

عنوان مقاله:

استخراج و تحلیل الگوهای تراز 500 میلی بار مولد بارش سنگین در شهرستان اردبیل

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی آب و هواشناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه وطن پرست - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ی اقلیم شناسی سینوپتیک ، دانشگاه محقق اردبیلی

برومند صلاحی - استاد اقلیم شناسی ، محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مسایل مهم در عصر حاضر، مساله ی تغییر اقلیم میباشد که مهمترین نشانه های آن بارشهای سنگین است و این بارشها از یک منشا معینی به وجود نمی آیند و هر بخش از ایران دارای الگوی متفاوتی است. لازمه ی شناسایی این الگوها، شناخت شرایط همدیدی این رخدادها میباشد. در این پژوهش با بهره گیری از رویکرد محیطی به گردشی و انجام تحلیل خوشه ای بر روی داده های بارشی ایستگاه سینوپتیک شهرستان اردبیل طی دوره ی آماری 1976-2015، چهار الگوی گردشی در تراز 500 میلی بار شناسایی شد. در هر الگو، یک روز بهعنوان نماینده معرفی شد و جهت شناسایی شرایط همدید به وجود آورنده ی آن از نقشه های فشار سطح دریا، hgt تراز 500، پیچانه، تاوایی و امگا تراز 500، وزش رطوبتی و باد مداری و نصف النهاری، دمای هوا و رطوبت نسبی تراز 500 و آب قابل بارش استفاده شد. نتایج تحلیلها نشان داد که در این الگوها قرارگیری شهرستان اردبیل در شرق فرود و در مجاورت با کم ارتفاع سبب تقویت واگرایی بالایی و همگرایی پایینی، صعود و ناپایداری شده و منابع رطوبتی دریای سیاه، مدیترانه در این بارشها نقش داشته اند.

کلمات کلیدی:

تحلیل خوشه ای، الگوی گردشی تراز 500، شهرستان اردبیل، بارش سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781093>

