

عنوان مقاله:

تأثیر بهره برداری از مخازن چاه نیمه بر تراز آب زیرزمینی دشت سیستان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عاطفه سلاجقه - دانشجوی کارشناسی آبیاری و زهکشی دانشگاه زابل

کوروش قادری - عضو هیئت علمی بخش مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

فرزاد حسنیور - عضو هیئت علمی بخش مهندسی آب دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

دشت سیستان در جنوب شرقی ایران و در دلتای رودخانه سیستان واقع شده است مخازن چاه نیمه با ظرفیتی حدود 620 میلیون مترمکعب به عنوان مهمترین منبع تامین آب شرب و کشاورزی منطقه مطرح می باشند هک در شرق و بالا دست دشت قرار گرفته اند دراین تحقیق به منظور مدل سازی تاثیر عملکرد مخازن چاه نیمه بر آبخوان کم عمق دشت سیستان ازمدل ریاضی MODFLOW استفاده گردیده است نتایج حاصل از کالیبراسیون مدل نشان داد که متوسط ضریب هدایت هیدرولیکی محاسبه شده 2m/day است و همچنین مقدار آبدهی ویژه محاسبه شده بین 0/011 تا 0/17 متغیر میباشد با تعریف سه سناریوی مختلف مدیریتی و براساس نقشه های ترسیم شده توسط نرم افزار ArcGIS مشخص شد که در حالت بهره برداری از حداکثر ظرفیت مخازن چاه نیمه سطح آب زیرزمینی در 33/5 درصد از اراضی در عمقی کمتر از 1 متر از سطح خاک قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی سطح آب زیرزمینی، مخازن چاه نیمه، دشت سیستان ، MODFLOW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117476>

