

عنوان مقاله:

مدل ریاضی آبخوان دشت اردبیل با استفاده از نرم افزار GMS 0.10

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیاوش مولایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احمد طاهر شمسی - دانشیار گروه عمران آب دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اتابک فیضی خانکندی - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

دشت اردبیل در موقعیت جغرافیایی 37 55 تا 38 48 عرض شمالی و 47 46 تا 48 41 طول شرقی واقع شده است. این دشت دارای سه رودخانه اصلی قره سو، بالقلی چای و قوری چای می باشد. به منظور بررسی جریان آب زیرزمینی و تهیه مدل از کد MODFLOW و نرم افزار GMS 0.10 استفاده شده است. در این پژوهش برای حل عددی معادله حاکم بر حرکت آب زیرزمینی از روش تفاضل محدود استفاده شده است. مدل مفهومی با استفاده از تحلیل هیدرولوژیکی داده های موجود تهیه شد. پس از تهیه مدل مفهومی، مدل عددی برای حالت پایدار و ناپایدار شبیه سازی گردید. سپس مدل، طبق داده های موجود بین سال های 1381 تا 1391 واسنجی شد تا ضرایب هیدرودینامیکی بهینه گردند. نتایج مدل می تواند برای شناسایی ویژگی های آبخوان، تحلیل جریان آبخوان و تغییر تراز آب زیرزمینی کمک شایانی کند.

کلمات کلیدی:

اردبیل، مدل عددی، GMS، آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596183>

