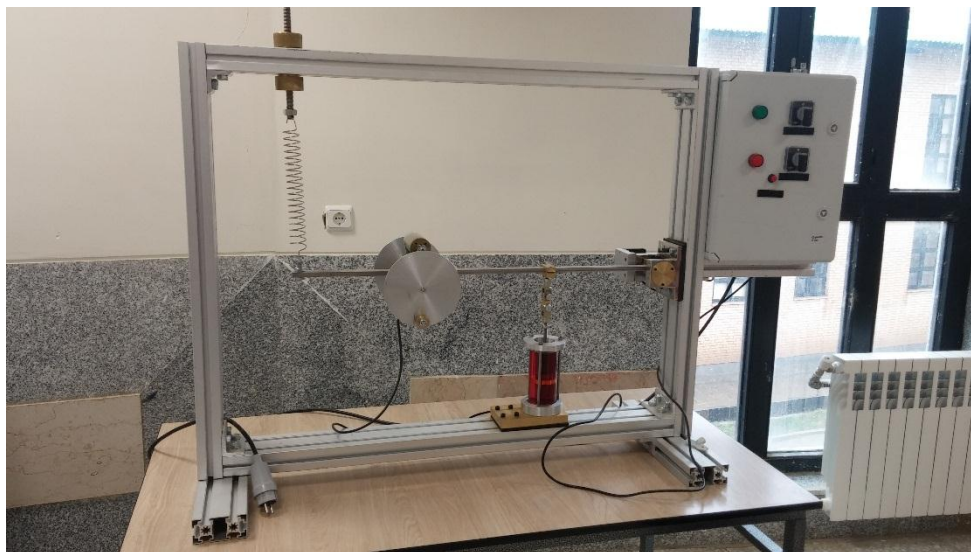


دستگاه ارتعاشات يونيورسال



توضیحات:

دستگاه دارای یک شاسی آلومینیومی است که با استفاده از نگهدارنده های خاص تجهیزات مختلف را می توان به آسانی روی آن نصب کرد. نوسانگر شامل یک تیر می باشد که یک طرف آن به یک فنرمارپیچ متصل است و در طول آن محرک ارتعاشات اجباری و میراکننده قرار گرفته است. سیستم ایجادکننده ارتعاشات اجباری توسط یک الکتروموتور به چرخش در می آید و فرکانس تحریک با استفاده از یک کنترل کننده الکترونیکی ثبت و به کامپیوتر ارسال می شود. با استفاده از سیستم میراکننده ویسکوز با ضریب میرایی متغیر و جرم متمرکز با امکان جابجایی بر روی تیر می توان اثر ضریب میرایی در ارتعاشات را بررسی کرد. دستگاه فوق قابلیت اتصال به کامپیوتر را دارد.

آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی ارتعاشات اجباری همراه و بدون میرایی
- بررسی ارتعاشات آزاد همراه و بدون میرایی
- بررسی اثر مستهلک کننده ویسکوزی بر نحوه ارتعاش یک سیستم مرتعش
- نشان دادن میزان جرم متمرکز بر نحوه ارتعاش یک سیستم مرتعش

مشخصات فنی:

- دارای میراکننده ویسکوز با قابلیت جابجایی بر روی تیر
- دارای سیستم جرم متمرکز با قابلیت جابه جایی بر روی تیر
- دارای فنر با مشخصات معین
- تیر یک سر گیردار به عنوان نوسانگر
- موتور الکتریکی با قابلیت تنظیم دور
- دارای شاسی جهت اتصال نگهدارنده ها
- دارای نرم افزار تخصصی تحت ویندوز
- دارای تسمه و پولی جهت کاهش دور انتقالی به سیستم مرتعش
- دارای قابلیت قطع برق اضطراری جهت ایمنی دستگاه
- دارای سیستم انتقال داده (دیتالاگر)
- دارای انکودر جهت خواندن زاویه ارتعاش تیر
- دارای تکیه گاه مفصلی