

## عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک آلودگی منابع آبهای سطحی با استفاده از روش WRASTIC در محیط GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز آستانه کوچصفهان)

## محل انتشار:

کنفرانس ملی بهداشت و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

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

سید سعید راثی نظامی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران - دانشگاه محقق اردبیلی

اتابک فیضی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران - دانشگاه محقق اردبیلی

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

## خلاصه مقاله:

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 میباشد. از این رو در این پژوهش ارزیابی ریسک آلودگی آبهای سطحی محدوده آستانه کوچصفهان در استان گیلان با استفاده از روش WRASTIC مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. در ابتدا دادههای 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 شاخص های مدل مربوطه محاسبه گردید. نتایج نشان می دهد 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، منابع آب سطحی، GIS، WRASTIC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022142>

