

Mikrodenetleyicili endüstriyel otomatik zamanlayıcı kontrol sistemi

[Giriş \(/xmlui/login\)](#)

- [Yıldız Teknik Üniversitesi Açık Arşivi \(/xmlui/\)](#)
- →
- [Tezler \(/xmlui/handle/1/1\)](#)
- →
- [Fen Bilimleri Enstitüsü \(/xmlui/handle/1/78\)](#)
- →
- [Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezleri \(/xmlui/handle/1/80\)](#)
- →
- [Elektronik & Haberleşme Mühendisliği \(/xmlui/handle/1/131\)](#)
- →
- Öğe Göster

[Basit öge kaydını göster \(/xmlui/handle/1/7875\)](#)

dc.contributor.advisor Yrd. Doç. Dr. Tuncay Uzun

dc.contributor.author Atman, Volkan

dc.date.accessioned 2018-07-25T08:44:58Z

dc.date.available 2018-07-25T08:44:58Z

dc.date.issued 2008

dc.identifier.uri <http://localhost:6060/xmlui/handle/1/7875>

dc.description Tez (Yüksek Lisans) - Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Bu tezde, öncelikle endüstriyel alanda kullanılan sayıcılar, zamanlayıcılar ve programlanabilir röleler incelenmiş, daha sonra incelenen sistemlere benzer yapıda bir devre tasarlanmıştır. Ayrıca bu devreyi kontrol edebilen bir bilgisayar ara yüzü, LABVIEW programı kullanılarak hazırlanmıştır. Sistem iki ana konu üzerinde gerçekleştirilmiştir. Bunlar, üzerinde programlanacak rölelerin bulunduğu elektronik devre kartı ve bu elektronik kartı bilgisayardan programlamaya yarayan program. İlk bölümde, sayıcı/zamanlayıcı ve programlanabilir rölelerin ne tür uygulamalarda kullanılabileceği ve yerine getirdikleri fonksiyonlar üzerinde durulmuştur. Sistemin donanım kısmını yöneten ATMEGA162 mikrodenetleyicisi ikinci bölümde anlatılmıştır. Yapılmak istenen sisteme örnek olması amacıyla, endüstriyel alanda kullanılan değişik tipte sayıcı/zamanlayıcı ve programlanabilir röleler üçüncü bölümde bulunmaktadır. Böylece uygulamasını yaptığımız sistemi, var olan ürünlerle karşılaştırma imkanımız olacaktır. Dördüncü bölümde tez çalışmasında hayata geçirilen sistemin donanım kısmı ayrıntılarıyla incelenmiştir. Bir sonraki bölümde, sistemin bilgisayar ara yüzünün hazırlandığı LABVIEW programının ilişkin genel bilgiler ve bu uygulamada kullanılan program hakkındaki detaylar verilmiştir. Ayrıca bu bölümde, donanım yazılımı ve donanımla bilgisayar ara yüzü arasındaki haberleşme de anlatılmaktadır. Son bölümde ise endüstriyel alanda kullanılan benzer sistemlerle burada tasarlanan sistem karşılaştırılmış ve bu karşılaştırmaya ilişkin sonuçlar verilmiştir. Anahtar kelimeler: Sayıcı, Zamanlayıcı, Programlanabilir Röle, LABVIEW.

dc.description.abstract

dc.subject

SAYICI ZAMANLAYICI ÇALIŞMALARI

dc.subject

FLAŞÖR FONKSİYONU

dc.subject

YAKINLIK ALGILAYICISI

dc.subject

FREKANS ÖLÇÜMÜ

dc.title

Mikrodenetleyicili endüstriyel otomatik zamanlayıcı kontrol sistemi

dc.type

Tez

Bu ögenin dosyaları



[\(/xmlui/bitstream/handle/1/7875/0036670.pdf?\)](#)