

عنوان مقاله:

مدلسازی تاثیر آلاینده ها بر تغییرات BOD رودخانه

محل انتشار:

اولین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی حیدری - کارشناس ارشد مهندسی آب، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

رضا غیائی - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر حاوی خلاصه ای از تحقیقات انجام گرفته در خصوص تاثیر آلاینده ها بر میزان تغییرات BOD در رودخانه ها می باشد BOD پارامتر کلی میباشد که به عنوان شاخص عمومی آلودگی رودخانه محسوب می شود. آب رودخانه ها مصرف زیادی در شرب و کشاورزی دارد از این رو باید از آلوده شدن بیش از حد آن جلوگیری نمود بنابراین در صورت ورود مواد زائد با مدیریت و برنامه ریزی صحیح در انتخاب محل مناسب ورود این آلاینده ها، رودخانه ها قادر خواهند بود با عمل خودپالایی غلظت مواد آلوده را تا حد قابل قبولی کاهش دهند. هدف تحقیق انجام شده تهیه یک برنامه کامپیوتری شبیه سازی BOD جهت کاربرد در مدیریت زیست محیطی رودخانه ها بوده است. برنامه مورد نظر برای شرایط غیر دائمی کاربرد دارد و می تواند ضمن منظور نمودن انواع شرایط مرزی مقادیر BOD را در نقاط مختلف از رودخانه در زمانهای متفاوت پیش بینی نماید. جهت منقطع سازی میدان محاسباتی و معادله توزیع BOD از روش تفاضل محدود استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

اکسیژن محلول، آلاینده ها، مک کورمک BOD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66349>

