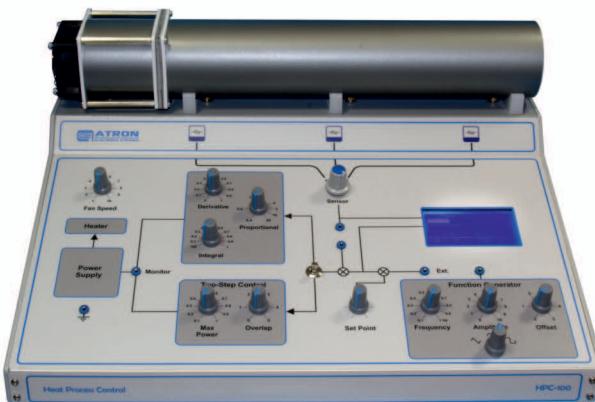


سیستم آموزش کنترل فرآیند حرارتی HPC-100

کنترل فرآیند حرارتی به عنوان یک فرآیند کند و تاخیر دار همواره از چالش‌های مطرح پیش روی مهندسان در صنایع مختلف می‌باشد. سیستم حاضر با استفاده از یک دمنده و یک گرم کننده الکتریکی، نمونه‌ای از یک فرآیند حرارتی ساده را شبیه سازی می‌کند. به این ترتیب که هوا توسط دمنده پس از عبور از گرم کننده به داخل لوله وارد می‌شود سپس کاربر می‌تواند توسط حسگرهای ترمیستوری با پاسخ‌دهی سریع، دما را در نقاط مختلف لوله اندازه‌گیری نماید و با استفاده از مدارات کنترلی، فرآیند را کنترل و اثر تغییر پارامترهای مختلف را بر روی فرآیند بررسی نماید.



آزمایش‌های قابل اجرا توسط این سیستم عبارتند از :

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

تلفن : ۰۲۱-۸۸۹۷۲۱۳۹

www.atronic.ir
Info@atronic.ir

