

عنوان مقاله:

تحلیل سری زمانی کیفیت آب رودخانه مند و بررسی عوامل موثر بر آن

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسمین وکیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب شناسی، بخش علوم زمین دانشگاه شیراز

مهدی زارعی - دانشیار دانشگاه شیراز بخش علوم زمین

خلاصه مقاله:

رودخانه مند در جنوب کشور واقع شده است و به خلیج فارس می ریزد. آب رودخانه مند در ابتدا دارای کیفیت مناسبی است، اما به تدریج از کیفیت آن کاسته میشود به طوریکه در ایستگاه قنطره در استان بوشهر هدایت الکتریکی متوسط دراز مدت آن 10180 میکروزیمنس بر سانتی متر می باشد. در این تحقیق پارامترهای مختلف کمی و کیفیت آب رودخانه در 18 ایستگاه آبسنجی در طول دوره آماری مورد بررسی قرار گرفته است. کیفیت آب در 10 ایستگاه آبسنجی در این حوضه در محدوده ی آب های شور و در 8 ایستگاه دیگر در محدوده ی آب های شیرین قرار دارد. همچنین عوامل موثر بر کاهش کیفیت آب رودخانه در ایستگاه های شور مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که بیشترین عوامل شوری آب رودخانه مند رخنمون گنبد هاینمکی و سازندهای گروه فارس و همچنین زهکشی آب آبرفت های با کیفیت نامناسب می باشد. همچنین تحلیل های سری زمانی از جمله بررسی وجود روند و نقاط تغییر در سریهای زمانی بررسی شده است. نتایج بررسی سری های زمانی در ایستگاه های شور و شیرین نشان دهنده همبستگی بین آبدهی و دبی جرمی املاح و نمک در کلیه مقاطع رودخانه می باشد و همچنین نشان می دهد که عامل اصلی کنترل کننده جرم عبوری املاح و نمک از مقطع هر ایستگاه افزایش آبدهی می باشد.

کلمات کلیدی:

حوضه آبریز مند، آنالیز سری زمانی، منشا شوری، سازند تبخیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857682>

