

عنوان مقاله:

شبیه سازی کیفی رودخانه بابلرود با استفاده از نرم افزار MIKE 11

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد تقی اعلمی - استادیار دانشگاه تبریز

ابراهیم جباری - استاد یار دانشگاه علم و صنعت

سارا جروقی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

مسئله آلودگی و انتقال آلاینده ها در رودخانه یکی از مسائل مهم در مهندسی رودخانه و محیط زیست رودخانه می باشد و به عنوان یکی از بزرگترین مشکلات بهره برداری از آبهای سطحی در جهان مطرح است. در این تحقیق به بررسی انتقال آلاینده ها در رودخانه بابلرود توسط مدل عددی یک بعدی MIKE 11 پرداخته شده است. این رودخانه مشکلات زیادی از لحاظ زیست محیطی دارد. در این تحقیق ابتدا مدول هیدرودینامیک مدل مذکور برای سیستم مورد نظر با استفاده از مقادیر میدانی مورد کالیبره و صحت سنجی قرار گرفته و ضریب زبری سیستم تعیین گردیده است، سپس انتقال، پخشیدگی و کیفیت آب سیستم فوق مورد واسنجی و صحت سنجی قرار گرفته است و ضریب پخشیدگی افقی آن تعیین شده است. در نهایت از مدل واسنجی شده برای تعیین تاثیر شرایط مختلف هیدرولوژیکی بر مقدار آلاینده موجود در رودخانه بابلرود استفاده شده است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که این رودخانه با این کیفیت و دبی حاضر برای آبیاری و کشاورزی مناسب می باشد به شرطی که آلاینده های اضافی در رودخانه تخلیه نشود و یا در صورت تخلیه فاضلابها تصفیه شوند. برای آبیاری پروری در شرایط بحرانی به سر می برد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، پخشیدگی، انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62680>

