

عنوان مقاله:

برآورد دقت و حساسیت مدل‌های تجربی تعیین نفوذپذیری خاک‌های ریزدانه با استفاده از آزمایش‌های آزمایشگاهی

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مژگان باقری کاهکش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

غلامرضا شعاعی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

ماشاله خامه چیان - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

رفتار خاک‌های مختلف در رابطه با نفوذپذیری به علت تفاوت در ویژگی‌های متفاوتی که دارند، با هم متفاوت می‌باشد. در این تحقیق به بررسی نفوذپذیری خاک‌های بخشی از دشت باغستان پرداخته شده است. با برداشت نمونه خاک در طی یک عملیات صحرایی، نفوذپذیری این خاک‌ها با روش بار افتان محاسبه شد. از آنجایی که نفوذپذیری خاک بیش از هر چیزی تحت تاثیر بافت خاک می‌باشد، نمونه‌های خاک دست نخورده نیز تهیه گردید و با دستگاهی که بمنظور تخمین نفوذپذیری خاک‌های دست نخورده با بار ثابت ساخته شد، نفوذپذیری آنها بدست آمد. سپس با استفاده از پارامترهای بدست آمده از دیگر آزمایشات آزمایشگاهی و صحرایی نظیر آزمایش دانسیته در محل، الک و هیدرومتری، حدودآتربرج و Gs با کاربرد چند روش تجربی نفوذپذیری خاک محاسبه گردید. در نهایت مقادیر نفوذپذیری بدست آمده در آزمایشگاه با نتایج روش‌های تجربی مقایسه گردیدند و روش بهینه برای تخمین این پارامتر K مشخص شد.

کلمات کلیدی:

نفوذپذیری، مدل‌های تجربی، آزمایشات آزمایشگاهی، دشت باغستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391485>

