

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج آزمایشگاهی برای تعیین حد روانی با استفاده از دو آزمایش جام کاساگرانده و نفوذ مخروط

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامعلی شفا بخش - دانشیار، دانشگاه سمنان

مانا معتمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری

صابر کیه بادرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری

خلاصه مقاله:

با افزایش بیش از اندازه رطوبت خاک به حالت مایع نزدیک شده و به اصطلاح روان میگردد مقاومت برشی خاک ها در رطوبت نزدیک به حدروانی بسیار اندک و نزدیک صفر می باشد و میتواند منجر به خسارات جبران ناپذیری گردد که این امر اهمیت تعیین مقدار حدروانی را نشان میدهد دو آزمایش استاندارد برای تعیین حدروانی خاک ها وجود دارد که عبارتند از آزمایش جام کاساگرانده و آزمایش نفوذ مخروط. در این مقاله نتایج دو آزمایش برای تعیین حدروانی بر روی 10 نمونه خاک متفاوت بایکدیگر مقایسه گردیده است نتایج آزمایشها نشان میدهد که در اکثر موارد آزمایش نفوذ مخروط حدروانی کمتری را نسبت به آزمایش جام کاساگرانده می دهد همچنین وقتی در آزمایش جام کاساگرانده از حالت خشک به تر رفته میشود حساسیت تعداد ضربات نسبت به نفوذ مخروط در آزمایش نمود بیشتری دارد

کلمات کلیدی:

حدروانی/جام کاساگرانده/نفوذ مخروط/درصد رطوبت/مقاومت برشی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216021>

