

## عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل روند تغییرات بارش و تاثیر آن در وقوع سیلاب در منطقه لرستان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی بازاریابی شهری، ایمنی و مدیریت بحران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

پهروز پروانه - استادیار گروه جغرافیا، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

مهدی رفتاری - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

علی خورگامی - دانشیار گروه کشاورزی، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

سیامک بهاروند - دانشیار گروه زمین شناسی، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

رضا محجوب - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه پژوهش های زیادی در جهان به بررسی سیل و اثرات آن بر جوامع انسانی پرداخته اند. بسیاری از این تحقیقات به تحلیل های آماری و سینوپتیکی سیل ها پرداخته اند و بسیاری نیز به بحث تغییر اقلیم. این تحقیق با هدف تحلیل ساده آماری بر روی آمار ایستگاه سینوپتیک خرم آباد انجام شده است. در این پژوهش آمار بارش ماهانه، حداکثر بارش ۲۴ ساعته، میانگین، میانگین حداکثر، میانگین حداقل، ایستگاه خرم آباد با استفاده از نرم افزار Excel مورد بررسی قرار گرفت. دوره آماری از سال ۱۳۳۱ (سال احداث ایستگاه) شروع و تا خرداد ۱۳۹۸ (به مدت ۶۸ سال) تعیین شده است. در این تحقیق دوره آماری به صورت ۶ دوره ۱۰ ساله و یک دوره ۸ ساله بررسی شده است. نتایج به دست آمده بیانگر افزایش نسبی بارش ماهانه در پاییز و بهار و کاهش بارش ماهانه در زمستان است. حداکثر بارش ۲۴ ساعته نیز شرایطی مانند بارش ماهانه را نشان می دهد، که بیشترین شدت مربوط به فروردین ماه است. تعداد سال های با بارش ماهانه بیش از ۱۵۰ میلیمتر طی دوره آماری در فروردین و آذر به ترتیب ۸ و ۷ بار است. تعداد سال های با حداکثر بارش ۲۴ ساعته بیش از ۷۰ میلیمتر طی دوره آماری در فروردین، بهمن و دی به ترتیب ۲، ۱ و ۱ بار می باشد. بیشترین برآورد بارش ماهانه مربوط به فروردین ماه است که با دوره های ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰۰ ساله به ترتیب مساوی یا بیشتر ۲۸۲، ۳۲۱، ۱ و ۳۷۲، ۶ میلیمتر است. بارش فروردین ۱۳۹۸ که منجر به سیل ویرانگر گردید برابر با ۳۰۷، ۹ میلیمتر است که دوره بازگشت آن بیش از ۱۰۰ سال می باشد. بیشترین برآورد حداکثر بارش ۲۴ ساعته مربوط به فروردین ماه می باشد که با دوره های ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰۰ ساله به ترتیب مساوی یا بیشتر ۹۴، ۵، ۱۰۹، ۲ و ۱۲۹، ۳ میلیمتر است. حداکثر بارش ۲۴ ساعته فروردین ۱۳۹۸ برابر با ۱۰۶، ۹ میلیمتر است که دوره بازگشت آن نزدیک به ۲۰۰ سال می باشد.

## کلمات کلیدی:

بارش، سینوپتیک، بارش ماهانه، میانگین حداکثر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1976707>

