

عنوان مقاله:

تعیین رابطه بین تنوع و تراکم ماهیان رودخانه کارون و بار آلودگی در محدوده شهر اهواز در چهار فصل سال با استفاده از شاخص WQI (حداصل زرگان- ام اطمیر)

محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی کاشانی صفار - کارشناس ارشد زیستگاهها و تنوع زیستی

خلاصه مقاله:

رودخانه کارون در بازه مطالعاتی به دلیل روند رو به رشد جمعیت، استقرار صنایع بزرگ و مادر در شهر اهواز از محدوده های بحرانی به حساب می آید. این مطالعه با هدف مشخص کردن رابطه بین تنوع و تراکم ماهیان رودخانه کارون و بار آلودگی در محدوده ی شهر اهواز (حدفاصل زرگان و ام اطمیر) انجام شد. شاخص های مورد بررسی در این مطالعه عبارتند از: تعیین شاخص کیفی آب WQI، شاخص غالبیت سیمپسون، شاخص تنوع گونه ای شانون - وینر و شاخص یکنواختی کامارگو. نمونه برداری از بهار 1389 تا زمستان 1389 انجام شد هدف از انتخاب این دوره ی زمانی در نظر گرفتن 4 فصل سال است. بمنظور افزایش دقت در محاسبات آماری، نمونه برداری در هر ایستگاه 3 بار تکرار می شد. نمونه های مربوط به آنالیز فیزیوشیمیایی در بطری های 5 لیتری و در کنار یخ تا آنالیز در آزمایشگاه نگهداری شدند. پارامتر های دما و pH در محل توسط دستگاههای پرتابل اندازه گیری شدند. ماهیان از محل صیدگاههای رودخانه کارون (حد فاصل زرگان تا ام اطمیر) تهیه شدند. تجزیه و تحلیل اطلاعات بدست آمده نشان داد که بیشترین میزان شاخص WQI مربوط به ایستگاههای بالا دست رودخانه (ایستگاه 7،8،9،10) در فصل زمستان و همچنین ایستگاه چهارم در فصل پائیز می باشد. کمترین میزان WQI مربوط به ایستگاه دهم در فصل پائیز می باشد. همچنین بیشترین فراوانی ماهیان مربوط به ماهی بیاچ و گربه ماهی نیش دار به ترتیب در فصل تابستان و پائیز می باشد. بر اساس بازدیدهای انجام شده در چهار فصل بیشترین مقدار غالبیت سیمپسون مربوط به فصل تابستان، بیشترین میزان شاخص تنوع شانون - وینر و شاخص یکنواختی گونه ای کامارگو در فصل بهار می باشد. بررسی های آماری نشان داد که شاخص تنوع شانوع با شاخص WQI در سطح 05/0 رابطه ی معنی دار مستقیم دارد همچنین شاخص غالبیت سیمپسون با WQI در سطح 05/0 رابطه ی معنی دار معکوس دارد. شاخص یکنواختی کامارگو با WQI رابطه ی معنی داری ندارد.

کلمات کلیدی:

شاخص WQI شاخص تنوع شانون، شاخص غالبیت سیمپسون، شاخص یکنواختی کامارگو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147549>

