

عنوان مقاله:

تاثیر فعالیت های کشاورزی بر کیفیت آبخوان ماهیدست با نرم افزار ModFlow و کد کامپیوتر MT3D

محل انتشار:

اولین همایش ملی کیفیت منابع آب و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عزت اله آمره ای - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشکده کشاورزی واحد کرمانشاه دانشگاه آزاد اسلامی

سعید شعبانلو - گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی واحد کرمانشاه دانشگاه آزاد اسلامی

مسعود آمره ای - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب دانشکده کشاورزی اراک

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق شبیه سازی تاثیر دراز مدت فعالیت های کشاورزی بر کیفیت آب زیر زمینی دشت ماهیدشت واقع در استان کرمانشاه میباشد ابراز مورد استفاده در این تحقیق نرم افزار ویژوال مادفلو به منظور شبیه سازی جریان آب زیر زمینی و کد کامپیوتری MT3D به منظور شبیه سازی انتقال و انتشار آلاینده ها مورد قرار گرفتند داده های مربوط به پارامتر های یون ها یا آلاینده جمع آوری گردید و پس از پردازش آنها به نرم افزار اعمال شدند پس از تکمیل مدل آب زیر زمینی و بررسی نتایج شبیه سازی آلاینده هایی همچون سولفات سدیم کلسیم و کبر در رژیم جریانپایدار در سال آبی 91-92 قضاوت در مورد مورد وضعیت کیفی حال حاضر آبخوان با استناد به نتایج صحت شده انجام پذیرفت با مطالعه نقشه های غلظت در گام زمانی ابتدا و انتها شبیه سازی روند نسبی افزایش آلاینده ها قابل مشاهده بود که دلیل اصلی آن استفاده از کودهای شیمیایی در مزارع بزرگ و عدم وجود سیستم های مدرن دفع پساب های ناشی از این قبیل فعالیت های میباشد همچنین وضعیت فعلی آبخوان از نظر کیفیت در حد قابل قبول ارزیابی گشت ولی ضرورت حفظ کیفیت آبخوان و جلوگیری هر چه بیشتر از انتشار آلاینده های بیش از پیش ضرورت پیدا میکند و باید در برنامه های اتی سازمان های ذیربط گنجانده شود

کلمات کلیدی:

دشت روانسر، آب زیر زمینی، Modflow، Visual modflow، MT3D، نیترات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535407>

