevherinden Flotasyon Yöntemi ile Yüksek Karbon İçerikli Grafit Konsantresinin Üretimi", İTÜ BAP Performansa Dayalı Araştırma Projesi, **Prof. Dr. Fırat BURAT, (75.000 TL)**
21. "Kömür Şlamlarının Flotasyon ile Zenginleştirilmesinde Organik Bastırıcıların Etkisi", İTÜ BAP HIZDEP Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, (60.000 TL)**
22. "Düşük Silis İçerikli Diyatomitlerden Kimyasal Yöntemlerle Katma Değeri Yüksek Ürün Eldesi", İTÜ BAP HIZDEP Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, (60.000 TL)**
23. "Mechanical Activation-Assisted Leaching with Saline Water or Dilute Acid for Lithium Recovery from Boron Processing Plant Tailings", İTÜ BAP Yüksek Lisans Tez Projesi, **Prof. Dr. Feridun BOYLU, (50.000 TL+KDV)**
24. "Yeniköy Flotasyon Artıklarından Ürün Geri Kazanımı", Esan Eczacıbaşı/CORES Mineral Madencilik, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKCÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (45.000 TL+KDV)**
25. "NMC Tipi Elektrikli Araç Bataryalarından Değerli Metallerin Kazanımı", İTÜ BAP Yüksek Lisans Projesi, **Prof. Dr. Fırat BURAT, Halide Nur DURSUN, (29.920 TL)**
26. "Kullanım Ömrünü Tamamlamış Lityum İyon Bataryalarındaki Bakırın Flotasyon Yöntemi ile Geri Kazanımında Farklı Toplayıcı Reaktiflerin Etkisinin Araştırılması", İTÜ BAP Yüksek Lisans Projesi, **Prof. Dr. Fırat BURAT, Fulya MENNİK, (29.730 TL)**

Devam Eden Projeler

1. "Kömür ve Türevlerinden Karbon Fiber Üretimi", Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) Projesi/İTÜ TTO 1773, **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK, Prof. Dr. Feridun BOYLU, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (6.000.000 TL)**
2. "Yerli Silisli Hammaddelerden Uç Ürünlerin Üretiminin Araştırılması, Faz I; Ferrosilisyum", Erdemir Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş., **Prof. Dr. Onuralp YÜCEL, Doç. Dr. Mustafa**

ÖZER, (66.000 €+KDV)

3. "Seramik Hammaddelerinin Kuru Yöntemlerle Zenginleştirilmesi ve Kullanımının Araştırılması", TÜBİTAK 1505 Projesi, Kaleseramik, **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, (1.500.000 TL)**

4. "NTE'lere Yönelik Mikroakışkan Platform Geliştirilmesi: Madende Nadir Toprak Elementlerinin Hızlı Ekstraksiyonu ve Zenginleştirilerek Saptanması", TÜBİTAK 1001 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. "Eti Maden Kırka Bor Türevleri Tesislerinde Üretilen Artık Kilden Lityum Karbonat Üretim Prosesinin Geliştirilmesi", İTÜ YAP, **Prof. Dr. M. Sabri ÇELİK, Prof. Dr. Feridun BOYLU, Doç. Dr. Mustafa ÖZER, Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (1.000.000 TL)**

6. "Kayseri Yöresi Feldspat Cevherinin Demir İçeriğinin Düşürülmesi ve Alkali Oranının Artırılması", EMSA Endüstri Makinaları San. ve Tic. Ltd. Şti., **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Arş. Gör. Tülin ULUCAN, (20.000 USD+KDV)**

7. "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 GÜRKAN, Mert SARIKAYA, Nurseli GÖKTÜRK, (750.000 TL)**

8. "Atık Konumundaki Killerden Lityum Kazanımında Daha Çevreci ve Ekonomik Bir Kazanım Yöntemi Eş Zamanlı Mekanik Aktivasyon + Su Liçi", İTÜ BAP Eşiküstü Değerlendirme Projesi, **Prof. Dr. Feridun BOYLU, (300.000 TL+KDV)**

