

عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت رفتار هیدرولیکی آبخوان دشت بجنورد با استفاده از نرم افزار GMS

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید الطافی دادگر - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی

حسین محمدزاده - دکتری هیدروژئولوژی، مرکز تحقیقات آبهای زیرزمینی (متأب)،

حمیدرضا ناصری - دکتری هیدروژئولوژی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

شناخت کامل سیستم جریان آبهای زیرزمینی یک سفره با استفاده از داده‌های اندک، و در نتیجه وجود عدم قطعیت در مورد برخی پارامترها، امکان پذیر نم یباشد. در این تحقیق رفتار هیدرولیکی آبخوان دشت بجنورد، با مساحت حدود ۶۵ کیلومتر مربع، توسط کد 200MODF در نرم افزار GMS8.0 شبیه سازی گردیده است. مدل برای یکسال آبی که تنشهای وارده بر آبخوان کمتر و شرایط نسبتا پایدار بر آبخوان حاکم بوده است واسنجی و پس از تعیین ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان، حساسیت مدل نسبت به شش پارامتر مهم مورد آنالیز قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد که مدلیشترین حساسیت را به تغییرات نرخ پمپاژ چاههای بهره برداری، آب برگشتی از کشاورزی و بارهیدرولیکی در مرزهای مدل دارد و کمترین حساسیت را نسبت به تغذیه از بارندگی و نسبت به هدایت هیدرولیکی و سطح آب در رودخانه حساسیت متوسطی نشان میدهد

کلمات کلیدی:

تحلیل حساسیت، مدلسازی، دشت بجنورد، چاههای بهره برداری، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182387>

