

عنوان مقاله:

مدیریت آبخوان جلگه چاه هاشم با استفاده از مدل MODFLOW4.2

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی سالاری - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی

مهدی اژدری مقدم - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق جریان آب زیرزمینی جلگه چاه هاشم در دشت اسپکه واقع در غرب شهرستان ایرانشهر به کمک نرم افزار Visual MODFLOW premium4.2 مدل سازی شده است. برای شبیه سازی شرایط غیرماندگار اسفند 1381 تا بهمن 1382 مورد واسنجی قرار گرفت. نتایج شبیه سازی نشان میدهد که بیلان سفره در شهریور 1388 منفی است و این روند افت سطح آب در سال های پیش بینی نیز همچنان ادامه دارد. مدیریت آبخوان با اعمال دو استراتژی که عبارتند از کاهش 30 درصدی پمپاژ چاه های عمیق قسمت شرقی منطقه و نفوذ رواناب های عبوری از منطقه به داخل آبخوان، باعث کاهش افت سطح آب در سال های پیش بینی می شود.

کلمات کلیدی:

آبخوان، مدل سازی، ایرانشهر، شبیه سازی، MODFLOW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75605>

