

عنوان مقاله:

مدل کمی آب های زیرزمینی آبخوان دشت ایچ

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی یقطين - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست دانشگاه شیراز

غلامرضا رخشنده رو - دکترای مهندسی عمران آب، استاد بخش عمران دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

دشت ایچ با وسعت حدود 16 کیلومتر مربع در جنوب ایران و در همسایگی حوزه آبریز مهارلو بختگان در استان فارس واقع شده است. تنها منبع آبی دائم مورد استفاده در دشت، آبخوان آبرفتی منطقه است که عمدتاً از طریق چاه های حفر شده مورد بهره برداری قرار می گیرد. خشکسالی و استحصال بی رویه، موجب افت تراز آب در این آبخوان شده است. توجه به نقش آب در روند توسعه اقتصادی - اجتماعی منطقه، با در نظر گرفتن وضعیت فعلی استحصال از سفره، اهمیت شناخت خصوصیات هیدروژئولوژیکی آبخوان مذکور و به تبع آن استفاده بهینه از منابع آبی را مشخص می نماید. جهت نیل به هدف مذکور، ابتدا مدل مفهومی 1 آبخوان دشت که شامل محدوده ی مدلسازی، توزیع اولیه پارامترهای هیدروژئولوژیکی، تخلیه از چاه های بهره برداری، قنوات و میزان آب برگشتی آن ها، چاه های مشاهداتی، چشمه ها، میزان تغذیه از سطح به آبخوان و شرایط مرزی آبخوان است تهیه شد. در ادامه رفتار هیدرولیکی آبخوان با استفاده از نرم افزار GMS شبیه سازی گردید. مدل پیشنهادی - (براساس دوره زمانی یک ماهه) مهر 6811 (در دوره پایدار و برای چاه های مشاهداتی موجود در دشت کالیبره و برای یک دوره دوازده ماهه پایدار) سال آبی 18 6811 صحت سنجی گردید. در نهایت رفتار هیدرولیکی و بیلان آب در آبخوان با توجه به خصوصیات هیدروژئولوژیکی آبخوان پیش بینی شد

کلمات کلیدی:

آبخوان دشت ایچ، مدلسازی، GMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216207>

