

عنوان مقاله:

تحلیل سینوپتیک و ترمودینامیک بارش سنگین و سیلابی روزهای 5 تا 8 آبان 1394 در استان کرمانشاه

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 27، شماره 107 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

کمال امیدوار - استاد اقلیم شناسی دانشگاه یزد

نسا سپندار - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه یزد

شهاب شفیعی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یکی از سنگین ترین و فراگیرترین بارش های استان کرمانشاه روزهای 27 تا 30 اکتبر 2015 با هدف شناخت سازوکارهای موثر بر رخداد این گونه رویدادهای فرین بررسی شد. جهت بررسی شرایط همدید و ترمودینامیک این پدیده داده های روزانه بارش روزهای 25 تا 31 اکتبر 2015 استخراج و به منظور شناخت چگونگی ورود سیستم های سینوپتیک به منطقه از متغیرهای جو بالا استفاده شد. داده های مربوط به فشار تراز ایستگاه، ارتفاع زیوپتانسیل، مولفه های مداری و نصف النهاری باد و نم و بیزه در ترازهای مختلف جو از پایگاه داده مربوط به داده های جو بالا، از مرکز پیش یابی اقلیم وابسته به اداره جو و اقیانوس ایالات متحده NCEP/NCAR برداشت و سپس به منظور تحلیل سینوپتیک بارش مذکور، نقشه های روزانه سطح زمین و سطوح 850، 500، 250 هکتوپاسکال در نرم افزار GrADS ترسیم شد. برای محاسبه شاخص های ناپایداری LI، SW، SI، KI نیز از داده های جو بالای ایستگاه کرمانشاه بهره برداری شد. تحلیل نقشه های تراز دریا بیانگر این است که گرادیان شدید فشار بین کم فشار سودان و پرفشار اروپایی عامل اصلی رخداد بارش فرین در منطقه می باشد ضمن اینکه ریزش هوای سرد عرض های بالا توسط ناوه تاوه قطبی، تغذیه رطوبت از جنوب در تراز 850 هکتوپاسکال و بیشینه سرعت باد بر فراز منطقه در سطح 250 هکتوپاسکال، امکان بروز ناپایداری های جوی و شروع بارندگی در غرب کشور را فراهم آورده اند. نتایج نشان داد، طبق شاخص ناپایداری LI در روز 28 اکتبر روز اوج بارش ها رعد و برق پراکنده و براساس شاخص SI در روز همان روز رگبار پراکنده با احتمال خیلی ضعیف وجود دارد. طبق شاخص KI در روز اوج بارش ها این احتمال به 60 تا 80 درصد می رسد.

کلمات کلیدی:

تحلیل سینوپتیک، بارش سنگین، الگوی گردشی، استان کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/820681>

