

عنوان مقاله:

مدل سازی و آنالیز حساسیت جریان آب زیر زمینی دشت سنقر با استفاده از نرم افزار GMS

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

طیبه منصوری سراب بادبه - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی

حاجی کریمی - دانشیار هیدروژئولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

مهران قدرتی - کارشناس منابع آب شرکت آب منطقه ای تهران

خلاصه مقاله:

آب های زیر زمینی به عنوان یک منبع مهم تامین آب شیرین جایگاه ویژه ای در مطالعات منابع آب دارند، بطوری که پیش بینی نوسانات سطح آب زیر زمینی جهت برنامه ریزی بهره برداری از این منابع، ضرورت حیاتی دارد. هدف این تحقیق از تهیه مدل آب زیر زمینی دشت سنقر در استان کرمانشاه، درک کمی جریان آب زیر زمینی، تخمین پارامترهای هیدرولیکی آبخوان و برآورد مولفه های گوناگون بیلان دشت است که فرآیند تصمیم گیری بهینه مدیریت آبخوان، بر اساس آن ها خواهد بود. در این تحقیق، سیستم جریان آب زیر زمینی در آبخوان به وسیله مدل سازی عددی توسط نرم افزار GMS 7.1 شبیه سازی شده است. برای مدل سازی جریان از داده های زمین شناسی، هیدروژئولوژیکی و هیدرولوژیکی استفاده شده است. بعد از مدل سازی اولیه دشت، مدل با استفاده از روش سعی و خطا و با استفاده از داده های مشاهده ای مهر 09 واسنجی شد و سپس صحت سنجی برای سال آبی 01 02 بر مدل اعمال گردید. نتایج واسنجی و صحت سنجی خطاهای متوسط ناچیز 6 و 7 سانتیمتر را - نشان داد. در این تحقیق علاوه بر تخمین پارامترهای هیدرولیکی آبخوان، با توجه به آنالیز حساسیت مشخص شد که مولفه های برداشت از چاه ها و هدایت هیدرولیکی بیشترین تاثیر را بر جریان و هیدرولیک آب زیر زمینی دشت دارند

کلمات کلیدی:

آب زیر زمینی، دشت سنقر مدل سازی، GMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369015>

