

عنوان مقاله:

شبیه سازی سه بعدی پخش آلودگی در مجاری روباز با استفاده از نرم افزار FLUENT

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رستمی - استادیار، پژوهشگرده حفاظت خاک و آبخیزداری

محمد رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - آب دانشگاه آزاد اسلامشهر

محمود ذاکری نیری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده مستقیم از آب رودخانه ها در صنعت و کشاورزی و نیز ورود آلاینده ها به مجاری روباز باعث آلودگی های متعدد در آب رودخانه ها و نیز باعث تاثیرات متعدد بر محیط زیست و اکو سیستم در پایین دست محل ورودی آلاینده گردیده است . در این تحقیق با استفاده از یکمدل آزمایشگاهی و مدل سازی سه بعدی در نرم افزار فلوئنترونند پخش آلودگی در بیککانال سه بعدی مورد مطالعه قرار گرفته شده استو با استفاده از نتایج به بررسی میزان تاثیر عوامل متعدد از جمله سرعت و دبی جریان و نیز غلظت ، چگالی ، دبی و سرعت آلاینده بر روند پخش آلودگی در پایین دست محل ورود آلاینده پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

شبیه سازی ، آلودگی، مجاری روباز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562900>

