

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک آلودگی آبهای سطحی با استفاده از روش WRASTIC (مطالعه موردی: محدوده آستانه کوچصفهان)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، کشاورزی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدسعید راثنی نظامی - عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی

بهنام خوشنودی خرشتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران- مدیریت منابع آب دانشگاه محقق اردبیلی

اشکان بنی خدمت - دانشجوی دکتری رشته مهندسی عمران- مدیریت منابع آب دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

آلودگی در منابع آب سطحی و زیرزمینی از جمله مخاطراتی هستند که به دلیل گسترش فعالیتهای انسانی در بسیاری از مناطق جهان رخ می دهند، به طوری که سالانه صدمات و خسارات اقتصادی و زیست محیطی گسترده ای را به وجود میآورند. سرزمین ایران نیز از این قاعده مستثنی نبوده و در سالهای اخیر شاهد بروز چنین رخدادهایی در بیشتر نقاط کشور بوده است. افزایش جمعیت، تسریع روند شهرنشینی، توسعه فعالیت کشاورزی و استفاده از سم و کود شیمیایی غیراصولی و سرریز آنها به منابع آب باعث آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی گردیده و لزوم مدیریت ریسک آلودگی این منابع امری اجتناب ناپذیر می باشد. از این رو در این پژوهش ریسک آلودگی آبهای سطحی محدوده آستانه کوچصفهان در استان گیلان با استفاده از روش WRASTIC مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. در ابتدا داده های مورد نیاز در این مطالعه به کمک سازمانها و ارگانهای مربوطه و مطالعات میدانی در سطح حوضه تهیه و تنظیم شد و در سپس به کمک نرم افزار GIS محل استقرار منابع آلاینده تعیین گردید و در نهایت میزان ریسک به کمک روش WRASTIC و شاخصهای مدل مربوطه محاسبه گردید. نتایج نشان میدهد که زیرحوضه های مختلف دارای ریسک آلودگی متفاوتی هستند که مهمترین عوامل محدود کننده در سطح حوضه برای زیرحوضه های با ریسک بالا، صنایع و کشاورزی می باشد.

کلمات کلیدی:

ریسک آلودگی، آب سطحی، GIS، WRASTIC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934301>

