

سعیده قاسمی جیدی^۱، بتول زینالی^۲

۱ دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

۲ استادیار، گروه جغرافیای طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

چکیده

هدف این مقاله تحلیل توزیع زمانی و مکانی بارش‌های رعد و برقی در استان آذربایجان شرقی می‌باشد. بدین منظور آمار روزانه بارش‌های رعد و برقی هفت ایستگاه استان در دوره (۱۹۸۹-۲۰۰۸) از سازمان هواشناسی کشور تهیه شد. در این تحقیق از روش خوشه‌بندی سلسله مراتبی استفاده و تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌فزارهای Spss و Arcgis انجام شد. در نتیجه حاصل از خوشه‌بندی، منطقه مورد مطالعه به سه ناحیه طبقه بندی گردید. همچنین نشان داده شد که بیشترین زمان فعالیت رعد و برق مربوط به فصل بهار و بعداز ظهرها است.

واژه‌های کلیدی: توزیع زمانی و مکانی، رعد و برق، آذربایجان شرقی

Analyzing of temporal and spatial distribution of thunderstorm rainfalls in east azarbyjan province

saiedeh, ghasemi jeyyed¹; batul, zeynali²

¹ Ma student of climatology, mohaghegh University, ardebil, Iran

² Assistant Professor, department of geography mohaghegh University, ardebil, Iran

Abstract

The aim this paper is analyzing of temporal and spatial distribution of thunderstorm rainfalls in east azarbyjab province. For this purpos, daily thunderstorm rainfalls data of seven station of province was obtained during the 1989-2008 period from the meteorological organization of iran. In this research Hierarchical clustering method is used and analyzing of data was performed by SPSS and Arc GIS software. According to the results of clustering, case study was classified in 3 clusters, also has been showed that most time of activities of thunderstorm is in spring soason and afternoons.

Keywords: temporal spatial distributio, thunderstorm, east azarbyjab province