

## عنوان مقاله:

برآورد و روند یابی حداکثر بارش محتمل (PMP) با استفاده از روش های آماری در استان لرستان

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی گردشگری، جغرافیا و محیط زیست پاک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مصطفی کریمپور - استادیار دانشگاه لرستان

حامد حیدری - گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشجوی دکتری آب و هواشناسی، دانشگاه لرستان

شهین ابدالی - گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، کارشناس ارشد سینوپتیک، دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

برآورد حداکثر بارش محتمل از جمله تحقیقات کاربردی و مهمی است که علاوه بر شناسایی رفتار بارش های حدی در آب و هواشناسی، در طراحی سازه های بزرگ آبی به خصوص سدها مورد توجه هیدرولوژیست ها است. هدف از این تحقیق برآورد حداکثر بارش محتمل در سه ایستگاه سینوپتیک استان لرستان به روش های آماری، گشتاور معمولی و هرشفیلد می باشد و برای انتخاب مناسبترین توزیع فراوانی جهت برآورد مقادیر بارش حداکثر با احتمالات وقوع مشخص، آمار بارش حداکثر سالانه 3 ایستگاه سینوپتیک استان لرستان از سایت سازمان هواشناسی کشور گرفته شد که برای برآورد پارامترها از روش گشتاور معمولی استفاده شد سپس با استفاده از نرم افزار HYFA برای هر سری زمانی در هر ایستگاه بعد از محاسبه احتمال تجربی داده ها به روش هیزن، احتمال نظری آنها نیز با استفاده از توزیع های لوگ نرمال سه پارامتره، پیرسون نوع سه و گامبل در نرم افزار Excel پردازش شد و در نهایت با به کارگیری آزمون RMSE توزیع مناسب در هر ایستگاه، و با استفاده از آزمون RRMSE، توزیع پیرسون نوع سوم توزیع غالب برای هر منطقه بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

لرستان، حداکثر بارش محتمل، گشتاور معمولی، هرشفیلد، توزیع پیرسون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/885752>

