

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری آلودگی آبخوان کارستی فریزی با استفاده از مدل RISK

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب، انسان و زمین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد علی زنگنه اسدی - دانشیار ژئومورفولوژی دانشگاه حکیم سبزواری

مهناز ناعمی تبار - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری و تهیه نقشه پهنه بندی خطر، اقدامی مهم در مدیریت منابع آب کارست است. با توجه به وجود سازندهای آهکی در منطقه و فعالیت های انسانی در محدوده آبخوان ها انتشار آلودگی در این منابع کارستی سریع و گسترده تر است. هدف از این پژوهش، ارزیابی آسیب پذیری و تهیه نقشه آسیب پذیری آبخوان فریزی در برابر انتشار آلودگی است. مدل ریسک با ارزیابی پنج پارامتر موثر سنگ مادر آبخوان، میزان نفوذ، نوع خاک، توسعه کارست و اپی کارست به پهنه بندی و ارزیابی سطوح کارستی می پردازد. نتایج بدست آمده حاکی از این است که بخش های دارای آسیب پذیری متوسط، زیاد تا خیلی زیاد 70/41 درصد مساحت منطقه را در بر گرفته است که حاکی از آسیب پذیری بالای این آبخوان در برابر آلودگی است. بر این اساس می توان نتیجه گرفت که به علت وجود جریان سریع در آبخوان و توسعه ژئومورفولوژی کارست سطحی، امکان انتشار آلودگی در آبخوان وجود دارد.

کلمات کلیدی:

آبخوان، آسیب پذیری، مدل ریسک، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535171>