9. "Elektrikli Araç Lityum İyon Bataryalarının Geri Dönüşümünde Değerli Metallerin ve Metal Olmayan Malzemelerin Kazanımında Etkin Faktörlerin Araştırılması", İTÜ BAP Eşik Üstü Destek Projesi, **Prof. Dr. Fırat BURAT, Prof. Dr. Sebahattin GÜRMEN, Prof. Dr. Uğur ULUSOY, Prof. Dr. Bihter ZEYTUNCU GÖKOĞLU, Arş. Gör. Tülin ULUCAN, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Öğr. Gör. Beril TANÇ KAYA, Furkan NAZLI, (300.000 TL)**

10. "Atık Konumundaki Killerden Lityum Kazanımında Daha Çevreci ve Ekonomik Bir Kazanım Yöntemi Eş Zamanlı Mekanik Aktivasyon + Su Liçi", İTÜ BAP Projesi, **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (300.000 TL)**

11. "NanoGEST 3D Baskı Teknolojileri ile Sporcuların Kas Hareketlerinden Biyometrik Data Elde Ederek Ultra Esnek Giyilebilir Polimerik Nanobiyosensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması", İTÜ Disiplinlerarası DAP, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Esra ZAYIM, 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)**

12. "Tesis Cüruf Atıklarından Vanadyum Kazanımı", İTÜ BAP ABP Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ, Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, Arş. Gör. Dr. Özge ÖZÜKANAR, Arş. Gör. Ceyda GÜRKAN, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, Hümeysra TOPAL, Eren AKGÜN, (209.946 TL)**

13. "Adana Pozantı Bölgesi Kromit Cevherinin Ve Eski Zenginleştirme Tesisi Artıklarının Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması ve En Uygun Proses Akım Şemasının Oluşturulması", Reskar Madencilik Danışmanlık Sanayi ve T.A.Ş., **Doç. Dr. Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Arş. Gör. Ulaş USLU, (200.000 TL+KDV)**

