

عنوان مقاله:

بررسی احتمال تواتر و تداوم روزهای خشک و بارانی در شهر کرمانشاه با استفاده از مدل های زنجیره مارکوف ÷

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خشکسالی و تغییر اقلیم (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید حسین میرموسوی - استادیار گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه زنجان

سیامک خنجر - کارشناس ارشد اقلیم در برنامه ریزی محیطی

خلاصه مقاله:

اقلیم و پارامترهای مربوط به آن از جمله بارش و تغییرات احتمالی این عنصر در طول دوره های زمانی نقشه سزایی در محیط زندگی انسان دارد. البته با وجود قرار گرفتن ایران در منطقه خشک و نیمه خشک جهان به سبب آن ناهنجاری های بارشی که یکی از دغدغه های اصلی سیاستمداران و برنامه ریزان کشور قرار گرفته، لزوم شناخت عنصر مذکور و تغییرات مربوط به آن از طریق مدل سازی آماری پارامترهای اقلیمی و امکان بهره روری بهینه از طبیعت و امکانات خدادادی آن را فراهم میسازد. در بین مخاطرات طبیعی تهدیدکننده انسان و محیط زندگی او، خشکی و خشکسالی هم از نظر فراوانی وقوع و هم از نظر میزان خسارتهای وارده به محیط طبیعی و انسانی در صدر مخاطرات طبیعی قرار دارد. از این رو، پژوهش حاضر برای دستیابی به این مقصود تواتر و تداوم روزهای خشک و بارانی ایستگاه کرمانشاه را براساس قوانین احتمالی، به صورت تفرایندهای تصادفی و با استفاده از تکنیک زنجیره مارکوف مورد تحلیل قرار داده و برای دستیابی به این مقصود از آمار بارش روزانه ایستگاه سینوپتیک کرمانشاه بهره گرفته شد. آمار روزانه بارش، براساس ماتریس شمارش تغییر حالت روزهای بارانی و فاقد بارش مرتب شده، سپس ماتریس احتمال تغییر وضعیت بر اساس آزمون علیه روند اسپیرمن محاسبه گردید. با توانهای مکرر این ماتریس، احتمال پایا و دوره $\times$ روش 2، بازگشت روزانه هر یک از دو حالت بارش و خشکی برآورد شده و در نهایت دوره های بازگشت خشکی های 520 و 25 روزه برای تمامی ایستگاه های استان کرمانشاه برآورد گردید. نتایج نشان میدهد که 15، 10 بیشترین احتمال وقوع روزهای خشک متوالی، خشکی های 5 روزه میباشد و کمترین احتمال وقوع، خشکیمتوالی 25 روزه میباشد

کلمات کلیدی:

کرمانشاه، $\times$ روز بارانی، زنجیره مارکوف، احتمال وقوع، روش 2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309052>

