

Fırçasız Doğru Akım Motorları (FDAM) yüksek performanslı kontrol sistemi gerektiren endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, dsPIC30F3010 tabanlı bir motor sürücü sistemi tasarlanmış olup uygulaması gerçekleştirilmiştir. Gerçekleştirilen sistem bilgisayar arayüzü ile kontrol edilmektedir. Arayüz, Microsoft Visual Studio 2008 ortamında C# programlama dili kullanılarak yazılmıştır. Arayüz esnek bir yapıya sahiptir. Arayüz ile sürücü devresi arasındaki bağlantı bilgisayarın seri portu aracılığı ile yapılmıştır. Gerçekleştirilen sürücü sistemi, düşük maliyete sahip olmasına rağmen iyi bir performans göstermiştir.