

Mikrodenetleyicili endüstriyel seri protokol çözümleyici sisteminin programı

[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 öğe kaydını göster \(/xmlui/handle/1/7883\)](#)

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

dc.contributor.author Günsay, Kemal

dc.date.accessioned 2018-07-25T08:45:00Z

dc.date.available 2018-07-25T08:45:00Z

dc.date.issued 2009

dc.identifier.uri <http://localhost:6060/xmlui/handle/1/7883>

dc.description Tez (Yüksek Lisans) - Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Mikroişlemcili sistem tasarımlarında tümleşik devrelerin haberleşme ihtiyacının kolay, hızlı ve güvenilir bir şekilde karşılanması gerekliliği seri haberleşmenin yaygın bir şekilde kullanılmasında etken olmuştur. Bu tez çalışması ile seri protokol çözümleyici bir yazılım tasarımı amaçlanmıştır. Tez metninin birinci bölümünde endüstriyel sistemlerde kullanılan seri iletişim protokolleri araştırılmış ve bu protokollerden bazıları hakkında bilgi verilmiştir. İkinci bölümde I2C protokolü hakkında detaylı bilgi sunulmuştur. Üçüncü bölümde seri protokol çözümleyici uygulamalar araştırılmıştır. Bunlardan seçilen bazı seri protokol çözümleyici cihazlar tanıtılmış ve yetenekleri ortaya konmuştur. Dördüncü bölümde LabVIEW geliştirme ortamı ve uygulamaları hakkında bilgi verilmiştir. Beşinci bölümde tasarımın çalışma şekli ve yapısı genel olarak anlatılmıştır, sistemin donanımı genel olarak tanıtılmıştır. Donanım tasarımı, ortak çalıştığım Elektronik ve Haberleşme Müh. Cihan Torun tarafından yapılmıştır. Altıncı bölümde yönetim ara yüzü tanıtılmıştır. LabVIEW geliştirme ortamı ile ilgili genel bilgi verilmiş ve yönetim paneli tasarımı anlatılmıştır. Seri protokol çözümleyici mikrodenetleyicisi tanıtılmıştır. Yazılımı akış diyagramlarıyla ortaya konmuş, yazılım blokları tanıtılmıştır. Seri protokolü örnekleyen, I2C protokolüne göre çözümleme yapan akış diyagramı bu bölümde sunulmuştur. Son bölümde ise tasarımın başarısı, avantaj ve dezavantajları ortaya konmuştur. Araştırılmış seri protokol çözümleyici sistemlerin yazılımı ile tez çalışması arasında karşılaştırmalı bilgiler sunulmuştur. Mikrodenetleyicili endüstriyel seri protokol çözümleyici sistemin programı ile amaçlanan basit, geliştirilecek yazılımlara taban oluşturacak, taşınabilir bir seri protokol görüntüleyici ve çözümleyici bir yazılım tasarlanmıştır. Tasarım özelleştirilerek I2C protokolüne uygun çözümleme yapan bir yazılım olarak gerçekleştirilmiştir. Sistemin donanımı ile sistem üzerindeki yönetim ara yüzü bir başka tez konusu olarak tamamlanmıştır. Yazılım ve kişisel bilgisayar yönetim katmanı bu tezin konusudur.

dc.subject 1 seri protokol çözümleyici

dc.subject 2 Labview

dc.subject 3 mikrodenetleyici

dc.title Mikrodenetleyicili endüstriyel seri protokol çözümleyici sisteminin programı

dc.type Tez

Bu öğenin dosyaları