

## عنوان مقاله:

تحلیل سینوپتیکی بارندگی های سنگین و فراگیر غرب ایران

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

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

محمد میردریکوند - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

## خلاصه مقاله:

بارشهای سنگین از جمله عوامل جوی مخاطره آمیزی هستند که با ایجاد سیل و آب گرفتگی، سالانه خسارتهای سنگینی به بخش های مختلف و زیر ساختی کشور وارد می سازند. لذا شناخت و بررسی عوامل ایجاد کننده این بارشهای سیل زا، برای اقدامات پیشگیری و برنامه ریزی ها لازم و ضروری است. اهداف این مقاله، شناسایی و طبقه بندی الگوهای همبندی است که بارش های سنگین و فراگیر را در غرب کشور ایجاد می کنند به این منظور، داده های بارشی 14 ایستگاه سینوپتیک استان های غرب کشور (لرستان، کرمانشاه، کردستان، ایلام و همدان) با طول دوره آماری مشترک 19 سال (1987-2005) از سازمان هواشناسی دریافت گردید. و بر اساس آستانه صدک 90، مقدار بارش سنگین هر ایستگاه تعیین و تعداد 70 روز مشترک بارش سنگین مرکز پیش بینی محیطی آمریکا NCEP/NCAR دریافت و ماتریسی به ابعاد 70x567 برای حالت S از تحلیل مولفه اصلی آماده شد. در نهایت با استفاده از روش تحلیل مولفه اصلی و خوشه بندی الگوی اصلی فشار بارش های سنگین و فراگیر غرب کشور مشخص گردید. نتایج نشان داد در زمان فعالیت این الگوها چند عامل تأثیر گذار فشار در منطقه با همدیگر وجود دارد، تراف احمر که موجب صعود جریانات در ترازهای پایین وردسپهرگردیده بسیار تعیین کننده بوده و تغذیه رطوبتی جریانات جنوبی و قرارگیری یک الگوی پرفشار بر روی دریای عرب بوده که با ایجاد واگرایی نقش عمده ای در انتقال رطوبت به این سامانه ها را برعهده دارد.

## کلمات کلیدی:

الگوی فشار- بارش سنگین و فراگیر- تحلیل مولفه اصلی- تحلیل خوشه بندی- غرب ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307368>

