

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از GIS و مدل دراستیک اصلاح شده (مطالعه موردی: شبکه آبیاری قزوین)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سعید حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

مهدی پناهی - استادیار دانشگاه زنجان

حسن اوجاقلو - استادیار دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

پاک سازی آلودگی آب های زیر زمینی هزینه زیادی دارد و در بسیاری از موارد بسیار مشکل است از این رولازم است از روش های مناسب برای پیشگیری از آلوده شدن آن ها استفاده شود یکی از راه های عملی برای جلوگیری از آلودگی آب های زیر زمینی، شناسایی مناطق آسیب پذیر آبخوان و مدیریت کاربری اراضی است در پژوهش حاضر آسیب پذیری آبخوان دشت قزوین در برابر آلودگی به کمک مدل دراستیک و نرم افزار GIS ارزیابی شده است مدل دراستیک مدل هفت پارامتری است که خصوصیات هیدروژئولوژیکی موثر بر آلودگی آب های زیر زمینی شامل عمق سطح ایستایی تغذیه خالص آبخوان محیط آبخوان محیط خاک توپوگرافی منطقه غیر اشباع و هدایت هیدرولیکی را مورد بررسی قرار می دهد و با ترکیب این پارامتر ها در محیط GIS مناطق مستعد آلودگی آبخوان را مشخص می کند در تحقیق حاضر از نقشه کاربری اراضی بعنوان پارامتر هشتم جهت کسب نتایج کاربردی استفاده شده است نتایج نشان داد که 66 درصد از مساحت منطقه مورد مطالعه دارای پتانسیل آسیب پذیری متوسط و 34 درصد دارای پتانسیل آسیب پذیری زیاد می باشد با تحلیل حساسیت به روش حذف پارامتر، میزان تاثیر گذاری هر کدام از پارامترهای موثر در آلوده سازی آبخوان مورد ارزیابی قرار گرفتند نتایج تحلیل ها نشان داد که مهمترین پارامتر نشان داد که مهمترین پارامتر تاثیر گذار بر شاخص آسیب پذیری در این منطقه پارامتر محیط منطقه غیر اشباع است همچنین جهت صحت سنجی تحقیق و نتایج از اندازه گیری میزان نیترات در آب های زیر زمینی دشت قزوین استفاده شد نتایج آزمایش نشان داد پهنه بندی آسیب پذیری بدست آمده از مدل دراستیک با توزیع نیترات در آب زیر زمینی دشت قزوین از همخوانی خوبی برخوردار است

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری آب زیر زمینی آنالیز حساسیت مدل GIS DRASTIC دشت قزوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407588>

