

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آبی شهرستان خلخال مطالعه موردی حوضه آبخیز گیوی چای

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

نعمت اسدی آذر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

ابراهیم فتایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

رژیم رودخانه ها متأثر از میزان بارش و دما است، که از جمله مهمترین پراسنجهای اقلیمی هستند. محاسبات و تحلیل ها بر روی میانگین دمای حداقل، حداکثر، بارش رطوبت، تبخیر و دبی انجام شده است. مقطع زمانی مورد مطالعه در این تحقیق یک دوره 20 ساله است که بین سالهای 1369 تا 1389 می باشد که ایستگاههای شاهرود چای، فیروز آباد، هرو چای و گلکلاب را شامل می شود. ابتدا برای تجزیه و تحلیل داده ها از روش رتبه ای من- کندال، استفاده گردید. نتایج بدست آمده از تحلیل داده ها نشان می دهد که زمان شروع بیشتر تغییرات ناگهانی و از هر دو نوع روند و نوسان بوده است. در اکثر ایستگاهها دمای حداقل روند مثبت و دمای حداکثر روند منفی نشان می دهد. بدین ترتیب از دامنه نوسان دما در طول دوره کاسته شده است. همچنین نتایج نشان می دهد که درصد تغییر در فصل زمستان و تابستان نسبت به بهار و پاییز بیشتر است و زمان شروع تغییرات در ایستگاههای منطقه یکسان نیست. سپس برای یافتن بالاترین ارتباط بین عوامل اقلیمی با دبی ایستگاهها تحلیل رگرسیون صورت گردد که نتایج نشان داد در بین عوامل اقلیمی، دما (درجه حرارت) بیش ترین تاثیر را بر دبی رودخانه ها داشته است. در نهایت پیش بینی تغییرات پارامترهای اقلیمی و دبی برای 2014 تا 2034 نشان داد که اکثر پارامترهای بارندگی و دبی به طور میانگین تا سال 2028 مقدار شان ثابت خواهند ماند، ولی از سال 2028 تا سال 2034 مقدارشان به سمت نزولی سوق پیدا خواهد کرد. روند تغییرات و مدل های ارائه شده می توانند برای دبی رودخانه های با شرایط اقلیمی مشابه قابل تعمیم باشد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، منابع آب، آزمون من کندال، تجزیه رگرسیون، داده های اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240142>

