

# آزمایشگاه کنترل فرآیند

## نام دستگاه: دستگاه کنترل PID ارتفاع



### مشخصات فنی:

- پمپ سانتریفیوژ (اروپایی)
- اینورتر
- لوله و اتصالات از جنس استنلس استیل
- مخزن خوراک از جنس پلکسی گلاس
- مخزن جهت بررسی ارتفاع مایع از جنس پلکسی گلاس
- شیر اطمینان
- گیج فشار
- فشارسنج آنالوگ
- کامپیوتر ، مانیتور LED و میز کامپیوتر
- نرم افزار تخصصی پروسس سیستم
- پایلوت زیبا از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک و رویه فرمیکا

## قابلیت دستگاه آزمایش های قابل انجام:

- بررسی اثر ضرایب تناسبی ، مشتقی و انتگرالی
- بررسی عملکرد سیستم کنترلی

### توضیحات:

در فرآیندهای شیمیایی کنترل سطح مواد موجود در رآکتور و یا مخازن نقش مهمی در انجام فرآیند ایفا می کنند. در این شرایط جهت ایجاد یک جریان پیوسته از سیستمهای کنترل سطح استفاده می شود. در بیشتر این عملیات ، با کم کردن ورودی و یا باز کردن خروجی انجام می پذیرد. در این آزمایش با استفاده از کنترل دبی سیال ورودی ، سطح سیال در ستون شیشه ای تنظیم می شود.