

## عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات هیدرودینامیکی آبخوان دشت شبستر و شبیه سازی آن با استفاده از مدل ریاضی Visual Modflow

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمدعلی حسن پور - فوق لیسانس هیدروژئولوژی از دانشگاه تبریز

فیروزه میرحیدری - فوق لیسانس هیدروژئولوژی از دانشگاه تبریز

اصغر اصغری مقدم - استادیار دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز

هادی طهماسبی نژاد - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

## خلاصه مقاله:

محدوده مطالعاتی شبستر قسمتی از حوضه آبریز دریاچه ارومیه است که در قسمت شمالی آن قرار گرفته و دارای وسعتی بالغ بر 1293 کیلومتر مربع می باشد. با توجه به شرایط حاکم و حاصلخیزی دشت، این منطقه به عنوان یکی از قطبهای کشاورزی استان آذربایجان شرقی به شمار می آید که عمده منبع تامین کننده آب کشاورزی آن نیز منابع زیرزمینی می باشد. طی سالهای اخیر به دلیل کاهش نزولات جوی و نیز افزایش برداشت بی رویه از آبهای زیرزمینی از طریق چاههای بهره برداری افت شدیدی در سطح آب زیرزمینی ایجاد شده که نتیجه آن اعلان حالت ممنوعه برای دشت از لحاظ حفر و بهره برداری از منابع جدید آب زیرزمینی بوده است. لذا در این تحقیق مطالعه کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی و تهیه مدل ریاضی آبخوان با استفاده از نرم افزار V.modflow به عنوان ابزاری کارآمد جهت ارزیابی هیدروژئولوژیکی و شناخت بهتر آبخوان و در راستای آن مدیریت صحیح منابع آب زیرزمینی، مورد تاکید قرار گرفته است. با استفاده از داده های ژئوفیزیکی، زمین شناسی، هیدرولوژیکی و هیدرودینامیکی آبخوان، مدل تفهیمی آبخوان داشت شبستری تهیه و مدل ریاضی آن برای یک دوره یکساله از مهرماه 73 تا مهرماه 74 با 4 پریود و 12 گام اجرا و واسنجی شده است. صحت سنجی اولیه مدل نشان داد که ترکیب پارامترهای بکار رفته جهت واسنجی مدل مناسب نبوده و مدل از قطعیت خوبی برخوردار نیست که دلیل اصلی آن عدم قطعیت داده های ورودی به مدل تشخیص داده شد. به همین جهت راهکارهایی از جمله برآورد قابلیت انتقال و هدایت هیدرولیکی از طریق آزمایش ظرفیت ویژه و نیز انتخاب یک استراتژی اعتباری مناسب، اصلاح شرایط مرزی و تعیین دقیق تر منابع تغذیه و تخلیه کننده آبخوان در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، پارامترهای هیدرودینامیکی، صحت سنجی، مدل ریاضی، واسنجی، Visual Modflo

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83481>

