

عنوان مقاله:

بررسی تبخیر و تعرق پتانسیل و پارامترهای اقلیمی تاثیرگذار بر آن در شهر قوچان

محل انتشار:

چهارمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین حلیان - دانشیار، گروه جغرافیا، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

مهسا راوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آب و هواشناسی کاربردی

خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیم به عنوان یک عامل مهم اکوسیستم میتواند سایر اجزا نظیر منابع آب، کشاورزی و غیره را تحت تاثیر خود قرار دهد. تغییر اقلیم بیشترین تاثیر منفی خود را در کشورهای خشک و نیمه خشک و کشورهای در حال توسعه نشان می دهد زیرا این کشورها در مقایسه با دیگر کشورها در تعامل بیشتری با آب و هوا بوده و حیات آنها محدود به منابع طبیعی و کشاورزی است. اولین مرحله در راستای بررسی و چگونگی تغییر اقلیم، بررسی ناهنجاری و نوسانات ایجاد شده در پارامترهای اقلیمی منطقه مورد مطالعه میباشد. هدف از این مطالعه، بررسی تغییر اقلیم شهر قوچان است. برای این منظور روند تغییرات پارامترهای مهم اقلیمی شامل بارش، درجه حرارت، رطوبت نسبی، ساعات آفتابی و تبخیر و تعرق پتانسیل مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور آمار 30 ساله ایستگاه سینوپتیک قوچان طی دوره آماری 1984 تا 2013 میلادی بکارگیری شده است. برای بررسی وجود روند، از آزمونهای آماری من- کندال و اسپیرمن در سطح اطمینان 95 درصد استفاده شده است. نتایج این تحلیل نشان میدهد متوسط حرارت حداکثر و ساعات آفتابی دارای شیب مثبت و روند معنی دار میباشند. همچنین متوسط حرارت، متوسط حرارت حداقل و بارش سالانه دارای شیب مثبت است ولی فاقد روند معنیدار میباشد. رطوبت نسبی دارای شیب منفی است اما روند آن معنی دار نیست. در نهایت مشاهده میشود که تبخیر و تعرق پتانسیل سالانه طی دوره مذکور فاقد روند است. تبخیر و تعرق پتانسیل در ماههای فوریه، مارس، آوریل و اکتبر روند مثبت دارد که تنها در ماه مارس روند آن معنیدار است. همچنین ماههای ژانویه، می، ژوئن، آگوست، سپتامبر و نوامبر و دسامبر دارای شیب منفی است و در هیچکدام از این ماهها روند معنی داری وجود ندارد. ماه جولای نیز فاقد هر نوع روندی است.

کلمات کلیدی:

قوچان، تبخیر و تعرق پتانسیل، آزمون من کندال، اسپیرمن، روند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649054>

