

عنوان مقاله:

بررسی شرایط همدید بارش های سنگین در منطقه ارسباران طی فصل تابستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی اندیشه ها و فناوریهای نوین در علوم جغرافیایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کوهزاد رئیس پور - استادیار گروه اقلیم شناسی، دانشگاه زنجان

رباب رزمی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه زنجان

رویا پورکریم برابادی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

سامانه اقلیم مجموعه ای چند بعدی، در هم تنیده و پویاست. تغییر در یکی از اجزاء اقلیم میتواند منجر به تغییرات گسترده در کل ساختار اقلیم شود. از جمله مشخصه های اقلیمی، بارش-های سنگین در کوتاه مدت است. بارش های سنگین به عنوان رویدادی فرین از اهمیت قابلتوجهی برخوردار است. تحلیل شرایط همدیدی و دینامیکی الگوهای گردش جوی، در شناسایی عوامل موثر بر وقوع بارش های سنگین، بسیار حائز اهمیت است. جهت مطالعه تغییرات زمانی- مکانی بارش های شدید بیشتر از روش محیطی به گردشی استفاده می شود. لذا جهت انجام مطالعه حاضر از دو پایگاه داده استفاده گردید. یکی پایگاه داده های محیطی که داده های بارش روزانه ایستگاه های سینوپتیک و کلیماتولوژی واقع در منطقه ارسباران با طول دوره آماریست سال (۱۹۹۰-۲۰۰۹) است. دیگری، داده های جوی، شامل داده های سطوح ارتفاع ۵۰۰ و ۷۰۰ ژئوپتانسیل دکامتر و داده های سطح دریا slp بیش از ۱۰ میلی متر می باشد. در این پژوهش ابتدا روزهای همراه با بارش سنگین طی فقط سه ماه تابستان، بر اساس شاخص بارش بیش از ۱۰ میلی متر، شناسایی شدند. از بین ۶۲۰ روز (سه ماه تابستان در طی بیست سال دوره اماری) ۱۲ روز به عنوان روزهای توام با بارش سنگین تابستانه انتخاب گردیده و نقشه های بارش روزانه منطقه طی این ۱۲ روز با استفاده از تکنیک میان یابی کریجینگ، با تعداد سطرها و ستون های ۱۰۰*۶۷ تولید و تحلیل شد. نتایج تحلیل همدید روزهای فرین نیز نشان داد که نیمی از روزهای توام با بارش های فرین تحت شرایط الگوی بندالی و شبه بندالی در تراز میانی جو، بارش های سنگین را تجربه کرده اند و در سایر روزها، یا شرایط کلان مقیاس جو یا شرایط محلی باعث دریافت بارش شده اند. اما در کل نتیجه گیری که می توان کرد این است که سامانه های بندالی بیشترین اثر را در دریافت بارش سنگین در منطقه ارسباران داشته اند.

کلمات کلیدی:

ارسباران، بارش های سنگین، تحلیل همدید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348926>

