

عنوان مقاله:

شناسایی پهنه های همگن بارش سنگین و ابر سنگین ایران زمین به کمک نمایه های کنترل کیفیت پراش درون گروهی

محل انتشار:

دو فصلنامه هواشناسی کشاورزی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

محمد دارند - استادیار گروه آب و هواشناسی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه ارایه الگویی برای خوشه بندی مکانی بارش های ایران می باشد. به این منظور، از داده های روزانه بارش میان یابی شده یک پایگاه داده موسوم به اسفزاری طی بازه زمانی 1340/1/1 تا 1383/10/11 استفاده شده است. بر اساس محدوده جغرافیایی ایران و دوره زمانی مطالعه یک پایگاه داده در ابعاد 15992×7187 که بر روی سطرها زمان (روز) و بر روی ستون ها مکان قرار داشت، تشکیل شد. برای هرروز تقویمی از سال و هر سلول مکانی، مقادیر بارش سنگین و ابرسنگین به ترتیب بر پایه صدک 95 و 99 به صورت جداگانه محاسبه و دو پایگاه داده در ابعاد 7187×366 برای دو آستانه یاد شده ایجاد شد. پهنه بندی به کمک تحلیل خوشه ای پایگانی با روش ادغام صورت گرفت. برای گزینش شمار خوشه ها از 11 نمایه کنترل کیفیت پراش درون گروهی استفاده شد. تعیین شمار بهینه خوشه ها برای دو پایگاه داده، بر پای برآزش نمایه ها صورت گرفت. بر اساس نتایج حاصل از برآزش 11 نمایه بر روی خوشه بندی های مختلف، ایران زمین به 5 ناحیه همگن بارش سنگین و ابرسنگین قابل پهنه بندی است. برای هرکدام از پهنه ها سری زمانی روزانه و ماهانه آستانه های بارش محاسبه گردید. یافته ها به طور کلی نشان داد که نمایه های کنترل کیفیت به کارگرفته شده از کارآیی و دقت مناسبی جهت شناسایی و پایش مکانی مناطق همگن بارش سنگین و ابرسنگین ایران برخوردارند.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، بارش سنگین و ابرسنگین، ایران، تحلیل خوشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/833319>

