

## عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان آب زیرزمینی آبخوان دشت بجنورد باتاکید بر تغییرات اقلیمی با استفاده از مدل ریاضی

## محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجید الطافی دادگر - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی

حسین محمدزاده - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

حمیدرضا ناصری - دانشیار دانشگاه شهید بهشتی تهران

## خلاصه مقاله:

مدلسازی جریان آبهای زیرزمینی اغلب به منظور پیش بینی رفتار سیستم آبهای زیرزمینی مورد استفاده قرار میگیرند در این تحقیق سیستم جریان آب های زیرزمینی آبخوان دشت بجنورد با مساحت حدود 65 کیلومتر مربع توسط کد MODFLOW2000 در نرم افزار GIS8.0 شبیه سازی گردید. ابتدا مدلدلر حالت پایدار برای یکسال آبی که تنشهای وارده بر آبخوان کمتر و شرایط نسبتا پایدار بر آبخوان حاکم بودهاست واسنجی گردید و سپس درحالت ناپایدار برای سال آبی 87-88 اجرا و واسنجی گردید پس از بدست آمدن ضرائب هیدرودینامیک و تایید این پارامترها درمرحله صحت سنجی سناریوهای مدیریتی در مدل با درنظر گرفتن تغییرات اقلیمی مختلف لحاظ گردید. نتایج نشان میدهد که درشرایط ترسالی سطح آب زیرزمینی دربخش شمالی شهر بجنورد به کمتر از 4 متر می رسد که می تواند باعث بروز مشکلات جدی برای ساکنان این منطقه شود.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی، آبخوان دشت بجنورد، واسنجی، مدل ریاضی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148350>

