

عنوان مقاله:

تحلیل همبند بارش های سنگین ماه مارس (مطالعه ی موردی اردبیل)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

آتوسا خجسته - کارشناس ارشد رشته آب و هواشناسی سینوپتیک، دانشگاه زنجان

حسین عساکره - دکتری آب و هواشناسی سینوپتیک، زنجان

خلاصه مقاله:

بارش سنگین از مهمترین مخاطرات اقلیمی دنیا و ایران محسوب می شود. در پژوهش حاضر از دو گروه داده بهره گرفته شد: داده های سطح زمین که شامل داده های روزانه ی بارش برای دوره آماری ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ است. داده هایجو بالا شامل: داده های فشار تراز دریا (هکتوپاسکال)، ارتفاع ژئوپتانسیل (متر)، رطوبت نسبی (گرم بر کیلوگرم)، رودباد (متر بر ثانیه)، مولفه ی مداری و نصف النهاری باد (متر بر ثانیه) در ترازهای ۱۰۰۰، ۸۵۰، ۵۰۰، ۳۰۰ می باشد. در پژوهش حاضر برای تعیین بارش سنگین، بارش ۵ میلی متر و بیش تر انتخاب گردید. برای دست یابی به اهداف پژوهش از نرم افزارهای MINITAB، SPSS، MATLAB، GRADS، SURFER بهره گرفته شد. برای کاهش ابعاد داده ها از تحلیل مولفه های مبنا (PCA)، برای طبقه بندی داده ها، تحلیل خوشه ای به روش وارد و برای تایید تعداد خوشه ها از روش ترکیب استفاده گردید براساس نتایج پژوهش با قرارگیری ایران در جلوی بازوی بالارونده ی فرود، قسمت ناپایداری بندال امگایی شکل از شرایط تاثیرگذار در بارش های سنگین و منشأ رطوبتی دریای سرخ، دریای مدیترانه، دریای سیاه در محدوده ی مورد مطالعه هست.

کلمات کلیدی:

بارش سنگین، شمال غرب ایران، اردبیل، تحلیل مولفه مبنا، تحلیل خوشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348879>

