

عنوان مقاله:

مدل ریاضی آبخوان دشت سیرجان

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول میرعباسی نجف آبادی - کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدباقر رهنما - استادیار بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

دشت سیرجان با وسعت حدود 8027 کیلومتر مربع در جنوب شرقی ایران در استان کرمان واقع شده است. محدود بودن منابع آب در این منطقه و برداشت روزافزون آبهای زیرزمینی، بخصوص از سالهای دهه 60 شمسی به بعد، موجب افت سطح ایستایی آبخوان شده است. این افت سبب پیشروی سفره آب شور به سمت سفره آب شیرین دشت سیرجان شده است. در این مطالعه تغییرات سطح ایستایی دشت سیرجان با مدل کامپیوتری PMWIN شبیه سازی شد. مدل پیشنهادی بر اساس گامهای زمانی یک ماهه و دوره های زمانی شش ماهه در سالهای 74 تا 84 برای 74 حلقه چاه مشاهده ای کالیبره شد. پارامترهای هدایت هیدرولیکی و ضریب ذخیره با استفاده از پکیج PEST در دوره زمانی فروردین تا خرداد 1375 که میزان تغذیه و تخلیه آبخوان تقریباً برابر است، با تطابق ارتفاع سطح ایستایی اندازه گیری شده و بدست آمده از اجرای مدل، تخمین زده شد. مدل در طول دوره تطبیق به خوبی جواب داد. این مدل نشان می دهد که با شرایط برداشت کنونی روند افت همچنان ادامه خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

دشت سیرجان ، شبیه سازی جریان آب زیر زمینی ، افت سطح ایستایی ، PEST MODFLOW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16531>

