

## عنوان مقاله:

شبیه‌سازی تاثیر تغذیه مصنوعی آبخوان دشت حصاروئیه در استان سیستان و بلوچستان با استفاده از نرم‌افزار Visual Modflow

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

خدارحم شفیعی مطلق - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت

غلامرضا لشکری پور - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

دشت حصاروئیه در فاصله تقریبی 65 کیلومتری غرب شهرستان زاهدان واقع می‌باشد. در سالهای اخیر بدلیل استحصال بی‌رویه از چاههای بهره‌برداری ضمن نامطلوب شدن کیفیت آب، سطح آبخوان نیز بطور مداوم کاهش یافته است. از این رو ارزیابی هیدروژئولوژیکی و مدیریت آبخوان ضروری به نظر می‌رسد. ابتدا با نتایج حاصل از آزمون پمپاژ، لاگ زمین شناسی چاههای مشاهده‌ای و اکتشافی، مقاطع زمین شناسی، هیدروگراف چاههای مشاهده‌ای، سونداژهای ژئو الکتریکی و بازدیدهای صحرائی، ارزیابی هیدروژئولوژیکی در دشت انجام گرفت. با در نظر گرفتن مدل تفهیمی آبخوان و تهیه کلیه فایل‌های ورودی کالیبراسیون مدل عددی 2.6 VISUAL MODFLOW برای شرایط پایدار به منظور بهینه نمودن مقادیر پارامتر نفوذپذیری و جریان ورودی از مرزها با اعمال چاههای تغذیه مجازی انجام گردید. در ادامه کالیبراسیون مدل برای شرایط ناپایدار، ابتدا مقادیر پارامتر ضریب ذخیره بهینه و در پیوند بعدی پارامتر نفوذ کالیبره شد. در نتیجه کالیبراسیون مدل به مدت یکسال (آبان ماه 1381 تا آبان ماه 1382) و صحت‌سنجی آن به مدت چهار سال صورت پذیرفت که نتایج حاصله بیانگر توانایی مدل در کارهای مدیریتی است. نهایتاً وضعیت آینده سفره با در نظر گرفتن گزینه‌های مختلف شامل افزایش بهره‌برداری و انجام تغذیه مصنوعی در شمال شرق دشت واقع در تنگ گلک، جهت مدیریت آبخوان پیش‌بینی شده است و تاثیر مثبت تغذیه مصنوعی بر سطح آب زیرزمینی دشت حصاروئیه نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، حصاروئیه، تغذیه مصنوعی، Modflow

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83520>

