

## عنوان مقاله:

مدلسازی سیستم جریان آب زیرزمینی دشت همدان - بهار با استفاده از GMS

## محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ناصر اسدی - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان

سعید فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

جهت حفظ و توسعه پایدار یک جامعه، مدیریت و توجه به منابع آب زیرزمینی یکی از مهمترین عوامل میباشد که تهیه مدل‌های ریاضی تا حدودی میتواند رفتارهای مدیریتی جامع منابع آب زیرزمینی را ارائه نماید. در این تحقیق با استفاده ازمدلسازی سیستم جریان آب زیرزمینی و کد کامپیوتری MODFLOW مدل سیستم جریان آبخوان دشت همدان - بهار تهیه گردیده است. جهت ساخت مدل مفهومی آبخوان اصلی دشت، از دادهها و اطلاعات موجود منطقه مورد مطالعه، استفاده شد. در همین راستا از دادههای سطح آب مهرماه 1387 در حالت پایدار، و آبانماه 1387 تا مهرماه 1388 در حالت ناپایدار برای واسنجی مدل استفاده گردید. جهت واسنجی مدل از کد کامپیوتری PEST استفاده شد. در مرحله بعد، مدل با استفاده از داده و اطلاعات سال آبی 89-1388 مورد صحت سنجی قرار گرفت. بعد از تأیید صحت مدل تهیه شده، وضعیت سطح تراز آب منطقه، مورد پیش بینی قرار گرفت. در نهایت نیز با استفاده از روشی نوین جهت تحلیل روند هیدروگراف معرف سطح آب، وضعیت سطح تراز آب دشت، مورد ارزیابی قرار گرفت و یک وضعیت بحرانی برای منطقه تعیین گردید. نتایج تحقیق نشان میدهد که سطح آب زیرزمینی منطقه، در سال آبی 93-1392 وارد وضعیت بحرانی خواهد شد و چنانچه اقدامات مدیریتی مناسبی در این ارتباط صورت نگیرد وضعیت منطقه به حالت بحرانی تبدیل خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

دشت همدان - بهار، مدلسازی آب زیرزمینی، تحلیل روند هیدروگراف معرف سطح آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181159>

