

## عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل روند بارندگی و دبی متوسط سالانه با استفاده از آماره گرافیکی من- کندال (مطالعه موردی: حوزه آبخیز کاکارضا)

## محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

آرمان کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه ملایر

قاسم حیدریور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه ملایر

مریم بخشی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه ملایر

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترهایی که در مباحث تغییر اقلیم عمدتاً مورد بحث است بارش است زیرا که ورودی اصلی سیکل هیدرولوژیکی بود و می تواند تأثیر بسزایی برای منابع آب بخصوص آب های سطحی داشته باشد. برای بررسی تأثیر تغییر اقلیم بر میزان بارندگی سالانه و دبی متوسط سالانه حوزه آبخیز کاکارضا واقع در استان لرستان با استفاده از آمار و اطلاعات 30 ساله (62-1361 تا 91-1390) مربوط به دو ایستگاه باران سنجی و دو ایستگاه هیدرومتری کاکارضا و هرودهنو واقع در حوزه مذکور با استفاده از آماره گرافیکی من- کندال به بررسی روند سری های زمانی در طول دوره آماری پرداخته شد. نتایج نشان داد که بارندگی سالانه در ایستگاه کاکارضا دارای روندی افزایشی و مثبت و در ایستگاه هرودهنو فاقد روند در طول دوره آماری می باشد اما داده های مربوط به دبی های متوسط سالانه در هر دو ایستگاه هیدرومتری کاکارضا و هرودهنو روند کاهشی را نشان می دهند که این کاهش ناشی از تغییرات اقلیمی نمی باشد چون که بارندگی در منطقه به طور کلی روند افزایشی داشته و این کاهش دبی را می توان با توجه به عواملی چون سازه های انتقال آب، بهره برداری بی رویه از آب رودخانه و تغییر کاربری اراضی در بالادست توجیه کرد.

## کلمات کلیدی:

روند، من- کندال، سری زمانی، بارندگی، حوزه آبخیز کاکارضا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624431>

