

عنوان مقاله:

شبیه سازی تاثیرات احداث سد گاوشان بر میزان افت آب زیرزمینی پایین دست سد با استفاده از نرم افزار MODFLOW

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرزاد حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران اب دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

سیدجمیل قادری - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی 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 سازمانهای ذیربط جمع اوری 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 ایستایی آبخوان در حضور سد در وضعیت تراز بالاتری نسبت به شرایط بدون سداست با این حال بیلان آبی آبخوان در هر دو مرحله در وضعیت منفی برآورد گردید که مستلزم اتخاذ تدابیر مقتضی برای برنامه ریزان های بلندمدت بهره برداری از آبخوان است.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537652>

