

## عنوان مقاله:

بررسی بیلان آب زیرزمینی با استفاده از مدل عددی MODFLOW (مطالعه موردی دشت چنانه)

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

فاطمه فیاضی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی گرایش هیدروژئولوژی، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر چیت سازان - استادیار و عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

سید یحیی میرزایی ارجنکی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

مدیریت منابع آب در همه نقاط دنیا از اهمیت ویژه ای برخوردار است اما در مناطق خشک و نیمه خشک مانند ایران به دلیل شرایط اقلیمی و موقعیت جغرافیایی امری ضروری است. در این میان اطلاع از وضعیت بیلان آبی دشت ها برای اتخاذ روش های مدیریتی مناسب منطقه می تواند کمک کننده باشد. از این رو در این پژوهش به بررسی بیلان آب زیرزمینی دشت چنانه که واقع در استان خوزستان، شهرستان شوش و زیر مجموعه ی دشتهای پای پل است می پردازیم. به این منظور ابتدا به تهیه مدل سازی عددی آب زیرزمینی با استفاده از مدل مادفلو تحت نرم افزار GMS اقدام گردید. و بیلان مدل استخراج شد. در مرحله بعد برای صحت سنجی بیلان محاسباتی مدل با استفاده از نقشه مرز محدوده مورد مطالعه و داده های چاه های مشاهده ای منطقه هیدروگراف واحد برای دوره ی پنج سال از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷ تهیه شد. و بیلان آن با بیلان مدل مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیلان مدل مثبت و حاکی از بیشتر بودن جریان ورودی نسبت به خروجی است. همچنین روند صعودی هیدروگراف واحد و نزدیک بودن بیلان آن با بیلان مدل صحت مدل را تایید می کند. ادامه روند صعودی بیلان باعث ایجاد مناطق تبحیری و به خطر انداختن کشاورزی منطقه می شود از این رو مدیریت منابع آب این دشت امری ضروری است.

## کلمات کلیدی:

بیلان آب زیرزمینی، دشت چنانه، مدل مادفلو GMS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467436>

