

عنوان مقاله:

شبیه سازی مدل جریان آب زیرزمینی آبخوان دشت یزدگرد

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد علی نصیری - کارشناسی ارشد، بخش علوم زمین، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

سحر جباری - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت، ایران

خلاصه مقاله:

خشکسالی و افزایش شدید استحصال از منابع آب زیرزمینی باعث افت سطح آب زیرزمینی گردیده است. آب مورد نیاز اراضی کشاورزی دشت یزدگرد بیشتر از منابع آبهای زیرزمینی تامین می گردد. بنابراین بمنظور استفاده از آبهای زیرزمینی برای مقاصد آبیاری بایستی به مطالعه کمی اینگونه منابع پرداخته شود این مطالعات با اهدافی چون شناخت وضعیت منابع آبهای زیرزمینی در وضعیت کنونی و بررسی امکان برآورده نمودن نیازهای آینده بررسی اثرات بهره برداری زیاد بر وضعیت آبهای زیرزمینی منطقه مطالعه گردید. با توجه به اهداف بیان گردیده بمنظور شبیه سازی رفتار آبخوانهای موجود در منطقه در وضعیت کنونی و پیش بینی رفتار آنها در آینده، همچنین بررسی کمی آبهای زیرزمینی منطقه مطالعاتی از نرم افزار GMS استفاده گردید. با استفاده از مطالعات پایه، مدل مفهومی دشت یزدگرد تهیه و برای مدل ریاضی به کار می رود. پس از آن نتایج حاصل از مدل به دو روش مستقیم و معکوس کالیبره شده است و توزیع خطا و منحنی پراکنش در منطقه مورد مطالعه تعیین گردیده است. پس از تهیه مدل کالیبره شده از آن جهت مدیریت آبهای زیرزمینی استفاده گردید و رفتار آبخوان در شرایط بهره برداری فعلی و برداشت اضافی توسط مدل مورد بررسی قرار گرفت. نتایج مشخص نمود در صورت عدم مدیریت بهره برداری با افت سطح آب زیرزمینی، افزایش شوری آب، افزایش آلودگی، کویرزایی و به معنی دار شدن اثرات کاهش بارندگی در بلند مدت روبرو می شویم.

کلمات کلیدی:

آبخوان یزدگرد، جریان آب زیرزمینی، مدل ریاضی، واسنجی، GMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335607>

