

عنوان مقاله:

بررسی رفتار مکانیکی خاکهای رَمبده مصنوعی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید تقی بهبودی مصمم - کارشناس ارشد عمران - ژئوتکنیک ، دانشگاه محقق اردبیلی

پیام عشقی - دانشجوی گروه عمران - ژئوتکنیک واحد بندرانزلی ، دانشگاه آزاد اسلامی ، گیلان ، ایران

احد اوریا - استادیار گروه عمران ، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

باتوجه به توسعه چشمگیر اقدامات سازه ای وساختمان سازی توجه به این نکته ضروری است که خاک نمی تواند تمام خصوصیات مقاومتی موردنیاز برای اجرای پروژه رادبرداشته باشدواین مساله اهمیت شناخت رفتارخاک راروشن می سازد.بررسی نوع خاک وخصوصیات رفتاری آن ازضروریاتی است که قبل ازاحداث سازه باید موردتوجه قرارگیردو همچنین پاسخ سازه ها به نیروی زلزله تابعی ازمشخصات خاک می باشد. دراین تحقیق ، به بررسی مشخصات مکانیکی خاک شامل زوایه اصطکاک داخلی باکمک آزمایش برش مستقیم وهمچنین بااستفاده از آزمایش ادمترنمودار تنش- کرنش استخراج وبه مقایسه آن ها بانتایج بدست آمده روی نمونه های خردشده، پرداخته شده است. دراین کار بااستفاده از روشی خاص نمونه ای باتخلخل زیاد، وزن کم ودارای ساختار تولید می گرددوو سپس تحت آزمایش برش مستقیم وادمتربه بررسی رفتار مکانیکی آن پرداخته شده است. درادامه تاثیر افزایش سطح تنش برروی رفتارمکانیکی وتغییرشکل نمونه های موردنظر ودرنهایت به بررسی مدل ارائه شده برای توصیف این رفتارپرداخته شده است. این مدل درجهت بررسی رفتاراندركنش سازه وخاک می تواند تاثیر بسزایی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

رفتارمکانیکی، تنش- کرنش، برش مستقیم ، ادمتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493044>

