



PROF. DR. TANER AKBAY

1986 yılında ODTÜ Metalurji Mühendisliği bölümünde lisans eğitimini tamamlamıştır. Yine aynı bölümde yüksek lisans eğitimine devam etmiş ve Araştırma Görevlisi olarak görev yapmıştır. Malzeme Mühendisliği doktora derecesini 1993 yılında Imperial College'den almıştır. Adı geçen üniversitede 1994-1997 yılları arasında doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmıştır. 1997-1999 yılları arasında Japonya Bilimi Destekleme Kurumu'nun (JSPS) sağladığı burs ile Oita Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Uygulamalı Kimya bölümünde JSPS Fellow olarak çalışmıştır. 1999 yılında Oita Üniversitesi, Mekanik Sistem Mühendisliği bölümüne yardımcı doçent olarak atanmıştır.

2001 yılında Mitsubishi Materials şirketinin Merkezi Araştırma Enstitüsü'nde kıdemli araştırmacı olarak çalışmaya başlamış ve şirketin katı oksit yakıt pili sistemleri geliştirme projesinde yöneticilik görevlerinde bulunmuştur. Mitsubishi Materials şirketinde çalışırken 2009-2010 yılları arasında Kanada Ulusal Araştırma Konseyi'nin (NRC) Vancouver şehrinde bulunan Yakıt Pili İnovasyon Enstitüsü'nde misafir araştırmacı olarak görevlendirilmiştir. 2013 yılında akademiye geri dönmüş ve Japonya'nın Kyushu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Uygulamalı Kimya bölümüne profesör olarak atanmıştır. 2017-2020 yılları arasında yine Kyushu Üniversitesinin Uluslararası Karbon-nötr Enerji Araştırmaları Enstitüsünde profesör olarak interdisipliner çalışmalara katılmıştır. Şubat 2020 itibari ile TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar programı kapsamında desteklenen çift karbonlu piller konusundaki projesini yürütmek üzere Türkiye'ye dönmüş ve Yeditepe Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği bölümüne profesör olarak atanmıştır.

Enerji Dönüşümü ve Depolanması Teknolojilerine yönelik malzeme tasarımı ve optimizasyonu, İyonik ve Elektronik İletkenliğe sahip Oksit Malzemelerde yüzey/arayüz reaksiyonlarının kuantum kimyası yöntemleriyle araştırılması, Hesaplamalı Malzeme Bilimi ve Faz Diyagramı Hesaplamaları (CALPHAD), Enerji Dönüşümü ve Depolanması sistemlerinin modele dayalı dijital ikizleri, Yakıt hücresine dayalı kombine ısı ve güç üretim sistemlerinin sanal prototiplenmesi konularında araştırma ve geliştirme çalışmalarına devam etmektedir.

80'in üzerinde uluslararası makale ve bildiri, 20 adet uluslararası patenti bulunan ve çok sayıda uluslararası projede araştırmacı ve yürütücülük görevleri almış olan Prof. Dr. Taner Akbay halen Yeditepe Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi ve bölüm başkanlığı görevine devam etmektedir