

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کدهای محاسباتی بر تحلیل کیفیت و آلودگی شبکه آب شرب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود خالقی - مربی، دانشگاه صنعتی سیرجان

ویدا آزادیخواه - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

آلودگی آب به عنوان یکی از اصلی ترین چالش های جهان مطرح است که یکی از عوامل این آلودگی تخلیه ی پساب به صورت متمرکز و غیر متمرکز در جریان دریاها و اقیانوس ها است. رها سازی آلاینده ها در رودخانه ها غالباً بدون طرح ریزی و مدیریت صورت می پذیرد. برای کنترل آلودگی در جریان های باز مثل رودخانه ها و سایر منابع آب استفاده از رهاسازی آلاینده ها به صورت برنامه ریزی شده و بهینه باید صورت گیرد. از راه کارهای اساسی مدیریت آلودگی در رودخانه مدل های شبیه سازی رفتار آلاینده ها و هم چنین روشهای بهینه سازی هوشمند و کلاسیک می باشد. در این مقاله سعی شده است روش های متعددی که برای مدیریت کیفیت آب ارایه شده، گرد آوری شود. در انتها نتایج حاصل از بررسی مروری مقالات مربوطه، بیانگر این است که مدل های بهینه سازی هوشمند و ترکیبی چند الگوریتم جواب های بهینه قابل قبولی را در اختیار تصمیم گیرندگان قرار می دهد و کاربرد و موفقیت این روش ها مشخص شده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب، تخلیه ی پساب، روشهای بهینه سازی هوشمند، مدل های شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590557>

