

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه توزیع فراوانی کمی و کیفی رودخانه

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدسعید اسلامیان - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

ایمان ملک پور - دانشجوی دانشگاه صنعتی اصفهان

آرزو باباحمدی - دانشجوی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

تخلیه آلاینده های ناشی از فعالیت های انسانی در آب های سطحی، کیفیت آب را به طور جدی مورد تهدید قرار داده است . از پارامترهای مهم کیفی TDS می باشد، در واقع شوری آب را با اندازه گیری غلظت کل جامدات حل شده بیان می کند . با استفاده از داده های TDS n و دبی رودخانه کایهوگا در اوهایو، ابتدا سری داده ها به دو صورت جزئی و سالانه تهیه می گردد، سپس داده های جزئی با سه حد آستانه،  $2n, 1.64n$  که در آن n تعداد سالهای آماری می باشد، ایجاد می گردد . سپس با استفاده از برنامه رایانه ای Hyfa توزیع فراوانی سری داده های مذکور صورت گرفت . نتایج نشان می دهد برای اکثر حالت ها توزیع لوگ نرمال دو پارامتری بهترین توزیع می باشد . در پایان برای n اعتبارسنجی مدل ابتدا خطای هر برآورد در مقایسه با داده های واقعی در دوره های بازگشت متناظر محاسبه شد . و سپس سری جزئی  $1.64$  به عنوان روش بهینه ذکر شده توسط هاسکینگ در نظر گرفته شد و مقایسه ای بین برآوردها با این سری بهینه صورت گرفت . نتایج نشان می دهد که سری با طول  $2n$  نزدیک ترین سری به حالت بهینه است .

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب ، TDS ، دبی رودخانه ، توزیع فراوانی ، لوگ نرمال دو پارامتری ، مدیریت منابع آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38133>

