

عنوان مقاله:

ارزیابی صحرائی افت بار در چاهکهای پوشش دار جهت تخمین هدایت هیدرولیکی و عدد جذبی: آنالیز فیلپ (مطالعه موردی: شهرستان پاکدشت)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

توحید اسداله زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران پردیس ابوریحان

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

سجاد کریم زادگان - دانشجوی کارشناسی گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران پردیس ابوریحان

خلاصه مقاله:

از مهمترین مشخصات هیدرولیکی موثر بر فرآیندهای خاک هدایت هیدرولیکی اشباع (Kfs) و عدد جذب (α^*) می باشند. یکی از روشهای چاهک، که به نام روش پرماتر بار افتان چاهک پوشش دار معروف می باشد. در این تحقیق برای انجام آزمایش تعداد 30 چاهک با سه قطر 6،4 و 8 سانتی متر در طول وقطرهای متفاوت حفر گردید. برای تخمین دقیق هدایت هیدرولیکی و عدد جذبی از روش برازش منحنی غیر خطی توسط برنامه نویسی فرترن انجام شد. شقاقی و همکاران آزمایشات گلف را در منطقه مورد مطالعه جهت اندازه گیری هدایت هیدرولیکی و عدد جذبی انجام داده بودند. که نتایج خروجی از برنامه نویسی فرترن با نتایج شقاقی و همکاران مقایسه شد. پارامترهای محدوده فروکش بار آبی در مقابل زمان و شرایط چاهک نشان داد که بهترین محدوده فروکش داده ها برای تعیین Kfs و α^* مربوط به دامنه پایین داده ها است. در شرایط چاهک هر چه طول چاهک افزایش می یافت، دقت اندازه گیری هدایت هیدرولیکی بیشتر می شد. قطر چاهک ها در تعیین دقت Kfs و α^* تاثیر به سزایی نداشت. مقادیر هدایت هیدرولیکی اشباع (Kfs) و عدد جذبی (α^*) به دست آمده از روش فیلپ تفاوت چشمگیری با Kfs و α^* اندازه گیری شده خاک مورد نظر داشت.

کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولیکی اشباع، عدد جذبی، چاهک پوشش دار، فروکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269115>

