

عنوان مقاله:

واکاوی همدیدی بارش سیل آسا در قسمت مرکزی ایران از دیدگاه محیطی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فرحناز خرم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی شهری، دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

سیل به عنوان یکی از مهمترین بلایای طبیعی در کشور ما مطرح است. از آنجایی که بارشهای سنگین و سیلاسا، خطرناک و خسارت زیادی را سبب میشوند. شناسایی شرایط سینوپتیک بهوجود آورنده این بارشها میتواند با پیشبینی زمان وقوع، آمادگی لازم جهت رویارویی با آن را فراهم کند. در پژوهش حاضر، به منظور بررسی همدیدی بارش سنگین بیش از 35 میلی متری رخ داده در 29 تیرماه 1394 در استان اصفهان، از رویکرد محیطی به گردش جو استفاده شده است. در ابتدا مقدار بارش رخ داده، توسط ایستگاه های زمینی شناسایی شده سپس با دریافت داده های سطوح فوقانی جو و تحلیل آنها علل ریزش این بارش سنگین مشخص شد. نقشه های مورد استفاده در پژوهش حاضر ضخامت، پیچانه، جت استرایم، تاوایی با ارتفاع ژئوپتانسیل و دما با ارتفاع ژئوپتانسیل بودهاند. همچنین برای ترسیم نقشه های از قابلیت های نرم افزار GRADS استفاده شده است. نتایج نشان میدهد در نقشه ضخامت وجود یک ناوه عمیق تا جنوب شرق عربستان سعودی شمال آفریقا کشیده شده است، با استقرار ناوه کم ارتفاع در جنوب شرق ایران (دریای عمان)، شرایط برای حمل رطوبت به سمت قسمتهای مرکزی و شمال شرق توسط جریانات گرم و ادغام آن با منابع رطوبتی جنوبی این ناپایداری را تشدید کرده است. با استقرار منحنی های منفی پیچانه بر روی برخی نواحی ایران، شرایط ناپایداری شدیدی بر روی استان اصفهان حاکم شده است از طرفی حاکمیت رودباد جبهه قطبی بر روی ایران باعث کنترل هوای سطح زمین، تشدید، تقویت ناپایداری، آشوبهای جوی و تشکیل سیکلون بر روی منطقه شده است.

کلمات کلیدی:

بارش سیل آسا، دیدگاه محیطی، اصفهان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/950903>

