

عنوان مقاله:

محاسبه حقایق زیست محیطی رودخانه کاظم رود با استفاده از روش شبیه سازی زیستگاه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سعید نیک قلب عاشوری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی ره قزوین، ایران

حسین نیک قلب عاشوری - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد واحد بندرانزلی، ایران

خلاصه مقاله:

حفظ حقایق زیست محیطی رودخانه گامی موثر در احیاء اکوسیستم رودخانه می باشد. در ایران از روشی هیدرولوژیکی به نام تنانت به عنوان روش مصوب وزارت نیرو برای تعیین حقایق زیست محیطی رودخانه ها استفاده می شود، در حالیکه اعتبارسنجی مناسبی برای بکارگیری آن در رودخانه های کشور صورت نگرفته است. در این مقاله روش مزبور و همچنین روش هیدرولوژیکی دیگری بنام Q95 برای یک مطالعه موردی اعتبارسنجی شده و در مقابل آنها، گزینه شبیه سازی زیستگاه مورد آزمون قرار گرفته است. در این مقاله تلاش میشود که نشان داده شود پیچیدگی روشهای شبیه سازی زیستگاه قابل حل بوده، در حالیکه خطای ناشی از عدم دقت روشهای ساده و کم هزینه هیدرولوژیکی قابل جبران نمیباشد. نتایج درخور توجه این تحقیق عبارتند از: روشهای شبیه سازی زیستگاه امکان اجرا با دقت قابل قبول را در کشورهای در حال توسعه با دسترسی محدود به بانکهای اطلاعاتی دارند؛ روش تنانت و Q95 برآورد بسیار پایینی از حقایق زیست محیطی رودخانه ارائه می دهند و لذا برای استفاده در رودخانه های ایران نیازمند مطالعه بیشتر میباشد؛ به جای حداقل جریان زیست محیطی بهتر است از رژیم اکولوژیکی جریان حاصل از روشهای شبیه ساز زیستگاه استفاده نمود

کلمات کلیدی:

احیاء رودخانه، حقایق زیست محیطی، روش شبیه سازی زیستگاه، روش تنانت، رژیم اکولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499687>

