

عنوان مقاله:

تاثیر احداث سد گاوشان بر کمیت آب های زیر زمینی با استفاده از نرم افزار MODFLOW

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرزاد حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب- دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

سید جمیل قادری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور بررسی تاثیر سد مخزنی گاوشان بر منابع آب زیرزمینی به شبیه سازی کمی آبخوان پرداخته شده است. در ابتدا داده های مرتبط با امر شبیه سازی از سازمان های ذیربط جمع آوری شد و پس از آشنایی کافی با قواعد و اصول مدلسازی فرآیند آماده سازی داده ها انجام گرفت. گام نخست مدلسازی استخراج داده های زمینی از نقشه های GIS و سپس واردسازی بسته های اجباری و اختیاری به برنامه ویژوال مادفلو بود. شبیه سازی در دو مرحله صورت پذیرفت، نخست مدلسازی کمی آبخوان بدون اعمال سد و استخراج داده های مرتبط با نوسانات سفره آب زیرزمینی و مرحله دوم اعمال سد و استخراج نمودارهای نوسان سطح سفره در حضور سد بود. پس از استخراج نمودارها در هر دو گام و مقایسه آنها نتیجه گیری شد که سد مخزنی گاوشان بصورت یک منبع تغذیه مصنوعی رفتار کرده و سطح ایستابی آبخوان در حضور سد در وضعیت تراز بالاتری نسبت به شرایط بدون سد است. با این حال بیلان آبی آبخوان در هر دو مرحله در وضعیت منفی برآورد گردید که مستلزم اتخاذ تدابیر مقتضی برای برنامه ریزی های بلند مدت بهره برداری از آبخوان است.

کلمات کلیدی:

سد گاوشان، ویووال مادفلو، آب زیرزمینی، افت سفره، شبیه سازی کمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559220>

