

عنوان مقاله:

شبیه سازی نوسانات سطح آب زیرزمینی با استفاده از مدل GMS (مطالعه موردی: آبخوان چهل خانه)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدرضا موسوی زاده - دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه اصفهان

رامتین معینی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و حمل و نقل، دانشگاه اصفهان

احمد شاه ساززاده - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و حمل و نقل، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

شناخت وضعیت منابع آب زیرزمینی نقش مهمی در تصمیمات مدیریت و تخصیص بهینه ی این منابع دارد. در این تحقیق نوسانات تر از سطح آب های زیرزمینی آبخوان چهل خانه در حوضه ی آبریز زاینده رود بررسی می شود. برای این منظور با استفاده از نرم افزار GMS مدل کامپیوتری آبخوان تهیه و براساس اطلاعات سال آبی 89-90 کالیبره می شود. نتایج حاصل از مدل سازی نشان می دهد که در این آبخوان بیش ترین عمق سطح آب در محل روستای چهل خانه و برابر 45 متر بوده و روند افزایش عمق سطح آب زیرزمینی از ارتفاعات شرقی و غربی احاطه کننده ی آبخوان به سمت این روستا می باشد. هم چنین متوسط عمق آب در دشت برابر 26 متر و کم ترین مقدار آن در حوالی روستای بادجان در ارتفاعات شرقی آبخوان است. بررسی نقشه ی تغییرات سطح آب زیرزمینی حاصل از مدل سازی و مقایسه ی آن با نقشه ی سال آبی 74-75 نیز نشان می دهد که در همه ی بخش های این آبخوان افت تراز سطح آب ایجاد شده که بیش ترین مقدار آن برابر 4/1 متر می باشد.

کلمات کلیدی:

آبخوان، شبیه سازی، مدل GMS، کالیبراسیون، چهل خانه، حوضه ی آبریز زاینده رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171921>

