

عنوان مقاله:

مقایسه ضریب هدایت هیدرولیکی بدست آمده از روش پرماترگلف با روش چاهک معکوس در خاک سنگین

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصور سرخه نژاد - فارغ التحصیل دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

مهدی دهقان - فارغ التحصیل دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

حیدرعلی کشکولی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

یکی از خصوصیات بسیار مهم فیزیک خاک، هدایت هیدرولیکی اشباع خاک است که کاربردهای وسیعی در علوم خاک و آب دارد. در این تحقیق دقت عمل دو روش چاهک معکوس بعنوان رایج ترین روش و پرماترگلف بعنوان یک روش نسبتاً جدید و کم هزینه، در تعیین هدایت هیدرولیکی در بالای سطح ایستابی مورد ارزیابی قرار گرفته است. به این منظور قسمتی از اراضی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان با بافت رسی سیلتی به مساحت 500 مترمربع انتخاب شد. در 30 نقطه چاهک هایی جهت تعیین ضریب هدایت هیدرولیکی برای هر دو روش حفر گردید. مقایسه نتایج به دست آمده از دو روش فوق نشان داد که روش چاهک معکوس به طور متوسط ضریب هدایت هیدرولیکی را $20/9$ برابر روش پرماترگلف برآورد میکند. علاوه بر این بهترین رابطه بین ضریب هدایت هیدرولیکی بدست آمده از هر دو روش، یک رابطه خطی با ضریب همبستگی $0/51$ می باشد.

کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولیکی، چاهک معکوس، پرماترگلف، گلف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251662>

