

عنوان مقاله:

مراکز فعالیت و الگوهای سینوپتیکی بارش برف سنگین در شمال غرب ایران

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، دوره 4، شماره 16 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

امینه شکیبا - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

سلیمان صادقی - استادیار اقلیم شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

رضا دوستان - استادیار اقلیم شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

تعیین شاخص اقلیمی و الگوهای جوی برف سنگین شمال غرب در راستای روش شاخص سازی با رویکرد محیط به گردش در اقلیم شناسی همدید است. برای این هدف، داده های روزانه دما و بارش زمستان 12 ایستگاه دیده بانی همدید دوره 1989-2010 از هواشناسی ایران و ارتفاع ژئوپتانسیل متر تراز 500 ه.پ. در محدوده جغرافیایی 10 تا 65 درجه شمالی و 15 تا 80 درجه شرقی از مراکز پیش بینی محیطی و مطالعات اقلیمی آمریکا استفاده شد. 74 روز بارش برف سنگین و فراگیر در منطقه تعیین، شاخص ها و الگوهای همدید با روش تحلیل مولفه اصلی مشخص گردید. مناطق با همبستگی فضایی در طی زمان، مرکز فعالیت، در سطوح میانی جو به ترتیب: تاوه قطبی، اروپای غربی- سبیری مرکزی، بالکان، آسیای مرکزی و آناتولی می باشند. این مراکز با الگوی فرود عمیق آسیای غربی، مانع اروپا، فراز آسیای مرکزی و سردچال قفقاز مرتبط است، که با همگرایی و صعود هوا با کاهش شدید دما، ریزش برف سنگین منطقه را موجب می شوند. پرفشار سبیری منطبق بر کانون آسیای مرکزی در سطوح میانی جو، عامل مهم در تداوم و تقویت الگوهای جوی فوق است.

کلمات کلیدی:

برف سنگین، مراکز فعالیت، الگوی فشار، شمال غرب ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629621>

