

عنوان مقاله:

تحلیل سینوپتیکی توزیع زمانی و مکانی بارشهای بالای 20 میلیمتری دشت اردبیل

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

داور فیروزی - کارشناس ارشد جغرافیایی طبیعی، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز گرمی

داریوش جهانی - کارشناس ارشد جغرافیا، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور واحد بيله سوار، اردبیل، ایران

خدیجه همتی - کارشناس ارشد جغرافیا، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز گرمی

یوسف جعفری - کارشناس ارشد جغرافیایی طبیعی، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز گرمی

خلاصه مقاله:

بررسی سینوپتیکی شرایط جوی همزمان با مشخص نمودن رژیم بارش های بالای 20 میلیمتری دشت اردبیل و همچنین توزیع زمانی - مکانی آنها، هدف اصلی این مطالعه می باشد. به همین جهت از آمار 20 ساله (1992-2012) و نیز تاریخ وقوع بارش های بالای 20 میلیمتر ایستگاه اردبیل استفاده گردیده و نیز به منظور تحلیل سینوپتیکی بارش مذکور از نقشه های روزانه 500،700 هکتوپاسکال استفاده شده است. همچنین نقشه های توزیع زمانی و مکانی بارش بر اساس داده های آماری تهیه شده است. بررسی های میانگین بارندگی ماهانه در ایستگاه اردبیل نشان می دهد که در ماههای فروردین (APR) و اردیبهشت (MAY) بیشترین بارندگی، و کمترین مقدار بارندگی نیز در مرداد ماه (AUG) اتفاق افتاده است. میانگین سالانه تعداد روزهای بارش بالای 20 میلیمتر دشت اردبیل در طول دوره آماری مورد مطالعه 27 روز است ولی از لحاظ بارندگی ماهانه، ماه نوامبر با 33 میلی متر بیشترین میزان بارش و کمترین آن ماه فوریه و آگوست (بهمن و مرداد) می باشد که در آن بارش بالای 20 میلی متری اصلا دیده نمی شود. در این پژوهش با بررسی بیش از 70 نقشه سینوپتیکی (بارشهای بالای 20 میلیمتر) در طول دوره آماری منتخب می توان اذعان نمود که فراوانی سامانه های پرفشاراروپایی و شمالی بیشتر از پرفشار سرد سیری است با این وجود، نکته قابل توجه این است که تأثیرات سامانه پرفشاراروپایی و شمالی در منطقه بسیار چشمگیر تر از سامانه های دیگر بوده است. بطوریکه شدت بارندگی در آنها بسیار بالا است. در طی این دوره 7 روز بارش، بالای 30 میلی متر است. که از میان این روزها بیشترین بارش در سال (1994/11) ماه نوامبر روز ششم 1994 بیش از 55 میلی متر بارندگی اتفاق افتاده است. نتایج این بارندگی نشان می دهند که سیستم کم فشار دریای مدیترانه و زبانه کم فشار سودانی باعث بارندگی های این دوره شده که دریای مدیترانه، دریای سیاه و دریای سرخ در تقویت این سیستم ها در سطح زمین نقش داشته اند. در روز شروع بارش در سطح زمین سیستم کم فشار مدیترانه ایی از سمت شمال غرب و زبانه کم فشار سودانی از طرف جنوب غرب به کشور نزدیک شده اند و در روز اوج بارش ادغام این دو سیستم باعث بارش سنگین در منطقه شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل سینوپتیکی، توزیع زمانی- مکانی، بارندگی، دشت اردبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456811>



