

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی اثر درجه حرارت و k (ثابت سرعت کاهش BOD) بر تغییرات BOD رودخانه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

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

رضا غیاثی - استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

فواد کیلانه ای - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر حاوی خلاصه ای از تحقیقات انجام گرفته در خصوص بررسی اثر k بعنوان ثابت سرعت کاهش BOD و درجه حرارت بر تغییرات BOD در رودخانه های می باشد. BOD پارامتر کلی می باشد که به عنوان شاخص عمومی آلودگی رودخانه محسوب می شود. از سوی دیگر آب رودخانه ها مصرف زیادی در شرب و کشاورزی دارد. از این رو. بررسی عوامل موثر بر این تغییرات کمک شایانی به مدیریت و برنامه ریزی صحیح جهت کنترل آلودگی رودخانه می نماید. هدف تحقیق انجام شده تهیه یک برنامه کامپیوتری شبیه سازی BOD جهت کاربرد در مدیریت زیست محیطی رودخانه ها می باشد. برنامه مورد نظر برای شرایط غیردائمی کاربرد دارد و میتواند ضمن منظور نمودن انواع شرایط مرزی مقادیر BOD را در نقاط مختلف از رودخانه در زمانهای متفاوت پیش بینی نماید. جهت منطق سازی میدان محاسباتی و معادله توزیع BOD از روش تفاضل محدود استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

اکسیژن محلول ، الاینده ها ، درجه حرارت ، مک کورمک ، BOD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3633>

