

آزمایشگاه مرکزی دانشکده فنی و مهندسی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی دستگاه میز لرزه (Shaking table)



در آزمایشگاه سازه و زلزله ی دانشگاه خوارزمی، امکان پذیرش پروژه جهت انجام تحقیقات مرتبط در زمینه های سازه ای، ژئوتکنیکی، دینامیک خاک و سازه، تحلیل ریسک و خطر زلزله و تکتونیک لرزه ای فراهم می باشد.

دو پاور پک قدرتمند ۷.۵ کیلو وات مجزا برای دو محور

جک های هیدرولیک سریع با ظرفیت ۵ تن مدار فرمان و مدار کنترلی دقیق به همراه تابلو برق

مجهز به سیستم Cooling نصب شده روی

power pack جهت کنترل دما در تست های

طولانی مدت جهت ایجاد شرایط مطلوب

دارای نرم افزار قدرتمند کنترلی و پاسخ فرکانس بالا قابلیت نصب سنسورهای مختلف جابجایی، شتاب به

میز لرزه جهت گرفتن گزارش آزمایش

کامپیوتر به همراه مانیتور و متعلقات مربوطه

مشخصات فنی:

تعداد جهت های حرکت: دو جهت

حداکثر بار مرده: یک تن

ابعاد صفحه بار گذاری: ۱ * ۱ متر

حداکثر فرکانس تحریک: ۲۰ هرترز

حداکثر دامنه جابجایی: ۲۰ سانتی متر

شتاب ۱۵ متر بر مجذور ثانیه برای بار یک تن

و ۲۰ متر بر مجذور ثانیه برای بار ۵۰۰ کیلوگرم

مجهز به دو شیر پروپورشنال کنترل جریان

ایتالیایی Duplomatic ۲۰ هرترز

مشخصات کنترل پنل

- دارای پمپ برقی هیدرولیکی به همراه شیرهای هیدرولیکی و سیستم خنک کننده اکوملاتور، شیر سرو هیدرولیک
- استفاده از سیستم حفاظتی: قطع فاز، اضافه ولتاژ، اضافه بار، اتصال کوتاه، سیم حفاظت وابسته به دما و فشار روغن در قسمت پاورپک

مشخصات دیتالاگر

- دیتالاگر ۸ کاناله جهت برداشت داده های آزمایش
- امکان ارسال داده با نرم افزار به کامپیوتر در محیط اکسل
- نمایش مشخصات و شکل موج های اعمالی به نمونه و زمان و تعداد سیکل های اعمال شده
- تعیین فرکانس تشدید و پررود اساسی
- انتقال داده های زلزله به دستگاه جهت شبیه سازی زلزله

مشخصات نرم افزار دستگاه

- نمایش شتاب، سرعت و جابجایی به صورت لحظه ای
- نمودارهای لحظه ای سیکل های نیرو- جابجایی-تنش و کرنش
- رسم همزمان نمودار سیکل های تعریف شده به صورت لحظه ای
- ذخیره سازی و چاپ نتایج در محیط excel

مشخصات کارشناس:

نام و نام خانوادگی: جواد بختیاری

Email: javadbakhtiari83@gmail.com

شماره تماس کارشناس: ۰۲۶-۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی ۲۴۵۴

آدرس: کرج- دانشگاه خوارزمی- دانشکده فنی و مهندسی- گروه مهندسی عمران