

MİKROİŞLEMCİ TABANLI DC VE STEPPER MOTOR KONTROL MODÜLLERİ TASARIMI VE YAPIMI

Müzeyyen SARITAŞ* ve Hüseyin EKİZ**

* Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Gazi Üniversitesi, Maltepe 06570 Ankara

** Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi
Üniversitesi, Beşevler 06500 Ankara

ÖZET

Mikroişlemciler, endüstride çeşitli sistemlerin kontrolü amacıyla yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, mikroişlemci tabanlı DC ve stepper (adım) motor kontrol modüllerinin birer prototipi tasarlandı. Bu devreler ECCB 6800 mikroişlemci seti için modüler şekilde yapıldı. Modüllerin programları 6800 mikroişlemcisi için Assembly dili kullanılarak yazıldı ve bu programlar test edildi.

Anahtar Kelimeler: Mikroişlemci, motor kontrolü

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF MICROPROCESSOR BASED DC AND STEPPER MOTOR CONTROL MODULES

ABSTRACT

Microprocessors are widely used to control various automated systems in industry. In this study, the small scale prototypes of microprocessor-based DC and stepper motor control modules were designed. These circuits were constructed in the modular form for the microprocessor ECCB 6800 set. The software programs of these control modules were written in Assembly language for the 6800 microprocessor and these programs were tested.

Keywords: Microprocessors, motor control