

عنوان مقاله:

تحلیل روند بلندمدت آبدهی رودخانه کر، با رویکرد ناپارامتری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا افشین شریفان - استادیار، گروه مهندسی منابع آب، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

محمد فخاری زاده شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه آبیاری و زهکشی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

تغییر در آبدهی متوسط سالانه و فصلی بر روی مدیریت منابع آب، کشاورزی و اکوسیستم های آبی تاثیرگذار است. یکی از دلایل تغییر آبدهی تغییر اقلیم است. اثرات تغییرات اقلیمی بر روی منابع آب به صورت تغییر در ذخیره آب در خاک، آبخوان ها، دریاچه و همچنین تغییر در مقدار و توزیع زمانی رواناب رودخانه ها می باشد. هدف از انجام این تحقیق تحلیل و بررسی تغییرات آبدهی و روند بلند مدت آن در رودخانه کر با رویکرد ناپارامتری سن - سیل در سه مقیاس ماهانه، فصلی و سالانه می باشد. بدین منظور از داده های آبدهی 5 ایستگاه چمریز، خسرو شیرین، جمالبیگ شیرین، جمالبیگ خارستان و سفید در دوره آماری 1393-1353 استفاده شده است. نتایج نشان می دهد در کلیه موارد شیب تغییرات آبدهی منفی و یا نزدیک به صفر است که بطور کلی دلالت بر کاهش آبدهی دارد. هر چند که همه شیب ها ی مذکور از نظر آماری معنی دار نمی باشند. یکی از دلایل روند کاهشی آبدهی کاهش بارندگی و افزایش تبخیر است که از پیامدهای تغییر اقلیم می باشد. از دلایل دیگر کاهش آبدهی می توان به احداث مخازن در بالادست اشاره نمود. در مجموع می توان از این تحقیق نتیجه گرفت که جریان آب رودخانه کر در دوره آماری مورد بررسی علی الخصوص در مقیاس ماهانه متوالی روند نزولی داشته است.

کلمات کلیدی:

روند، آبدهی، تغییر اقلیم، رویکرد ناپارامتری، روش سن-سیل، رودخانه کر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719214>

