

عنوان مقاله:

ارزیابی دقت نتایج حاصل از اجرای مدل‌های ریاضی آبهای زیر زمینی

محل انتشار:

دومین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد زارع - بخش زمین شناسی، دانشگاه شیراز

عزت ا... رئیسی - بخش زمین شناسی، دانشگاه شیراز

محمد خلجی - بخش زمین شناسی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای مفید جهت کسب اطلاع از میزان دقت پیش بینی مدل‌های ریاضی خصوصا مدل‌های عددی مقایسه نتایج حاصل از اجرای آنها در یک منطقه است. در مطالعه کنونی نتایج حاصل از دو مدل که یکی آنها توسط زارع خوشنای (1373) و دیگری به نام مدل PLASM (Paul & Heijde, 1990) در این تحقیق در منطقه حفر واقع در استان فارس بکار گرفته شده است و بت همدیگر مقایسه شده است. به دلیل یکسان بودن روش حل معادلات تفاضل متناهی، منبع اطلاعاتی و همچنین فرضیات در نظر گرفته شده برای اجرای دو مدل، نتایج حاصل از دو مدل در مرحله تعیین صحت شباهت زیادی با همدیگر دارند. از طرفی به دلیل متفاوت بودن ورودیهای در نظر گرفته شده برای دو مدل نتایج حاصل از پیش بینی های دراز مدت صورت گرفته توسط دو مدل در کل منطقه اختلافاتی را نشان میدهند. این اختلاف در نقاط خاصی از آبخوان که تحت بهره برداری بیشتری هستند بصورت معناداری بیشتر می باشد. مقایسه دو مدل نشان داد که هرچند استفاده از مدل‌های ریاضی کامپیوتری بر اساس روش شبیه سازی می تواند بعنوان وسیله مناسبی جهت مطالعه منابع آب و پیش بینی نتایج اعمال استراتژیهای مختلف معرفی شود ولی استفاده از آنها بایستی توام با احتیاط زیاد باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/14075>

