

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم بر بارندگی و منابع آب سطحی ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک با محوریت آب، انسان، طبیعت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علی سوری نژاد - استادیار دانشگاه پیام نور، تهران، ایران، مرکز شهریار گروه آموزشی جغرافیا

خلاصه مقاله:

سال های اخیر بدنبال تغییرات آب و هوایی مقادیر بارندگی و آبدهی سالانه رودخانه ها در حوضه های آبریز 30 گانه ایران نسبت به نیم قرن گذشته بشدت کاهش یافته است. در این پژوهش حوضه های مذکور بعنوان مطالعه موردی انتخاب گردیده و هدف از آن ارزیابی اثرات احتمالی تغییر اقلیم بر روی بارندگی و منابع آب سطحی می باشد. برای بررسی این موضوع مقادیر بارندگی و آبدهی بلندمدت این حوضه ها از سال 1347 تا 1394 استخراج و در سه دوره آماری 47، 30 و 17 ساله از 1347-1394، 1347-1377، 1347-1394، 1377-1394 طبقه بندی گردید. سرانجام با آزمون های آماری t استیودنت، من ویتنی و من کندال و روش گرافیکی آماره $u(t)$ و $u(t)$ من کندال روند تغییرپذیری داده ها، در سطح اطمینان 95 % و 99 % با - SPSS محاسبه گردیده موجب نتایج این پژوهش روند بارندگی بلندمدت در همه حوضه های 30 گانه منفی و غیر معنی دار بوده، اما حجم آبدهی سالانه همه رودخانه ها چندین برابر کاهش یافته و تغییرات شیب همه آنها معنی دار است، تنها تغییرات شیب بارش ها در حوضه کارون -2.33 در کرخه -2.29 غرب ایران -2.09 و قره سو گرگان +2.01 معنی دار می باشد. در صورتی که تغییرات شیب آبدهی این حوضه ها به ترتیب -2.44، -2.68، -3.91، -4.33 معنی دار می باشد. آنچه که مسلم است روند تغییرپذیری حجم جریان های سطحی در مقایسه با بارندگی سالانه دارای نوسانات بسیار زیادی بوده و از شدت کاهشی چندین برابر برخوردار بوده است، به نظر می رسد که کاهش بارشها به تنهایی عامل بیلان منفی حجم آبدهی رودخانه ها نمی باشد، بلکه عوامل دیگری نظیر برداشت بیش از حد در بالادست حوضه های آبریز جهت مصارف بخش های مختلف شرب، صنعت و کشاورزی همواره اثرگذار بوده است.

کلمات کلیدی:

منابع آب، بارش، تغییر اقلیم، من کندال.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903830>

