

آزمایشگاه مکانیک خاک و سازه های هیدرولیکی



زیرساخت

هسته آزمایشگاهی
و تعمیرکاران

زمینه فعالیت

ارزیابی پارمترهای مقاومت برشی خاک، چسبندگی میزان فشار آب منفذی، برشهای هیدرولیکی

معرفی

آزمایشگاههای مهندسی عمران و منابع زمین قابلیت ارئه سرویس به پروژه های ژئوتکنیکی (آزمایشات برش مستقیم $30^{\circ} * 30$ سه محوری) و هیدرولیک می باشد.
آزمایشگاه در دو فضای مجزاء با مجموع 200 مترمربع قرار گرفته و در سال 1387 و 1395 تاسیس گردیده است.

خدمات قابل ارائه

۱- آزمون سه محوری (پارامترهای UU شامل خاک تحکیم نشده و زهکشی نشده- CU شامل خاک تحکیم یافته زهکشی نشده- CD تحکیم یافته و زهکشی شده) از آزمایشات فوق مقاومت برشی نظیر زاویه اصطکاک داخلی و چسبندگی بدست می آید.
۲- برش مستقیم $30^{\circ} * 30$ بر روی نمونه خاک دست نخورده با بازسازی شده پارامترهای مقاومت برشی نظیر زاویه اصطکاک داخلی بدست می آید
۳- مدل سازی جریان اطراف سازه های هیدرولیکی مانند آب شکن، انواع سرریزها... اندازه گیری میدان صوتی جریان به وسیله سرعت سنج ADV

امکانات و تجهیزات

کانال شیب پذیر قابلیت مدل کردن رودخانه و کانال های آبی و سد (سرعت سنج سه مولفه ای و دبی سنج)
سه محوری قابلیت اندازه گیری پارامترهای CU-CD-UU (کمپر سورپاد- پمپ خلاء)
رش مستقیم زاویه اصطکاک زهکشی شده و نشده (جرقیل سقفی - قالب $10 * 10 * 30$)

قراردادها و پروژه ها

عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری ها راهبردی ریاست جمهوری (labsnet)
عضو سامانه آزمایشگاههای همکار آزاد (ساها)

مجوزها و افتخارات

تصاویر



راه های ارتباطی

۰۹۳۵۱۳۹۸۱۰۴
۰۹۰۱۱۰۳۶۵۲۵
۰۲۱۴۴۶۰۰۱۲۵

