

عنوان مقاله:

بررسی رابطه EC,TDS و تحلیل فراوانی پارامترهای کمی و کیفی رودخانه های سیمینه رود قمروود و کارون با روش گشتاور خطی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فرشاد فتحیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

فخراله سپهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

در تحلیل فراوانی برای برآورد پارامترها از روش های پارامتری نظیر گشتاورهای متداول حداکثر درستنمایی و گشتاورهای وزنی احتمال استفاده می شوند دراین مقاله از روش گشتاورهای خطی که حالت خاصی از روش گشتاورهای وزنی احتمال است برای تحلیل فراوانی سری سالانه دبی TDS,EC رودخانه های سیمینه رود قمروود کارون که مشکل شوری دارند استفاده شده است دراین پژوهش ابتدا به بررسی رابطه بین TDS,EC در ایستگاههای بالادست و پایین دست پرداخته سپس سری سالانه دبی TDS,EC با استفاده از روش گشتاور خطی به سیزده تابع توزیع مختلف از جمله لجستیک گمبل، لگ نرمال 3 و ... برازش یافته اند نتایج حاصل از بررسی TDS,EC نشان میدهد که همبستگی سالانه بالایی بین دو پارامتر در تمام ایستگاهها وجود دارد همچنین نتایج حاصل از تحلیل فراوانی نشان میدهد که تا به توزیع احتمال گمبل بیشترین برازش را بر داده های ایستگاهها داشته و به دلیل همبستگی بالا و رفتار هیدرولوژیکی یکسان TDS,EC تقریباً در تمام ایستگاهها مقادیر این دو پارامتر کیفی بر تابع توزیع احتمال یکسان برازش یافته اند.

کلمات کلیدی:

همبستگی، پارامتر کیفی، تحلیل فراوانی، تابع توزیع احتمال، گشتاور خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117253>

