

عنوان مقاله:

بررسی رابطه سامانه های همدید موثر در بارش های سنگین پهنه کم بارش شمالی ایران

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 18، شماره 50 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

سیدابوالفضل مسعودیان - اقلیم شناسی دانشگاه اصفهان

فاطمه جعفری شندی - اقلیم شناسی از دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش بارش های سنگین پهنه کم بارش شمالی ایران با استفاده از رویکرد محیطی به گردشی مورد بررسی قرار گرفت. به منظور تحلیل این گونه بارش ها در این پهنه از پایگاه داده بارش اسفزاری استفاده شده است. ابتدا پایگاه داده ای از بارش روزانه از ۱/۱/۱۳۴۰ تا ۱۰/۱۱/۱۳۸۳ (شامل ۱۵۹۹۲ روز) تهیه شد. به کمک داده های بارش روزانه ۱۴۳۷ ایستگاه سینوپتیک و کلیماتولوژی نقشه های همبارش پهنه به روش کریگینگ روی یاخته های ۱۸×۱۸ کیلومتر محاسبه و یک ماتریس ۱۵۹۹۲×۳۶۲ حاصل شد. ۱۰۰ روز از سنگین ترین بارش های پهنه از پایگاه داده بارش روزانه جهت مطالعه انتخاب شد. انجام یک تحلیل خوشه ای بر روی فواصل اقلیدسی این ماتریس به روش ادغام وارد نشان داد که چهار الگوی اصلی فشار سطح دریا در پهنه فعال هستند. بدین ترتیب ۱۰۰ مورد از رخداد های بارش سنگین پهنه کم بارش شمالی ایران از لحاظ فشار سطح دریا، فراوانی تابع رودباد، همگرایی شار رطوبت و فراوانی تابع جبهه زایی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. آرایش جغرافیائی این الگوها آشکار می سازد که واچرخند سبیری، واچرخند سیاه، فرود دریای سرخ و فرود خلیج فارس مسبب اصلی این گونه بارش ها بوده اند.

کلمات کلیدی:

بارش سنگین، نقشه هم بارش، فشار سطح دریا، تحلیل خوشه ای، شار رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313918>

