

عنوان مقاله:

ارزیابی جریان محیط زیستی رودخانه بشار به روش هیدرولوژیک تنانت بر اساس نیازهای زیستی ماهیان شاخص

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 11، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

زهرا مظلومی - Department of Natural Resources, Isfahan University of Technology, Isfahan

محمد نعمتی ورنوسفادرائی - Department of Natural Resources, Isfahan University of Technology, Isfahan

رضا مدرس - Department of Natural Resources, Isfahan University of Technology, Isfahan

خلاصه مقاله:

در این مطالعه ارزیابی جریان محیط زیستی رودخانه بشار با استفاده از روش هیدرولوژیک تنانت و مقایسه مشخصات عمق و سرعت جریان آب در مقاطع عرضی رودخانه با نیاز های مراحل مختلف چرخه زندگی ماهیان شاخص رودخانه انجام شد. برای پایش وضعیت ماهیان رودخانه بشار و برداشت مقاطع عرضی رودخانه پیمایش های صحرایی در مهرماه و دی ماه سال ۱۴۰۰ انجام شد. انتخاب گونه های شاخص براساس نظرسنجی از متخصصان انجام گرفت. از بین ۲۳ گونه ماهی رودخانه بشار، ۵ گونه از خانواده کپورماهیان بیشترین امتیاز را کسب کردند. نیازهای زیستی این گونه ها به عنوان گونه های شاخص استخراج گردید و مبنای مقایسه با داده های مقاطع عرضی رودخانه بشار قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که در بالادست رودخانه بشار (محدوده ایستگاههای هیدرومتری قلات و شاهمختار) طبقه خوب روش تنانت، شامل ۴۰ درصد متوسط دبی سالانه برای دوره پربابی (آذر تا اردیبهشت) و ۲۰ درصد متوسط دبی سالانه برای دوره کم آبی (خرداد تا آبان)، به ترتیب مناسب تامین نیازهای زیستگاهی برای دو مرحله زندگی بالغ و لارو سیاه ماهیان رودخانه بشار است.

کلمات کلیدی:

Beshar River, Tennant method, Indicator species, Habitat suitability

زیستگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1635265>

