



DR. BEGÜM YARAR KAPLAN

2010 yılında Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi Kimya bölümünde lisans eğitimini tamamlamıştır. Yine aynı üniversite ve bölümde, Polimer Kimyası üzerine yüksek lisans eğitimini gerçekleştirmiştir. Doktora eğitimini 2017 yılında Sabancı Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği bölümünde tamamlamıştır. Doktora sırasında 2016 yılında Vanderbilt Üniversitesinde (ABD) ziyaretçi araştırmacı olarak çalışmıştır. Doktora sonrasında Sabancı Üniversitesinde bir alt projesi yürütülen Grafen Flagship EU projesinde 2017-2018 yıllarında araştırmacı olarak çalışmıştır. 2018 yılından beri Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezinde (SUNUM) araştırmacı olarak çalışmalarını sürdürmektedir.

Araştırmaları genel olarak enerji çevrim (yakıt pilleri) ve depolama (Li-iyon piller) sistemleri için nanomalzemelerin geliştirilmesi ve elektrokimyasal testleri üzerinedir. Li-iyon bataryalar için aktif malzemelerin geliştirilmesi ve farklı yöntemlerle elektrot üretimi konusunda çalışmaları bulunmaktadır. Dr. Kaplan özellikle elektro-eğirilmiş Li-iyon batarya elektrotları ve elektrolitlerinin geliştirilmesi konusunda çalışmalar yapmaktadır.

Dr. Begüm Yazar Kaplan'ın 40'ın üzerinde ulusal, uluslararası makale ve bildirisi, tamamlanmış ve devam eden 10 farklı TÜBİTAK ve AB destekli projelerde yürütücü, araştırmacı ve danışman olarak görev almıştır ve almaktadır.