



مجموعه آزمایشگاه مکانیک خاک و بتن

زمینه فعالیت

انجام کلیه خدمات آزمایشگاههای ژئوتکنیک (مکانیک خاک، بتن ، مصالح ساختمانی و قیر آسفالت

معرفی

مجموعه آزمایشگاههای ژئوتکنیک گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان در سال ۱۳۸۴ به منظور برآوردن نیازهای آموزشی و پژوهشی تاسیس و تجهیز گردید در این مجموعه آزمایشهای فوق پیشرفته مرتبط با بتن ، مصالح ساختمانی و مکانیک خاک انجام میگردد. از این آزمایشگاه جهت انجام مطالعات تحقیقاتی دانشجویان تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد، دکتری تخصصی) و شرکت های دانش بنیان استفاده میگردد.

خدمات قابل ارائه

انجام کلیه تست های و خدمات ژئو تکنیک به محققین برخی از آنها ساخت انواع نمونه های بتن و مصالح ساختمانی تست های دوام بتن (ذوب و یخبندان، نفوذ یون کلر در بتن ، نفوذ ناپذیری آب در بتن، کربناسیون بتن، تست حرارت ، تست اسید) تعیین مقاومت فشاری و خمشی کششی انواع بتن و آلتراسونیک و رزونانس تعیین خصوصیات خاک شامل: (سه محوری خاک ، تک محوری ، CBR، شناسایی و طبقه بندی خاک ، سه محوری و تک محوری سنگ، بار نقطه ایی

قراردادها و پروژه ها

انجام تحقیقات بروی بتن های نسوز شرکت آروند انجام تحقیقات بروی بتن های شرکت تندر آسیا پارس همکاری با شهرداری منطقه ۱۲ و ۱۵ اصفهان همکاری با اداره راه شهر سازی ارائه خدمات به دانشجویان تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد، دکتری تخصصی ، پسا دکترا) ۱۵۰ مورد برگزاری دوره های آموزشی جهت دانشجویان کارشناسی دانشگاههای استان (۵ مورد)

امکانات و تجهیزات

سه محوری و تک محوری دیجیتال خاک ، برش مستقیم ، CBR ، تحکیم ، ذوب و یخبندان بتن، جک های بتن وملات شکن ، نفوذ یون کلراید ، رزیمان، هافسل، کربناسیون بتن، تست ها دوام حرارتی، ضریب رزونانس بتن، آلتراسونیک بتن، نفوذ ناپذیری آب در بتن، استرکشن قیر ، جک مارشال ، چکش مارشال، اندازگیری نفوذ ذوب قیر ، رئومتر قیر ، میز لرزان ، دستگاه وی بی ، همزن ملات و همزن های هوشمند، جک کشش و فشاری ملات سیمان

مجوزها و افتخارات

شرکت در مسابقات بتن ICI , ACI در سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸ و کسب افتخارات در بخش های مختلف

شرکت در مسابقات خاک مسلح و کسب مقام بهترین طراحی

برگزاری مسابقات سازه های آجری سال ۱۳۹۸

چاپ مقالات ISI، علمی پژوهشی ، کنفرانسی و علمی ترویجی (۷۰مورد)

انجام طرح های پژوهشی همکاران هیئت علمی ، ارائه خدمت به دانشجویان تحصیلات تکمیلی (۲۰۰مورد)

تصاویر



راه های ارتباطی

شماره تلفن تماس: ۰۳۱۳۵۰۰۲۳۱۵
تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۸۹۳۶۲
ایمیل h.ghayour۱۳۶۳@khuif.ac.ir

