



DOÇ. DR. FIRAT BURAT

2001 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümünde lisans eğitimini tamamlamıştır. 2003 yılında Maden Yüksek Mühendisi, 2011 yılında ise doktor unvanını almıştır. 2012 yılında 6 ay süreyle doktora sonrası çalışmalarını yürütmek için Berlin Teknik Üniversite'sinde misafir araştırmacı olarak bulunmuştur. 2004-2014 yılları arasında araştırma görevlisi olarak hizmet verdikten sonra, 2014 yılında Yardımcı Doçent kadrosuna atanmış, 2018 yılında ise Doçent unvanını almıştır. 2015-2021 yılları arasında idari işlerden sorumlu bölüm başkanlığı görevini gerçekleştirmiştir.

2014 yılından itibaren ikincil kaynaklardan ve atıkların geri dönüşümü üzerine çalışmalarını yürütmektedir. Çalışma konuları, birincil ve ikincil kaynaklardan geri kazanım, kömür zenginleştirme ve susuzlandırma, fiziksel zenginleştirme ve flotasyon'dur. Yaklaşık iki senedir ise cep telefonu Lityum İyon bataryalarından bileşenlerin Cevher Hazırlama İşlemleri ile seçimli olarak kazanımı konusunda çalışmaktadır.

27 adet Uluslararası Sci makalesi, 6 adet ulusal makalesi, 90'a yakın tam metinli uluslararası bildirisi ve 18 adet ulusal bildirisi bulunan Doç. Dr. Fırat Burat 55 adet bilimsel ve endüstriyel projede yürütücü ve araştırmacı olarak görev almıştır. TENMAK-NATEN ve TKİ iş birliğinde yürüten Kömür Küllerinden ve Tesis Yıkama Atıklarından NTE'lerinin Kazanımı isimli projede yürütücülük yapmaktadır. Şu an aktif olarak Endüstriyel ve Mineral Atıklarının İslahı, Cevher Hazırlama ve Çevre isimli lisans derslerini ve Cevher Hazırlamada İleri Konular isimli doktora dersini vermektedir. Halen İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir.