

AY YILDIZ ELEKTROMOBİL – BLDC MOTOR DRIVER

2024-2025 Döneminde yer aldığım AY-YILDIZ Elektromobil ekibinde 3 fazlı fırçasız motor sürücüsü tasarımı yapılarak katkıda bulundum. Sürücü ve Mosfet anahtarlama elemanlarını içeren güç kartı ve mikrodenetleyici, hall sensör girişi, CAN-BUS haberleşme çıkışının ve sıcaklık sensörünün yer aldığı kontrol kartı olmak üzere iki farklı PCB tasarımı bulunulmuştur. Tasarım tamamlandıktan sonra bir firma aracılığı ile başarıyla üretilmiştir. Motor sürücüsünün üretim ve lehimleme aşamalarından sonraki hallerini gösteren görseller aşağıda verilmiştir.