- 14.** "İç Anadolu Bölgesi Nadir Toprak Elementleri NTE Yatağından Fiziksel ve Fizikokimyasal Yöntemler Uygulanarak NTE Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Dr. Ali Tuğcan ÜNLÜER, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda GÜRKAN, Beliz ŞAHİN, (200.000 TL)**
- 15.** "Feldspat Şamlarının Yeniden Değerlendirme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Gülşah GÜVEN, (200.000 TL)**
- 16.** "Geleceğin Boya Teknolojileri Yanmayı Geciktiren ve Hava Temizleyen Sistemlerin Performansı", İTÜ BAP Doktora Tez Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Tülay TÜRK, (189.999,97 TL)**
- 17.** "Kullanım Ömrünü Tamamlamış Lityum-Demir-Fosfat (LFP) Batarya Bileşenlerinin Geri Kazanım Prosesinin Geliştirilmesi", TÜBİTAK 2218 Programı, **Dr. Öğr. Üyesi Gafure ERSEVER ANGUR, Prof. Dr. Fırat BURAT, (150.000 TL)**
- 18.** "Sülfürlü Metal Konsantresinden İndiyum Çözünme Davranışının MLA ile İncelenmesi", İTÜ Genel Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Mehmet Umut BEŞİRLİ, (150.000 TL)**
- 19.** "Asit Aktive Edilmiş Halloysit Nanotüplerinin Sulu Ortamdan Metilen Mavisinin Uzaklaştırılmasında Adsorpsiyon Performanslarının Değerlendirilmesi", İTÜ BAP Projesi, **Nurseli GÖKTÜRK, Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (149.994 TL)**
- 20.** "Nadir Toprak Elementlerinin Kalıcı Manyetik Malzemelerden Yüksek Verimli Geri Kazanımı: Derin Ötektik Çözücüler ve Ötektik Donma Kristalizasyonu İncelemesi", İTÜ Genel Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Fatma Elif GENCELİ GÜNER, Mert SARIKAYA, Ali Cemal TANRIKULU, Ayşe Gül OKUMUŞ ERMİŞ, (149.716 TL)**
- 21.** "Termal Bozunma Dağılma Dağıtma ve Boyuta Göre Sınıflandırma İşlemi ile Lityum İçeren Killerin Ön Zenginleştirilmesi", İTÜ BAP Performansa Dayalı Araştırma Projesi, **Prof. Dr. Feridun BOYLU, (112.440 TL+KDV)**
- 22.** "Nefelinli Siyenit Kayaçlarından Zinvaldit Konsantresi Eldesine Yönelik Proses Tasarımı", İTÜ BAP HIZDEP Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, (89.980 TL)**
- 23.** "SmCo Kalıcı Mıknatıslardan Sm, Co, Fe ve Cu Metallerinin Selektif Geri Kazanımı", İTÜ BAP Yüksek Lisans Projesi, **Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, Prof. Dr. Fatma Elif GENCELİ, Mert SARIKAYA, (75.000 TL)**
- 24.** "Çoklu Plastiklerin Saf ve Tüketim Sonrası Kaynaklardan Flotasyon ile Geri Dönüşümü ve Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesine Yönelik Sürdürülebilir Bir Yaklaşım", İTÜ BAP Yüksek Lisans Tez Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Cemal Cem BAKIR, (75.000 TL)**
- 25.** "Cevher Hazırlamada Endüstriyel Filtrasyon Performansının Fizikokimyasal Parametreler Açısından Değerlendirilmesi", İTÜ BAP Projesi, **Argun ÇİPER, Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (74.940 TL)**
- 26.** "Madencilik ve İnşaat Atıklarının 3D Çimento Yazıcı Harçları için Kullanılabilirliklerinin Geliştirilmesi", İTÜ Doktora Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Mohammed Sami Ali Al-SULTAN, (64.903,19 TL)**
- 27.** "Ultrince Boyutlu Diasporik Boksit Cevherlerinin Flokülasyon ve Flotasyon Yöntemleriyle Ön Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Projesi, **Osman YAVUZ, Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (49.800 TL)**

- 28.** "Sürdürülebilir Yaklaşımla Giyilebilir Spor Teknolojilerine Hazırlanan 3D Baskılı Kompozitlerin AFM Yardımıyla Nanomekanik Özelliklerinin Araştırılması", İTÜ HIZDEP Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, (39.840 TL)**
- 29.** "3D Baskı Teknolojileri Kullanılarak Biyofonksiyonel Manyetik Nanoparçacık İçeren Lab-on-a-chip Sistem Tasarımı ve Uygulanması", İTÜ Doktora Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Yaşar Özer YILMAZ, (29.951,72 TL)**
- 30.** "Feldspat Zenginleştirilmesinde Kuru Sistemin Performansının Araştırılması", TÜBİTAK 2209-B Projesi, **Arda ARAPOĞLU, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, (12.000 TL)**
- 31.** "Farklı Uçucu Küllerden Senosfer Tayini ve Kazanımı", TÜBİTAK 2209-A Projesi, **Meryem Nur GÜNDÜZ, Kaan ACAR, Prof. Dr. Gülay BULUT, (9.000 TL)**
- 32.** "Balıkesir-Balya Bakır Flotasyonu Devresinde Kurşunun Bastırılması Amacıyla Kullanılan Farklı Nişasta Türlerinin Etkinliğinin Araştırılması", TÜBİTAK 2209-B Projesi, **Mustafa Atakan ALPARSLAN, Semra YILDIRIM, Ergün ÖNDER, Prof. Dr. Gülay BULUT, (9.000 TL)**