

## عنوان مقاله:

مدیریت کیفیت آب رودخانه از طریق تجارت مجوز تخلیه بار آلودگی بالحاظ نمودن سرشاخه ها

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

نجمه دارایی نژاد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

محمدحسین نیک سخن - استادیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

مجتبی اردستانی - دانشیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

رویکرد تجارت بارآلودگی، روشی در مدیریت زیست محیطی حوضه ی آبریز بادیدگاه اقتصادی می باشد که طی آن منابع آلوده کننده با هزینه کنترل آلودگی زیاد سعی دارند مجوز تخلیه بارآلودگی راز منابع آلاینده با هزینه کنترل آلودگی پایین تر به عنوان یک کالا خریداری کنند، به نحوی که ضمن رعایت استانداردهای زیست محیطی، هر دو عامل خریدار و فروشنده سود ببرند. در این تحقیق، تجارت بارآلودگی بین تخلیه کنندگان واقع در رودخانه و سرشاخه های انجام شده است. با توجه به جهت جریان یک طرفه آب در رودخانه، از سیستم نسبت - تجارت (TRS) برای مدیریت کیفیت آب رودخانه استفاده می شود. این سیستم بادر نظر گرفتن میزان خودپالایی رودخانه و چگونگی پخش وانتقال آلاینده ها، نسبت - تجارت بین واحدها راتعیین می نماید و به کمک یک روش بهینه سازی، الگو بهینه تجارت را ارائه می دهد. برای در نظر گرفتن عدم قطعیت های موجود در سیستم رودخانه ای با به کارگیری آنالیز عدم قطعیت مونت کارلو، ریسک تخیلی از استاندارد کیفی آب در نقاط کنترل رودخانه محسوب می گردد. کارایی مدل پیشنهادی با استفاده از اطلاعات کمی و کیفی رودخانه پیربازار و سرشاخه های زرجوب و گوهر رود واقع در استان گیلان، ارزیابی شده است. نتایج این تحقیق نشان دهنده ی کارایی اعمال سیاست های تجارت بارآلودگی در مدیریت کیفیت آب رودخانه می باشد، در مطالعه موردی حاضر اعمال این سیاست منجر به کاهش هزینه های تصفیه و همچنین کاهش ریسک فازی تخطی از استاندارد در سیستم در قیاس با شرایطی که تجارت در سیستم صورت نمی گیرد و شرایطی که تخلیه کنندگان واقع بر شاخه ها وارد تجارت نمی شوند، گردیده است

## کلمات کلیدی:

مدیریت کیفیت آب رودخانه، مجوز تخلیه بارآلودگی، سیستم نسبت - تجارت، ریسک فازی، رودخانه ی پیربازار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407573>

