

عنوان مقاله:

احتمال تاثیر تغییر اقلیم بر نوسانات منحنی شدت و فراوانی بارش موثر در ایستگاه های شمال غرب ایران

محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 25، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

عبدالعظیم قانقرمه

عبدالعظیم قانقرمه

غلام رضا روشن

خلاصه مقاله:

بررسی ویژگی های آب و هوا و شناخت عناصر و پارامتر های اقلیمی یک منطقه، می تواند در امر برنامه ریزی و آمایش آن سرزمین نقش عمده ای ایفا نماید. بارش موثر به عنوان یکی از مهمترین عناصر اقلیمی در نواحی شمالغرب ایران با نوسانات زمانی- مکانی قابل ملاحظه، نقش عمده ای در چگونگی بهره برداری از توان های محیطی، اقتصادی، کشاورزی و غیره.. آن عهده دار می باشد. در این پژوهش جهت مقایسه دوره پایه(گذشته) با داده های شبیه سازی شده، ابتدا آمار بارش موثر روزانه ی ۶ ایستگاه اردبیل، قزوین، همدان، کرمانشاه، سنندج و تبریز طی یک دوره ی ۳۰ ساله (۱۹۶۱-۱۹۹۰) تهیه و از طرف دیگر با داده های شبیه سازی شده ۲۰۲۱ تا ۲۰۵۰ که بوسیله مدل گردش عمومی جو HADCM۳ و سناریوی A۱ تولید گردیده و با استفاده از مدل LARS-WG ریز مقیاس شدند مورد مقایسه قرار گرفتند. روش مقایسه بارش موثر در چارچوب خوشه های مختلف، بر اساس روش تحلیل خوشه ای در قالب ۵ خوشه توافقی برای تمام ایستگاهها و دوره های مورد مطالعه انجام پذیرفت. از جمله یافته های این پژوهش وجود تمرکز بیشتر بارش برای دوره های سرد سال(زمستان و پاییز) و افزایش ۲۰.۶۲ میلیمتری بارش سالانه برای میانگین دوره ۲۰۲۱ تا ۲۰۵۰ نسبت به دوره پایه می باشد. همچنین نتایج نشان دهنده افزایش شدت آستانه های بارش موثر برای ایستگاههای اردبیل، کرمانشاه و تبریز در دهه های آینده نسبت به دوره پایه ۱۹۶۱ تا ۱۹۹۰ و کاهش تعداد روزهای همراه با رخداد بارش برای کرمانشاه، سنندج و تبریز در دهه های آینده است. در ادامه خروجی ها نشان می دهند که بارشهای خوشه سوم بدلیل توزیع یکنواخت، نیازمند مدیریت بهره برداری بهینه و بارشهای خوشه ۱ بدلیل شدت بالا و رگباری بودن، نیازمند مدیریت ریسک و در بعضی مواقع مدیریت بحران در عرصه های کشاورزی، آبخیزداری و غیره... می باشند.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، مدل گردش عمومی جو، ریزمقیاس نمایی، فراوانی بارش موثر، شمالغرب ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204463>

