

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات و روند بارش سالانه در استان همدان با استفاده از روش ArcGIS و NRMC

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی سهرابی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه

صفر معروفی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

زهره مریانجی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی روند بارشهای سالانه در سطح استان همدان و همچنین بررسی سطح معنیداری این روندها انجام شده است. ۱۴ ایستگاه مورد مطالعه در این تحقیق بر اساس دارا بودن سریهای زمانی بارش ماهانه قابل اطمینان در طی دوره ۲۴ ساله، از سال ۱۳۶۱ تا ۱۳۸۵ انتخاب شدند. به منظور آشکار-سازی هر گونه روند احتمالی سری های زمانی بارش از روش تکنیک منحنی تجمعی باقیمانده های نرمال شده استفاده شد. همچنین جهت بررسی و مشاهده نوسانات و سهولت تفسیر سریهای زمانی، از روشهای آماری مناسب استفاده گردید. با توجه به نتایج روش تکنیک منحنی تجمعی باقیمانده های نرمال شده، در ۵ ایستگاه روند معنیدار افزایشی وجود داشته و در بقیه موارد اغلب حالت ایستا وجود داشت. همچنین در تمام ایستگاهها چندین تغییر ناگهانی در متوسط بارش سالانه مشاهده شده که مبین نوسان اقلیم منطقه میباشد. این نتایج متفاوت، تغییر نامنظم مکانی بارش را نشان میدهند. بنابراین تحقیقات جامع بیشتری لازم میباشد. استفاده از ایستگاههای بیشتر، دادههای بارش درازمدتتر و کاربرد روشهای مورد نظر بر اساس خصوصیات دمای منطقه میتواند در جهت تعیین تغییر اقلیم منطقه موثر باشد.

کلمات کلیدی:

بارش، روند، سری زمانی، روش NRMC، استان همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50208>

