

Mikrodenetleyicili endüstriyel sayıcı/zamanlayıcı 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 \(/xmlui/handle/1/131\)](#)
- →
- Öge Göster

[Basit öge kaydını göster \(/xmlui/handle/1/8090\)](#)

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

dc.contributor.author Güven, Barış

dc.date.accessioned 2018-07-25T10:29:52Z

dc.date.available 2018-07-25T10:29:52Z

dc.date.issued 2005

dc.identifier.uri <http://localhost:6060/xmlui/handle/1/8090>

dc.description Tez (Yüksek Lisans) - Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Endüstrinin gelişmesinde, kontrol ve otomasyon önemli bir yer tutmaktadır. Endüstriyel otomatik kontrol sistemlerinde sayıcı ve zamanlayıcı ürünleri yaygın olarak kullanılmaktadır. Kullanılan sayıcı/zamanlayıcı birimlerinin fonksiyonları değişiklik göstermektedir. Ayrıca kontrol ve otomasyon sağlayan sistemlerin maliyetinin düşüklüğü, endüstrinin önemli şartlarından birisidir. Giriş bölümünde, ticari amaçlı üretilmekte olan sayıcı ve zamanlayıcı sistemlere örnekler verilmiştir. Bu tezde, gerçekleştirilen sistem bir giriş devresi aracılığıyla elektriksel işaretleri saymakta, sayma değerlerinden faydalanarak RPS, RPM değerleri ölçmektedir. LCD göstergesi ile ölçüm değerleri kullanıcıya gösterilmektedir. Ön ölçeklendirme ve ön ayar özellikleri ile yapılan ölçümlere kolaylık ve esneklik getirilmiştir. Sistemde bulunan gerçek zaman saati ve tarihi tümleşik devresi ile sayma ve diğer ölçüm değerlerini zamanlarıyla birlikte belleğine kaydedebilmekte daha sonra flaş belleğine kaydettiği bilgileri seri porttan kişisel bilgisayara aktarabilmektedir. Sistemin diğer bir özelliği zamanlayıcı olarak kullanılabilmesidir. Zamanlayıcının çalışmasına bağlı olarak sistem röleli bir çıkışı kontrol etmektedir. Çıkış için günde bir kez açılıp kapanabilen ve açılış kapanış saatleri programlanabilen bir haftalık program yapabilmektedir. Gerçekleştirilen sayıcı/zamanlayıcı cihazı bir referans cihaz ile karşılaştırılarak test edilmiştir. Bu karşılaştırma sonuçları değerlendirilmiş ve gerçekleştirilen sistemin doğruluğu belirlenmiştir. Anahtar kelimeler: Mikrodenetleyici, sayısal ölçme, sayısal kontrol, sayıcı, zamanlayıcı. 1x

dc.subject Mikrodenetleyicili endüstriyel sayıcı/zamanlayıcı sistemi

dc.subject Sayıcı/zamanlayıcı sisteminin donanımı

dc.subject Sayıcı/zamanlayıcı sisteminin yazılımı

dc.title Mikrodenetleyicili endüstriyel sayıcı/zamanlayıcı sistemi

dc.type Tez

Bu ögenin dosyaları



[\(/xmlui/bitstream/handle/1/8090/0021626.pdf?sequence=1&isAllowed=y\)](#)

Ad: 0021626.pdf

Boyut: 4.499Mb