

عنوان مقاله:

بررسی کیفی پارامترهای دبی و اکسیژن خواهی بیوشیمیایی در رودخانه بشار با استفاده از مدل Qual2k (مطالعه موردی: ایستگاه تلگاه تا ایستگاه دروهان)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تحقیقات در عمران، معماری و شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احمد فروتن نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد

آرش اسدی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

رودخانه بشار از ارتفاعات شهرستان سپیدان در استان فارس سرچشمه گرفته و پس از عبور از شهر یاسوج طی مسیر 190 کیلومتری به رودخانه کارون می پیوندد. در این تحقیق، به منظور آگاهی از روند تغییرها و پیش بینی کیفیت آب رودخانه ی بشار از مدل کیفی Qual2k جهت شبیه سازی پارامترهای کیفی دبی و اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی استفاده شده است. با بررسی نمودارهای شبیه سازی، میزان پارامتر اکسیژن خواهی بیوشیمیایی (BOD) در ماه بهمن حدود 7 میلی گرم بر لیتر می باشد که به دلیل افزایش میزان دبی رودخانه و کاهش غلظت آلاینده های آلی نسبت به ماه مرداد (10 میلی گرم بر لیتر) حدود 3 میلی گرم کاهش داشته است. میزان پارامتر دبی در بهمن ماه (حدود 37 متر مکعب بر ثانیه) در مقایسه با میزان دبی رودخانه در مرداد ماه (حدود 10 متر مکعب بر ثانیه) افزایش 4 برابری داشته است، این نکته حاکی از این است که میزان نزولات جوی در فصل زمستان موجب افزایش دبی رودخانه شده است. با توجه به نتایج شبیه سازی رودخانه دیده میشود که انطباق بین دادههای محاسباتی و مشاهداتی در حد قابل قبول و کافی میباشد. پس میتوان نتیجه گرفت مدل Qual2k مدل مناسبی جهت شبیه سازی کیفی رودخانه می باشد

کلمات کلیدی:

مدل Qual2k، رودخانه بشار، دبی، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646436>

