



### **ARAŞ. GÖR. ESRA AYDIN**

2018 yılında Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünde lisans eğitimini tamamlamıştır. 2019 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalında yüksek lisans eğitimine başlamış, “Konvansiyonel ve Mikro Şebeke İçeren Güç Sistemlerinde Dinamik Ekonomik Yük ve Emisyon Dağıtımının Sezgisel Yöntemlerle Analizi” başlıklı tez çalışması ile 2022 yılında eğitimini tamamlamıştır. Yine aynı üniversite ve anabilim dalında 2022 yılından itibaren doktora eğitimine devam etmektedir.

Elektrik güç sistemlerinde ekonomik dağıtım ve emisyon dağıtımı, yük tahmini, mikro şebekeler, yenilenebilir enerji sistemlerinin şebekeye entegrasyonu, enerji depolama sistemleri, akıllı şebekeler konularında çalışmalar yapmaktadır. Şimdiye dek yayınlanmış 2 ulusal makale ve 6 uluslararası konferans bildirisi bulunmaktadır. Elektrik Dağıtım Otomasyon Laboratuvarı ile Aydınlatma ve İç Tesisat Laboratuvarı sorumluluğunun yanı sıra; Elektrik Enerjisi Üretimi, Elektrik Enerjisi Dağıtımı ve Elektrik Tesislerinde Güvenlik derslerine yardımcı asistanlık yapmaktadır.

2022 yılından itibaren İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak görevine devam etmektedir.