

عنوان مقاله:

بررسی اثر ریزدانه بر رفتار استاتیکی و دینامیکی مصالح درشت دانه رودخانه ای

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی کمک پناه - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی و مهندسی

مهدی درخشندی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده عمران

خلاصه مقاله:

مصالح درشت دانه رودخانه ای قسمت عمده ای از سازه های خاکی را تشکیل می دهند لذا پیش بینی رفتار استاتیکی و دینامیکی این مصالح از اهمیت زیادی برخوردار است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که بین مقاومت و سختی سنگدانه ها و حداکثر تنش اعمالی به مصالح درشت دانه برای گسیختگی و زاویه اصطکاک داخلی، ارتباط مستقیمی وجود ندارد و افزایش درصد ریزدانه موجود در مصالح سهم بسزایی را در کاهش مقاومت استاتیکی ایفا می کند. در آزمایشهای دینامیکی هم درصد ریزدانه (ذرات کوچکتر از 0/075 میلیمتر) اثر زیادی بر خواص تغییر شکب پذیری دینامیکی خاکها دارد بطوریکه افزایش درصد ریزدانه به 14 درصد باعث افزایش قابل توجهی در نسبت میرایی و کاهش مدول برشی و سختی خاکها می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2799>

