

Labview ile mikrodnetleyicili bir endüstriyel otomatik sıcaklık 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 \(/xmlui/handle/1/7903\)](#)

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

dc.contributor.author Artuğ, Necdet Tuğrul

dc.date.accessioned 2018-07-25T08:45:08Z

dc.date.available 2018-07-25T08:45:08Z

dc.date.issued 2010

dc.identifier.uri <http://localhost:6060/xmlui/handle/1/7903>

dc.description Tez (Yüksek Lisans) - Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

Günümüzde gelişen teknolojiyle beraber hayatımızı kolaylaştıran neredeyse tüm elektronik aletlerde bir ölçüm ve kontrol sistemi bulunmaktadır. Bu çalışmada sıkça kullanılmakta olan kontrol sistemlerinden biri olan sıcaklık ölçümü ve kontrolü yapılmıştır. Sıcaklık algılayıcı olarak J tipi termokupl kullanılmıştır ve termokuplun soğuk eklem kompanzasyonu için LM35 analog sıcaklık algılayıcısından yararlanılmıştır. Kontrol için ise Microchip firmasının PIC 16F877 mikrodnetleyicisi kullanılmıştır. Bu mikrodnetleyicinin içinde ADC bulunduğundan ek bir donanım ihtiyacı ortadan kalkmıştır. Algılayıcılardan elde edilen sıcaklıkla orantılı gerilim, ADC ile dijital veriye dönüştürülmüştür. Dönüştürülen bu değerin, bir göstergede gözlemlenebilmesi sağlanmıştır. Tez kapsamında kullanılan dil, mikrodnetleyici dilidir. Derleyici olarak da Microchip firmasının ücretsiz sağlamış olduğu MPLAB geliştirme ortamı kullanılmıştır. Son olarak kontrol sisteminin PC ile bağlantısı sağlanmış ve National Instruments firmasının geliştirmiş olduğu LabVIEW yazılımı ile doğrusallaştırma işlemi gerçekleştirilmiştir. Buna ek olarak, kişisel bilgisayarda bulunan program ile sıcaklık sayısal ve grafiksel olarak izlenebilir.

dc.subject PIC mikrodnetleyicileri

dc.subject LABVIEW

dc.subject LABVIEW yazılımı

dc.title Labview ile mikrodnetleyicili bir endüstriyel otomatik sıcaklık kontrol sistemi

dc.type Tez

Bu ögenin dosyaları



[\(/xmlui/bitstream/handle/1/7903/0043530.pdf?sequence=1&isAllowed=y\)](#)

Ad: 0043530.pdf

Boyut: 5.214Mb

Biçim: PDF