

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی بارش پاییزه ایران با استفاده از روش آماری نوین

محل انتشار:

اولین همایش اندیشه ها و فناوری های نوین در علوم جغرافیایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نسرین طایی - دانشجوی ارشد آب و هواشناسی کاربردی، دانشگاه یزد. گروه جغرافیا

غلامعلی مظفری - دانشیار اقلیم شناسی، دانشگاه یزد. گروه جغرافیا

خلاصه مقاله:

بارش عنصری است که به عنوان یکی از مهم ترین عناصر آب و هوایی از دیدگاه مختلف مورد بحث و پژوهش زیاد قرار گرفته است. بررسی ویژگی های بارندگی و پهنه بندی آن نقش عمده ای در استفاده بهینه از منابع آب و خاک و مدیریت مخاطرات محیطی دارد. در این پژوهش به کمک داده های بارش روزانه 38 ایستگاه سینوپتیک ایران در طی دوره آماری 30 ساله (1981-2010) از بارش پاییزه ایران انجام گرفت. ابتدا ماتریس 2760×38 حاصل شد که بر روی سطرها روز ها و بر روی ستون ها، ایستگاه ها قرار گرفتند. به منظور پهنه بندی نواحی بارش از تحلیل خوشه ای استفاده شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها و ترسیم نمودارها از نرم افزار MATLAB بهره گرفته شد. با استفاده از روش کریجینگ معمولی در نرم افزار GIS جهت درون یابی بارش پاییزه ایران استفاده گردید. نتایج حاصل از تحلیل خوشه ای بر روی فواصل اقلیدسی این ماتریس به روش وارد 3 نشان داد که بر حسب مقدار و زمان دریافت بارش در منطقه مورد مطالعه سه ناحیه بارش متمایز وجود دارد. منطقه مذکور با توجه به وضعیت بارشی آن شامل منطقه کم بارش، پر بارش و بارش متوسط میباشد. منطقه پر بارش در فصل پاییز سواحل دریای خزر و زاگرس مرکزی است که بیشترین بارش ها در ایستگاه های رشت و بابل ثبت شده است. مناطق شمال شرق، غرب و جنوب غرب ایران در منطقه بارش متوسط جای گرفته اند. فلات مرکزی، جنوب و جنوب شرق ایران در منطقه کم بارش در فصل پاییز می باشند.

کلمات کلیدی:

پاییزه، تحلیل خوشه ای، کریجینگ، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/679386>

