

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات اقلیمی بارش و دمای حوضه آبریز قره سو و تاثیر آن بر نوسانات دبی رودخانه قره سو

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بتول زینالی - استادیار اقلیم شناسی دانشگاه محقق اردبیلی

صیاد اصغری - استادیار ژئومورفولوژی دانشگاه ارومیه

یگانه خاموشیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد اقلیم شناسی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق از داده های دمای ایستگاه های سینوپتیک (کرمانشاه و روانسر) در دوره ی آماری (1973-2012)، داده های بارش ایستگاه های سینوپتیک (کرمانشاه و روانسر) در دوره های آماری (1973-2012) و ایستگاه های باران سنجی ( سرارود، گوهر چغا، ورله) در دوره ی آماری (1988-2012) و داده های دبی سالانه بر روی رودخانه (دوآب مرگ و پل کهنه) در بازه ی آماری (1971-2005) استفاده شده است. از آزمون ناپارامتری من-کندال و رگرسیون خطی ساده برای تعیین وجود و اهمیت روند در داده های ایستگاه های مورد بررسی استفاده شد. همچنین از روش همبستگی پیرسون برای اثبات ارتباط بین متغیر های مورد مطالعه استفاده شد. نتایج نشان داد که بارش سالانه در ایستگاه های کرمانشاه، روانسر و گوهر چغا دارای روند کاهشی معنی دار با سطح اطمینان 99 درصد و ایستگاه های سرارود و ورله فاقد روند مشخص می باشد. میانگین دمای سالانه ایستگاه کرمانشاه در بازه آماری مورد مطالعه دارای روند صعودی با سطح اطمینان 99 درصد و ایستگاه روانسر فاقد روند می باشد. دبی سالانه در هر دو ایستگاه پل کهنه و دو آب مرگ دارای روند نزولی با سطح اطمینان 99 درصد می باشد. بین بارش کلیه ایستگاه های باران سنجی و سینوپتیک حوضه قره سو با دبی ایستگاه های پل کهنه و دوآب مرگ همبستگی مثبت معنی دار در سطح اطمینان 99 درصد قابل مشاهده است. بین دمای ایستگاه های مورد مطالعه در حوضه قره سو با دبی ایستگاه های پل کهنه و دوآب مرگ همبستگی منفی قابل مشاهده است ولی فقط دمای ایستگاه کرمانشاه با دبی ایستگاه پل کهنه دارای همبستگی منفی معنی دار با سطح اطمینان 95 درصد می باشد.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، حوضه قره سو، دما، بارش، دبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408784>

