

## عنوان مقاله:

بررسی شدیدترین طغیان های متداوم ماهانه (اکتبر- مارس) طی دوره آماری ۱۹۸۹-۲۰۲۱ در ایران

## محل انتشار:

مجله تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 11، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسندگان:

مژگان شهریاری - University of Lorestan

مصطفی کر میور - University of Lorestan

هوشنگ قائمی - Atmospheric Science and Meteorological Research Center

داریوش یاراحمدی - University of Lorestan

محمد مرادی - Atmospheric Science and Meteorological Research Center

## خلاصه مقاله:

چکیده سیل ناگهانی، یکی از خطرناکترین رویدادهای طبیعی است و اغلب باعث تلفات جانی و آسیب به زیر ساخت ها و محیط زیست می شود. در این پژوهش، رخداد شدیدترین طغیان های متداوم ماهانه (اکتبر- مارس) در بازه ۱۹۸۹-۲۰۲۱ بررسی شد. داده های بارش ۱۱۵ ایستگاه سینوپتیک انتخاب شد. سپس مجموع بارش های ۹ تا ۱۱ روزه بر اساس شدت، مرتب گردید. با استفاده از نرم افزار آماری مینی تب و شاخص آندرسن دارلینگ، بارش های شدید بر اساس صدک نود و پنجم، استخراج شد. سپس بر اساس معیار های بیشترین و کمترین تعداد روزهای بارشی، بیشترین و کمترین بارش تجمعی ریزش کرده، مرطوب ترین و خشک ترین ماهها مشخص گردید. با در نظر گرفتن سه معیار شدت، تداوم و فراگیری بارش، قوی ترین توفان های رخ داده در مرطوبترین ماهها انتخاب شد. داده های مورد استفاده، جهت بررسی همبندی، شامل داده های فشار سطح متوسط دریا، ارتفاع و مولفه قائم باد تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال، میدان باد و نم ویژه ترازهای فشاری ۹۲۵، ۸۵۰ و ۷۰۰ هکتوپاسکال و مقادیر شار افقی نم ویژه سطح فشاری ۹۲۵، ۸۵۰ و ۷۰۰ هکتوپاسکال می باشند. احتمال رخداد رودخانه های جوی توسط شار رطوبت مستخرج از مولفه های رطوبت ویژه، باد مداری و نصف النهاری شناسایی شدند. نتایج نشان داد: توفان های ۲۷ تا ۳۱ اکتبر ۲۰۱۵، ۵ تا ۷ نوامبر ۱۹۹۴، ۱۲ تا ۱۶ دسامبر ۱۹۹۱، ۱۱ تا ۱۵ ژانویه ۲۰۰۴، ۳ تا ۹ فوریه ۱۹۹۳ و ۱۳ تا ۱۵ مارس ۱۹۹۶ شدیدترین توفان ها در مرطوبترین ماهها بوده اند. انتقال رطوبت در توفان های اکتبر، نوامبر، فوریه و مارس از جنوب غرب دریای سرخ توسط رودخانه های جوی، به نوار غربی، جنوب غرب، جنوب و جنوب شرق ایران انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

Continuous Rainfall, Wettest Month, Horizontal Flux of Specific Moisture, Moisture Transfer, Iran

بارش های متداوم، مرطوب ترین ماه، شار افقی نم ویژه، انتقال رطوبت، ایران.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027163>

