



## **DOÇ. DR. DERYA AHMET KOCABAŞ**

Lisans eğitimini 1994 yılında İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde, yüksek lisans ve doktora eğitimlerini sırası ile 1997 ve 2005 yıllarında İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Müh. Yük. Lisans ve Doktora Programları'nda tamamlamıştır. Doktora sonrası araştırma kapsamında 2007-2008 yıllarında Loughborough University, Department of Electronic and Electrical Engineering, Leicester, İngiltere'de çalışmıştır. 2020 yılında İş Güvenliği Uzmanı ünvanını almaya hak kazanmıştır. Halen İTÜ Elektrik Müh. Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görevini sürdürmektedir.

2005-2007 ve 2008-2009 yıllarında Öğretim Görevlisi olarak görev yapmış olup, 2009 yılında Yardımcı Doçent ve 2021 yılında Doçent ünvanlarını almıştır. 2012-14 yılları arasında İTÜ Beden Eğitimi Bölüm Başkanı, 2011-12 ve 2014-15 yıllarında İTÜ Elektrik Müh. Bölümü'nde ve 2008-09 yıllarında İTÜ Beden Eğitimi Bölümü'nde Bölüm Başkan Yardımcısı olarak görev yapmıştır. 2011 yılından bu yana Türk üniversiteleri arasında güç ve hacim olarak alanında en büyük olan İTÜ Elektrik Makineleri Laboratuvarı'nın sorumlusudur. İTÜ'yü uluslararası yarışmalarda temsil eden İTÜ Elektrikli Araç Takımı (ITUEV) ve İTÜ Otonom Tekne Takımı (ITUAS)'nın sorumlusu ve akademik danışmanıdır. 2001 yılından bu yana Adli Bilirkişi olarak görev almaktadır.

Çalışma konuları Elektromekanik Enerji Dönüşümü, Elektrik Makineleri, Güç Elektroniği ana başlıkları altında yüksek verimli ve özel sargılı elektrik makineleri tasarımı, elektrik makinelerinde bozucu etkilerin azaltılması, elektrikli araçlar, anahtarlamalı güç kaynakları, sürücü devreler, sabit ve yerleşik şarj sistemleri, elektrik motorlarının kontrolü, batarya yönetimi ve tasarımı olarak öne çıkmaktadır. Elektromekanik Enerji Dönüşümü, Elektrik Makineleri, Güç Elektroniği Devreleri, Elektrik Makinelerinde Harmonikler, Elektrik Makineleri Laboratuvarı, Elektrikli Sürücü Sistemleri ve Elektrik Mühendisliği Projesi (Transformatör Tasarımı) derslerini vermektedir.

1 adet ulusal patent, 4 adet ulusal kitap, 12 adet uluslararası makale, 2 adet ulusal makale, 37 uluslararası bildiri, 10 adet ulusal bildirisi bulunmaktadır. 2022 Aralık ayı itibari ile Yürütücülüğünde tamamlanmış 40 yüksek lisans, 2 doktora tezi bulunmaktadır. 1 TÜBİTAK-1004 projesinde yürütücü, 10 İTÜ-BAP projesinde yürütücü, 1 TÜBİTAK-2232 projesi araştırmacı, 4 adet TÜBİTAK ve KOSGEB projesinde danışman olarak görev yapmıştır.