

## عنوان مقاله:

تحلیل فراوانی حداکثر بارش روزانه حوزه آبخیز نوران چای در استان اردبیل

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بهاره باقرزاده ثمرین - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اقلیم شناسی - مخاطرات محیطی دانشگاه محقق اردبیلی،

بتول زینالی - استادیار گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

عبدالرحیم فاضلی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی-سینوپتیک دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

حداکثر بارش روزانه یک ساختار مفهومی است که اندازه شدیدترین بارندگی برای طراحی سد، مخازن و پروژه‌های شهری را برای ما تعیین میکند. بر این اساس، برای محاسبه این پارامتر در دوره بازگشتهای مختلف و بررسی تغییرات مکانی آن، تحلیل آماری و انتخاب توزیع آماری مناسب ضروری است. در این تحقیق جهت انتخاب مناسبترین تابع توزیع احتمالاتی حداکثر بارش 24 ساعته در هر یک از ایستگاههای داخل و خارج از حوزه آبخیز نوران چای از نرمافزار Spss و Fit Easy استفاده گردید برای این منظور ابتدا هفت توزیع متداول در هیدرولوژی یعنی نرمال، لوگ نرمال 3 و 2 پارامتری، پیرسون تیپ 3 و لوگ پیرسون تیپ 3، گامای 2 پارامتری و گمبل انتخاب گردید. سپس با استفاده از آزمونهای نکویی برازش کای اسکوتر، کلموگراف-اسمیرنوف و آندرسون مناسبترین تابع توزیع احتمالاتی حداکثر بارش 24 ساعته تعیین شد. نتایج حاصله از هر سه آزمون حاکی از متفاوت بودن آن ها است، بنابراین ابتدا رتبه برازش هر یک از توابع توزیع احتمالی مربوط به هر کدام از آزمونها تعیین شد. سپس جهت انتخاب مناسبترین توزیع در هر ایستگاه از جمع رتبههای هر یک از توابع توزیع احتمالی در هر آزمون نکویی برازش استفاده گردید. نتایج نشان داد که توزیع لوگ نرمال سه پارامتری غالبترین توزیع مناسب در ایستگاههای مورد مطالعه است. به طور کلی تابع توزیع نرمال سبب بررسی سری دادههای حداکثر بارش، از نظر آزمونهای نکویی برازش، کمترین تطابق را در پیش بینی حداکثر بارش روزانه در دوره های بازگشت مختلف نشان داد.

## کلمات کلیدی:

توزیع احتمالاتی، دوره بازگشت، کلموگراف- اسمیرنوف، کای اسکوتر، آندرسون دارلینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549203>

