

عنوان مقاله:

آشکارسازی بارش سنگین به کمک نقشه های همدید وضع هوا؛ مورد مطالعه: بارش سنگین در شمال غرب ایران در تاریخ 1396/01/25

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه متولی میدان شاه - دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد، صفاییه، یزد.

مهشید کاویانی - سازمان هواشناسی ایران، خیابان معراج، تهران و گروه فیزیک فضا، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، تهران.

سیدمجید میررکنی - دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد، صفاییه، یزد.

خلاصه مقاله:

بارش سنگین، بارش تجمعی بیش از 30 میلی متر در 24 ساعت است. بارش های سنگین از جمله پدیده های مهم جوی هستند که با ایجاد سیلاب و آب گرفتگی در مناطق شهری، خسارات جانی و مالی زیادی به کشور وارد می کنند. تحلیل همدید یک روش مناسب برای آشکارسازی بارش سنگین و در نهایت جلوگیری از ایجاد سیل است. در پژوهش حاضر، بارش سنگین به کمک داده های سرعت قائم، دمای تراز 850 هکتوپاسکال، رطوبت نسبی تراز 700 هکتوپاسکال، ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز 500 هکتوپاسکال، باد افقی در ترازهای 850 و 700 هکتوپاسکال و تصاویر ماهواره ای کانال بخار آب، آشکار شده است. نتایج نشان می دهند که فرارفت رطوبت، حرکات صعودی، کوهساری شمال غرب ایران و ذوب برف عوامل رخداد بارش سنگین هستند.

کلمات کلیدی:

بارش سنگین، سیلاب، آشکارسازی، تحلیل همدیدی وضع هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741707>

