

عنوان مقاله:

شبیه سازی آبخوان لادیز به کمک مدل عددی MODFLOW

محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی سالاری - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهدی اژدری مقدم - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

دشت لادیز با ارتفاع متوسط 1194 متر از سطح دریا، یکی از دشت های مستعد کشاورزی در استان سیستان و بلوچستان می باشد که در فاصله ی 80 کیلومتری جنوب شرق زاهدان، نزدیک مرز ایران و پاکستان قرار گرفته است. در این تحقیق با هدف شناسایی سیستم هیدروژئولوژی، بهینه کردن ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان و پیش بینی سطح آب زیرزمینی در آینده، یک مدل عددی بر اساس روش تفاضل محدود (Finite Difference) به کمک نرم افزار Visual MODFLOW Premium استفاده شده است. اطلاعات مربوط به منابع آب دشت، لاگ چاه های اکتشافی، آزمایشات پمپاژ و داده های پیژومتری نیز استفاده شده است. به علت نوسانات کم تراز آب زیرزمینی در دی ماه 1382، این ماه به عنوان شرایط پایدار مورد واسنجی قرار گرفت. از بهمن ماه 1382 تا دی ماه 1383 نیز، مدل در شرایط ناپایدار واسنجی شد. سپس آنالیز حساسیت و صحت سنجی (برای دوره ی یک ساله از بهمن ماه 1383 تا دی ماه 1384) در این شبیه سازی، اعمال گردید نتایج رضایت بخشی بدست آمد. پس از شبیه سازی مدل، پیش بینی سطح آب سفره برای 2 سال آبی آینده (1386-1387 و 1387-1388) انجام شد که ادامه ی روند افتت در سطح ایستایی دشت را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40307>

