

عنوان مقاله:

بررسی احتمال تواتر و تداوم بارش روزانه در ایستگاه اردبیل با استفاده از مدل زنجیره مارکف طی دوره آماری (1976-2008)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

حلیمه کارگر - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه خوارزمی

حسن ستایش - کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تواتر و تداوم بارش روزانه (روزهای توام با بارش و بدون بارش) در ایستگاه اردبیل با استفاده تکنیک احتمال شرطی وبر اساس روش زنجیره های مارکوف مورد بررسی قرار گرفته است بدین منظور از داده های بارش روزانه یا ی سگاه اردبیل در دوره آماری (2007 – 1976) 32 سال) استفاده شده است . بدین منظور ابتدا با استفاده از آمار مذکور ماتریس فراوانی تغییر حالت روزهای بارانی و فاقد بارش بر اساس تکنیک درستنمایی بیشینه محاسبه گردید. ماتریس پایا و دوره بازگشت روزانه برای هر یک از دو حالت بارش - خشکی، با توان های مکرر ماتریس تغییر وضعیت برآورد شد. در ادامه دوره بازگشت بارش 4 روز و دوره بازگشت خشکی 1 روز محاسبه گردید. در واقع احتمال وقوع بارش شهر اردبیل در یک روز 0 2399 / و احتمال وقوع خشکی 0 7601 / برآورد گردید. سپس دوره بازگشت و تداوم 5 تا 2 روزه را بری 12 ماه سال محاسبه و نتایج آن ارائه گردید. با توجه به نتایج به دست آمده بیشترین احتمال وقوع روزهای تر در شهر اردبیل در مقیاس ماهانه در فصل بهار (ماه می) رخ داده است. در ماه می دوره بازگشت دو روز بارانی حدود 4 روز می باشد.

کلمات کلیدی:

روز بارانی، دوره بازگشت، مدل زنجیره مارکف، احتمال وقوع، شهر اردبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549003>

