

عنوان مقاله:

بهینه سازی سطح تصفیه اولیه تخلیه کنندگان بار آلودگی به رودخانه ها در رویکرد تخلیه همکارانه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

افشین امیرپوردیلمی - دانشجوی دوره دکتری عمران - آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ته

ابوالفضل شمسایی - دکتری عمران - آب مدیر گروه عمران - آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهر

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای مدیریتی کیفی آب رودخانه تخصیص بار مجاز تخلیه آلودگی برای آلوده کنندگان مختلف است دراین تحقیق با تکیه بر این ایده که در صورت همکاری چند تخلیه کننده منفرد برای ایجاد یک سیستم مشترک تصفیه اولیه و تخلیه پساب نهایی در یک محل مناسب به داخل جریان آب رودخانه می توان هزینه های کلی وارده به سیستم جهت تصفیه اولیه کاهش داد ضمن معرفی روش جدیدی جهت مدیریت بهینه کیفیت آب رودخانه ها مرسوم به رویکرد همکارانه درصد تصفیه اولیه تخلیه کنندگان در کلیه سناریوهای تخلیه منفرد یا مشترک بر مبنای یک مدل شبیه سازی - بهینه سازی بهینه شدها ست مدل مذکور بر اساس معادله کیفی استریتر - فلیس و الگوریتم بهینه سازی ژنتیک توسعه داده شده است در مدل ارائه شده تابع هدف حداقل سازی هزینه هیا مجموع وارده به سیستم در تصفیه اولیه قبل از تخلیه و قیود آن لزوم حفظ استاندارهای کیفی آب رودخانه است.

کلمات کلیدی:

تخلیه بار آلودگی، شبیه سازی کیفی، الگوریتم ژنتیک، رویکرد همکارانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117424>

