

عنوان مقاله:

مقایسه ضریب هدایت هیدرولیکی بدست آمده از روش پرماترگلف با روش پمپاژ به داخل چاهک در خاک سنگین

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی دهقان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

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

سیروس جعفری - عضو هیئت علمی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

به منظور طراحی شبکه های زهکشی زیرزمینی لازم است که ضریب هدایت هیدرولیکی خاک مشخص گردد چون هدایت هیدرولیکی قدرت و توان خاک را در انتقال آب نشان میدهد دراین تحقیق دقت عمل دو روش پرماتر گلف بعنوان یک روش نسبتا جدید و پمپاژ به داخل چاهک بعنوان یک روش نسبتا دقیق در تعیین هدایت هیدرولیکی در بالای سطح ایستابی مورد مقایسه واقع شد به این منظور یک قطعه زراعی به وسعت 500 متر مربع با بافت رسی سیلتی در منطقه ویس اهواز در نظر گرفته شد که در آن 30 چاهک برای روش پرماتر گلف و 5 چاهک برای روش پمپاژ به داخل چاهک جهت تعیین هدایت هیدرولیکی حفر گردید. مقایسه نتایج بهدست آمده از دو روش فوق نشان داد که روش پمپاژ به داخل چاهک ضریب هدایت هیدرولیکی را $15/4$ درصد بیشتر از روش پرماتر گلف برآورد می کند علاوه بر این بهترین رابطه هبیین ضریب هدایت هیدرولیکی بدست آمده از هر دو روش یک رابطه نمایی با ضریب همبستگی $0/28$ می باشد.

کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولیکی، پرماتر گلف، پمپاژ به داخل چاهک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111951>

