

عنوان مقاله:

مقایسه شبیه سازی نوسانات سطح آب زیرزمینی با استفاده از مدل GMS (مطالعه موردی: آبخوان دشت لاهیجان - چابک سر)

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رامین فضل اولی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ملاحت زادقربان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فروغ علی زاده صنمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زهرا بریمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

مصارف بی رویه و کنترل نشده منابع آب سطحی و زیرزمینی، کاهش نزولات جوی، تمرکز مصرف در برخی نقاط (عدم تعادل بین تقاضا و پتانسیل تامین آب) الگوی کشت نامناسب و عدم آبیاری صحیح، حفر چاه های متعدد و بهره برداری بی برنامه از آنها در چند دهه گذشته باعث بحرانی شدن وضعیت منابع آب زیرزمینی در اکثر دشت های کشور شده است لذا مدل سازی عددی آب های زیرزمینی ابزاری مهم برای مدیریت منابع آب در آبخوان های کشور می باشد هدف از این پژوهش شبیه سازی نوسانات سطح آب زیرزمینی به وسیله نرم افزار GMS6.0 در آبخوان دشت لاهیجان- چابک سر می باشد در این پژوهش از موقعیت مرز آبخوان، تراز ارتفاعی سطح زمین، تراز سنگ کف آبخوان، موقعیت و میزان برداشت از چاه های بهره برداری، موقعیت و تراز سطح آب در چاه های مشاهده ایف لایه هدایت هیدرولیکی و تغذیه استفاده شده است پس از تهیه مدل مفهومی و تعیین شرایط مرزی، مدل به مدل عددی تبدیل گردید و پس از شبیه سازی جریان مدل در شرایط جریان پایدار واسنجی شد نتایج حاصل از واسنجی حاکی از شبیه سازی مطلوب آبخوان دشت قائشمهر - جویبار و اختلاف اندک مقادیر مشاهداتی و محاسباتی تراز سطح ایستابی می باشد.

کلمات کلیدی:

دشت لاهیجان - چابک سر، شبیه سازی، نوسانات سطح آب زیرزمینی، مدل عددی، مدل GMS، واسنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352977>

