

عنوان مقاله:

شبیه سازی کالیفرم Fecal Coliform با استفاده از نرم افزار MIKE 11 (مطالعه موردی: رودخانه کارون)

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جلیل جوادی اورته چشمه - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه شهید چمران اهواز

احسان مقدسی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه شهید چمران اهواز

سید محمود کاشفی پور دزفولی - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آب و افزایش احتمالی آلودگی آب ها به انواع آلاینده ها در اثر فعالیت های انسانی منجر به تشدید طرح کنترل کیفیت آب ها گردیده است. از طرفی پیامدهای اجتماعی و اقتصادی ناشی از مصرف مستقیم و غیر مستقیم آب آلوده اهمیت این کنترل را دو چندان کرده است. در این تحقیق به بررسی انتقال باکتری کالیفرم کالیفرم مدفوعی در رودخانه کارون توسط مدل عددی یک بعدی MIKE11 پرداخته شده است. غلظت کالیفرم مدفوعی در آب، یک شاخص غیر مستقیم از آلودگی مدفوعات انسانی و حیوانی می باشد. به منظور تعیین ضریب زوال و ضریب پخشیدگی طولی کالیفرم مدفوعی مدل به دفعات با مقادیر مختلف ضرایب اجرا شد و در انتها از بین ضرایب ثابت بهترین ان انتخاب شد. پس از واسنجی و تعیین ضرایب، مدل برای یک دوره دیگر مورد صحت سنجی قرار گرفت و نتایج حاصل از مدل با مقادیر اندازه گیری شده مقایسه گردید.

کلمات کلیدی:

کالیفرم مدفوعی، رودخانه کارون، ضریب زوال، ضریب پخشیدگی طولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321863>

