

## عنوان مقاله:

بررسی روند جریان آب زیرزمینی آبخوان دشت قره ضیاءالدین به روش مدل سازی

## محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اصغر اصغری مقدم - دکتری هیدروژئولوژی، استاد گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

رقیه تار - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

مدلسازی به عنوان یک روش کارآمد، موثر و با هزینه کم این امکان را فراهم میسازد تا با سیستم پیچیده و طبیعی جریان آب زیرزمینی آشنا شویم. از اینرو مدل میتواند نقشی کلیدی در طراحی و ایجاد برنامه‌های توسعه و مدیریت مناسب ذخایر آب بازی کند. در همین راستا اقدام به تهیه مدل ریاضی آبخوان دشت چایپاره واقع در استان آذربایجانغربی توسط کد کامپیوتری Visual Modflow کردیم هدف اصلی از این مدل سازی شناخت هیدروژئولوژیکی آبخوان و ارزیابی پاسخ سیستم را نسبت به رویکردهای مختلف مدیریتی است. در ابتدا با در نظر گرفتن مدل مفهومی آبخوان و تهیه کلیه فایل‌های ورودی، مدل ریاضی آبخوان برای سال آبی 87-88 با ۱۲ گام تهیه و اجرا شد. با توجه به اینکه نتایج حاصل از اولین اجرای مدل رضایتبخش نبود، وارد مرحله واسنجی (Calibration) شدیم. در این مرحله باتوجه به نتایج حاصل از آنالیز حساسیت (Sensitivity Analysis) مدل کالیبره شد. در مرحله آخر، با انتخاب محدوده زمانی یک ساله، مدل برای سال آبی 88-89 مورد صحت سنجی (Verification) قرار گرفت. نتایج حاصل از صحتسنجی بیانگر توانایی مدل و مقبولیت آن به عنوان یک ابزار، جهت بررسی گزینه‌های مختلف مدیریتی آبخوان است

## کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، Visual Modflow آنالیز حساسیت، صحتسنجی، مدیریت آبخوان، قره ضیاءالدین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182344>

