

عنوان مقاله:

بررسی اثرات خشکسالی و تغییر اقلیم در حوضه میغان اراک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خشکسالی و تغییر اقلیم (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

طاهره انصافی مقدم - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

برای مشاهده بهتر پدیده های خشکی، خشکسالی و تغییر اقلیم، اثرات تغییرات اقلیم شامل افزایش دما، افزایش تبخیر، کمبود بارش، کاهش رطوبت خاک در مناطق خشک که با روند منابع آب تأثیر متقابل دارد باید مورد بررسی قرار بگیرد. از آنجایی که چنین مطالعاتی به کثرت اطلاعات میدانی نیاز دارد در این مطالعه با انتخاب زیر حوضه کویر میغان اراک که نسبت به سایر زیرحوضه های مطالعاتی از غنای داده ها و اطلاعات میدانی برخوردار است امکان ارزیابی شاخص های تغییرات اقلیمی فراهم آمده است. برای تعیین پارامترهای اقلیمی منطقه از اطلاعات اقلیمی ایستگاه سینوپتیک اراک، تبخیر سنجی، کلیماتولوژی و باران سنجی وزارت نیرو و سازمان هواشناسی استفاده شده است. بدین منظور ابتدا کلیه اطلاعات موجود در حوضه جمع آوری و سپس با توجه به کیفیت آمارها و دوره آماری آنها، پارامترهای میزان بارش، دما، رطوبت نسبی، تعداد ساعات آفتابی، باد، تعداد روزهای یخبندان، میانگین ماهانه بارندگی و حداکثر بارش 24 ساعته، میانگین فصلی بارندگی، روند تغییرات مجموع بارندگی سالانه، ضریب تغییر پذیری بارندگی سالانه و ماهانه، ضریب تمرکز فصلی بارش، ضریب بی نظمی بارش، میانگین بارش روزانه، میانگین سالانه دما، حداکثر و حداقل سالانه دما، اختلاف حداکثر و حداقل دمای سالانه، دامنه مطلق سالانه و دامنه میانگین سالانه دما، میانگین ماهانه رطوبت نسبی، رطوبت نسبی سالانه، میانگین فصلی رطوبت نسبی، میانگین ماهانه تعداد ساعات آفتابی، روند تغییرات سالانه تعداد ساعات آفتابی، میانگین ماهانه تعداد روزهای یخبندان، روند تغییرات سالانه تعداد روزهای یخبندان، میانگین ماهانه سرعت باد و روند تغییرات سالانه سرعت باد در ایستگاه اراک محاسبه گردید. پس از بررسی تحلیلی اقلیم منطقه مورد مطالعه از طریق واسنجی شاخص های مختلف خشکسالی، به پایش و ارزیابی خشکسالی در مقطع زمانی طولانی مدت در اراک پرداخته شد. یافتهها نشان داد که تغییرات بارندگی ایستگاه اراک تابعی از طول جغرافیایی، ارتفاع و عرض جغرافیایی است. در این راستا بیشترین عوامل موثر در بارش سالانه اراک، گرادیان بارش و ارتفاع، ضریب تغییرات بارش و دما و تغییرات مکانی و زمانی بارندگی میباشد. همچنین سال 1969، از پرباران ترین سالها، از خشکترین سالهای دوره مورد مطالعه بودهاند.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، تغییرات اقلیم، حوضه میغان اراک، روش های آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309094>

