دستگاه سه محوری مونوتونیک- سیکلیک، تحکیم دمایی خاک

واحد اهواز

زیرساخت
(هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

زمینه فعالیت

آزمایشگاه تحقیقاتی- صنعتی شبیه سازی رفتار خاک در حالت استاتیکی، سیکلیک و لرزه ای با تعریف داده های شتاب نگاشت زلزله واقعی، شبیه سازی رفتار واقعی خاک های ریزدانه تحت سیکل های دما

معرفی

آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته اهواز شامل دستگاه سه محوری مونوتونیک-سیکلیک و تحکیم دمایی می باشد. دستگاه هایی که با هدف کاهش خرابی های زلزله قادر به اندازه گیری پارامترهای دینامیکی خاک و به منظور تعیین میزان تورم و نشست واقعی، شبیه ساز اختلاف دما است

خدمات قابل ارائه

مطالعه خاک های چسبنده و خاک های ماسه ای در حالت اشباع و غیراشباع
اندازه گیری تغییر مکان افقی به شیوه image processing
قابلیت ترسیم مسیر تنش توسط دستگاه و تحلیل رفتارهای دینامیکی
طراحی و ساخت سلول دستگاه حاوی ترموکوپل حرارتی و دماسنج
فرمان تنظیم مجدد دما به صورت اتوماتیک

امکانات و تجهیزات

دستگاه بارگذاری، ابزار اندازه گیری بار محوری،تنظیم کننده فشار، ریل جابه جا کننده سلول، وسیله اندازه گیری تغییر حجم، شاخص تغییرشکل، موتور چرخان و لیمیت سوئیچ جهت عکس برداری از نمونه به صورت اتوماتیک، دستگاه تحکیم اصلاح شده، سیستم و نرم افزار اعمال دما،

قراردادها و پروژه ها

مجوزها و افتخارات

عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی ریاست جمهوری

تصاویر

راه های ارتباطی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز
تلفن : ۰۶۱۳۳۳۲۹۱۹۸ و ۰۹۳۷۱۸۴۱۳۰۰
az-khozestan@iauahvaz.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم