



## **DOÇ DR BİLLUR DENİZ KARAHAN**

2004 yılında Sainte Pulchérie Fransız Lisesi'nden mezunu olmuştur. 2008 yılında İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliđi bölümünü fakülte birincisi olarak tamamlamıştır. 2010 yılında yüksek lisans, 2017 yılında doktora derecesini İTÜ Malzeme Bilimi ve Mühendisliđi Programı'ndan almıştır.

Doktora eğitimi sırasında Argonne National Lab'da şekilli ince film kaplamaların batarya teknolojisine uygulanması konusunda çalışmalar yürütmüştür. Doktora süresince yaptığı çalışmalarla iki adet uluslararası ödöl almıştır: ECS Battery Division Student Award, ICMCTF Student Award. 2017 yılında İstanbul Medipol Üniversitesi'nde Yardımcı Doçent olarak göreve başlamıştır. Burada ilk defa Batarya teknolojileri lab'ını kurmuş, 'İklim değişikliği, Enerji ve Sağlık' isminde yüksek lisans programı açmış ve 4 yıl boyunca program koordinatörlüğünü sürdürmüştür.

Görev aldığı sürede 2 adet ulusal proje yönetmiş, 1 patent başvurusunda bulunmuştur. Mayıs 2022 tarihinden itibaren de İTÜ Metalurji ve Malzeme Müh'de bölümünde Doçent olarak görev almaktadır.

İlgi alanları ikincil lityum iyon pilleri için düşük karbon ayak izli elektrot tasarımı, hidrometalurji, çinko ve alaşımlarının dökümü, atıktan geri kazanım, mühendislik uygulamaları için malzeme seçimi ve proses tasarımı, ince film kaplamalar ve uygulamaları, elektrokimyasal karakterizasyon teknikleri ve korozyondur.