

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت کنترلر دیجیتال دما با استفاده از MATLAB/simulink و IC های خانواده MCS-51

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

پویا قاسمی افشار - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در بسیاری از سیستمهای صنعتی از جمله خطوط تولید صنایع سنگین صنایع غذایی و حتی در منازل کنترل دمای محیط و ثابت نگهداشتن آن در یک محدوده دلخواه امری مهم به شمار می رود از جمله کاربردهای کنترل دما ، سیستم گرمایش/ سرمایش داخلی ساختمان Heater/air conditioner می باشد که در این مقاله مراحل مختلف طراحی و ساخت یک نسخه آموزشی آن مورد مطالعه قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

میکروکنترلر 8051، کنترل on/off دما، سنسور ld35، شبیه سازی ، simulink

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127945>

