

عنوان مقاله:

اثر مشترک کدورت، دما و تشعشع روی مدل سازی عددی باکتری کالیفرم (مطالعه موردی: رودخانه کارون)

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جلیل جوادی اورته چشمه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران رودخانه دانشگاه شهید چمران اهوا

سید محمود کاشفی پور - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

غلظت کالیفرم مدفوعی در آب یک شاخص غیرمستقیم ازالودگی مدفوعات انسانی و حیوانی می باشد بطوریکه عاری بودن جریان از این ارگانیزم شاخص دلیلی بر پاک بودن آب بوده و مورد تایید استانداردهای جهانی می باشد یک پارامتر مهم درمدلسازی باکتری کالیفرم تخمین صحیح سرعت مرگ و میر با نرخ زوال می باشد در بسیاری ازمدلهای تجاری کاربران جهت مدلسازی الودگی فقط میتوانند ازضریب ثابت نرخ زوال استفاده کنند درحالیکه مقدار ضریب زوال به عوامل محیطی همچون دما کدورت تشعشع و ... بسیاروابسته می باشد دراین مقاله با استفاده ازمدل FASTER اثرعوامل محیطی دما کدورت و تشعشع بروی نرخ زوال ب باکتری کالیفرم رودخانه کارون مورد بررسی قرارگرفته است و باتعریف ضریب زوال متغیر بصورت تابعی ازعوامل محیطی دقت پیش بینی مدل بالا برده شده است

کلمات کلیدی:

باکتری کالیفرم، ضریب زوال، عوامل محیطی، مدل FASTER، رودخانه کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206576>

