

سیستم آموزش کنترل فرایند حرارتی HPC-100

کنترل فرآیند حرارتی به عنوان یک فرآیند کند و تاخیر دار همواره از چالش‌های مطرح پیش روی مهندسان در صنایع مختلف می باشد. سیستم حاضر با استفاده از یک دمنده و یک گرم کننده الکتریکی، نمونه ای از یک فرآیند حرارتی ساده را شبیه سازی می کند. به این ترتیب که هوا توسط دمنده پس از عبور از گرم کننده به داخل لوله وارد می شود سپس کاربر می تواند توسط حسگرهای ترمیستوری با پاسخ دهی سریع، دما را در نقاط مختلف لوله اندازه گیری نماید و با استفاده از مدارات کنترلی، فرآیند را کنترل و اثر تغییر پارامترهای مختلف را بر روی فرآیند بررسی نماید.



آزمایش های قابل اجرا توسط این سیستم عبارتند از :

- تعیین ثابت زمانی
- تعیین تاخیر زمانی
- بدست آوردن تابع تبدیل
- کنترل PID
- پاسخ سیستم
- بررسی اغتشاش در پاسخ سیستم
- سیستم های کنترل حلقه باز و حلقه بسته
- پاسخ فرکانسی

تلفن : ۰۲۱-۸۸۹۷۲۱۳۹

www.atronic.ir

Info@atronic.ir

