

عنوان مقاله:

مطالعه مدول برشی و نسبت میرایی خاکهای مخلوط با ریزدانه چسبنده با استفاده از آزمایش سه محوری سیکلی قطر بزرگ

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان منجمی - کارشناس ارشد خاک و پی، سازمان انرژی اتمی ایران

علی کمک پناه - استاد یاردانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به منظور بررسی رفتار دینامیکی واقعی مصالح مخلوط طبیعی (واریزه‌ای) پیشنهاد شده برای ساختمان هسته سد و نیار یکسری آزمایشات سه‌محوری سیکلی بر روی نمونه‌های به قطر 20 سانتی متر انجام شده است. یکسری آزمایشات پارامتریک جهت تعیین مدول برشی و نسبت میرایی این مصالح در فشارهای همه جانبه مختلف انجام شده است. در ادامه تحقیق، اثر مقدار ریزدانه در خصوصیات دینامیکی وابسته به کرنش (نسبت میرایی، مدول برشی)، را در سه نوع مصالح مخلوط سدهای "کرخه" و "ونیار" و "اهر" بررسی کرده‌ایم. نتیجه این تحقیق نشان می‌دهد که با افزایش مقدار ریزدانه، نسبت میرایی مصالح به ویژه در محدوده کرنش‌های متوسط، کاهش می‌یابد و مدول برشی نیز کاهش پیدا می‌کند. همچنین در کرنش‌های پائین مقدار میرایی در مصالح مخلوط بیش از سایر انواع خاکهاست اما در کرنش‌های بالاتر از محدوده مصالح درشت دانه شنی و ماسه‌ای تبعیت می‌کند. مدول برشی اولیه مصالح مخلوط با مقدار ریزدانه کمتر، بزرگتر از مصالح مخلوط با ریزدانه بیشتر در فشار همه جانبه یکسان است.

کلمات کلیدی:

خواص دینامیکی، بارگذاری سیکلی، آزمایش سه محوری سیکلی قطر بزرگ، مصالح مخلوط، مقدار ریزدانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212>

