

عنوان مقاله:

بررسی عوامل مؤثر در بهبود اندازه گیری هدایت هیدرولیکی اشباع خاک با استفاده از آنالیز دو عمقی گلف

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمود مشعل - استادیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

مجتبی شقاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

زهرا زواره مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در روش نفوذ سنج گلف، هدایت هیدرولیکی اشباع (Kfs) و پتانسیل جریان ماتریک (m) خاک از طریق آنالیز دو عمقی ریچاردز تعیین می شوند. نتایج این روش در خاکهای همگن رضایت بخش می باشد اما در خاکهای مطبق، درصد زیادی از نتایج Kfs، m، منفی و غیر منطقی خواهد شد. در این تحقیق به منظور بررسی تاثیر افزایش نسبی عمق استغراق ثانویه در ایجاد نتایج منفی Kfs، m تعدادی چاهک در یک خاک لومی حفر و برای هر چاهک میزان دبی خروجی از پرماتر گلف در عمقهای استغراق 5، 7، 10، 12، 15، 18 و 20 سانتی تری قرائت شد. نتایج نشان داد که با افزایش نسبت H2/H1 تعداد مقادیر منفی Kfs، m کاهش یافته بطوری که در نسبتهای H2/H1 بزرگتر از 2، تقریباً 70 درصد از نتایج آزمایشها منطقی و غیرمنفی شده است در حالی که در نسبتهای H2/H1 کوچکتر از 2، این مقدار تقریباً 35 درصد از آزمایشها می باشد.

کلمات کلیدی:

آنالیز دو عمقی، پتانسیل جریان ماتریک، نفوذسنج گلف، هدایت هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5430>

