سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تأثیرات احداث سد دودر بر روی آبخوان دشت لادیز با استفاده از مدل ریاضی

محل انتشار:
پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
مهدی سالاری - *دانشجوی کارشناسی ارشد آبشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان*

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

خلاصه مقاله:
جریان آب زیرزمینی در دشت لادیز به کمک مدل ریاضی آب های زیرزمینی با روش تفاضل محدود، شبیه سازی شده است . در این تحقیق از اطلاعات مربوط به منابع آب دشت، لاگ چاه های اکتشافی، آزمایشات پمپاژ و داده های پیزومتری 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 دورهی یک ساله از بهمن ماه 1383 تا دی ماه (1384 در این شبیه سازی، اعمال گردید که نتایج رضایت بخشی حاصل گردید . پس از شبیه سازی مدل، پیش بینی سطح آب سفره برای 2 سال آبی آینده 1386-1387) و (1387-1388 انجام شد که روند افت سطح ایستابی دشت را نشان می دهد . با جمع آوری و ذخیره رواناب های فصلی و آبگیری سد دودر در آینده، با کمک مدل طراحی شده میزان تغییرات سطح ایستابی در سفره مورد بررسی قرار گرفت و بهترین مکان و زمان برای تزریق آب ذخیره شده ی پشت سد به سفره، در حوضچههای تغذیه مصنوعی مشخص گردید .

کلمات کلیدی:
مدل ریاضی، آبخوان، شبیه سازی، تغذیه مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/34267