

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل بارش های ناحیه شمال ایران با استفاده از تحلیل خوشه ای و تجزیه تابع تشخیص

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 18، شماره 49 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علی محمد خورشیددوست - گروه آب و هوا شناسی، دانشگاه تبریز

علی اصغر شیرزاد - اقلیم شناسی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از روش های آماری چندمتغیره (تحلیل خوشه ای و تجزیه تابع تشخیص)، به منظور شناسایی تفاوت های زمانی و مکانی بارش و نواحی مشابه بارشی صورت گرفته، داده های بارش ماهانه دوره آماری ۱۹۹۵ تا ۲۰۰۷ مربوط به ۳۵ ایستگاه سینوپتیک، کلیماتولوژی و باران سنجی شمال ایران شامل سه استان گلستان، گیلان و مازندران مورد استفاده قرار گرفت. ابتدا برای گروه بندی و همگن سازی ایستگاه ها از تحلیل خوشه ای به روش Ward استفاده شد. سپس برای آزمون صحت نتایج حاصل از تحلیل خوشه ای آزمون تابع تشخیص و تجزیه به روش (Wilk's Lambda) استفاده گردید. نتایج حاصل از روش تحلیل خوشه ای به روش فواصل اقلیدسی به روش وارد نشان داد که برحسب مقدار و زمان بارش در منطقه مورد مطالعه می توان چهار خوشه عمده بارشی ترسیم کرد. همچنین نتایج حاصل از تجزیه تابع تشخیص نشان داد که حدود ۳/۸۲ درصد از خوشه بندی های انجام شده در تحلیل خوشه ای به درستی صورت گرفته و حدود ۷/۱۷ درصد آن به اشتباه خوشه بندی شده است و روش ویلکز لامبدا هم تفاوت بین میانگین ها را تایید کرد.

کلمات کلیدی:

بارش، ناحیه بندی، تحلیل خوشه ای، تجزیه تابع تشخیص، ناحیه شمال ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313925>

