

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات زمانی آلاینده های زیست محیطی آب رودخانه با استفاده از آزمون من- کندال

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی مدیریت و فناوریهای نوین در علوم بهداشتی، سلامت و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا فرهمند - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

فروغ گلکار - کارشناس ارشد هواشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

فاطمه فرهمند - کارشناس ارشد آمار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

محمدرضا فرهمند - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه

خلاصه مقاله:

در بسیاری از مناطق دنیا، رایج ترین منابع آب مورد استفاده جهت مصارف مختلف (آشامیدن، صنعت، کشاورزی و غیره) رودخانه ها می باشند. لذا هنگامیکه یک آلاینده خطرناک شیمیایی توسط واحدهای صنعتی یا کشاورزی به یک رودخانه وارد گردد، اثرات زیان آوری بر کیفیت آب آن خواهد داشت، بنابراین مطالعه ای جامع در طول کل رودخانه و منابع آلوده کننده آن از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. رودخانه کر از شریان های حیاتی پر آب دائمی فارس است که از شمال غربی استان و از بلندی های سلسله جبال زاگرس سرچشمه گرفته و به سمت جنوب شرقی جریان پیدا می کند. طول رودخانه از سرچشمه تا دریاچه بختگان 280 کیلومتر است. آگاهی از روند تغییرات زمانی آلاینده ها شامل پارامترهای کیفی آب رودخانه یکی از مسائل مهم در اعمال مدیریت صحیح جهت جلوگیری از آلودگی بیش از حد این منابع ارزشمند می باشد. یکی از روش های متداول جهت تحلیل سری های زمانی، بررسی وجود یا عدم وجود روند در آن ها با استفاده از آزمون های آماری می باشد. در این تحقیق از آزمون من- کندال که یکی از متداولترین روشهای ناپارامتری تحلیل روند سریهای زمانی به شمار می رود جهت تحلیل روند تغییرات زمانی آلاینده های آب رودخانه کر در چندین ایستگاه هیدرومتری استفاده شده است. آلاینده های آب شامل سدیم، کلسیم، منیزیم، هدایت الکتریکی و نسبت جذب سدیم می باشد. نتایج آزمون من- کندال نشان داد که روند تغییرات پارامترهای کیفی آب رودخانه کر در دوره آماری در ایستگاه های مورد مطالعه، دارای تغییراتی با روندهای مثبت، منفی و معنی دار بوده اند و همچنین دارای تغییرات مکانی بوده که حاکی از وجود منابع آلودگی در طول مسیر رودخانه می باشد.

کلمات کلیدی:

آزمون من کندال، آلاینده، پارامترهای کیفی آب، تغییرات زمانی، رودخانه کر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111344>

