

عنوان مقاله:

بررسی تداوم روزه های بارش در ایران زمین

محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 25، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عبدالمجید محمدی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

بهلول علیجانی - دانشگاه تربیت معلم

بهلول علیجانی - دانشگاه تربیت معلم

پیمان محمودی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

عبدالرئوف شاهوژئی - مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

بارش به عنوان مهمترین عنصر اقلیمی همواره در سرزمین ایران از پیچیدگی های خاصی برخوردار بوده است. این پیچیدگی ها که بیشتر ناشی از موقعیت جغرافیایی این سرزمین پهناور بوده است باعث گردیده است که بارش از توزیع زمانی و مکانی یکنواختی برخوردار نباشد. هدفی که این تحقیق در پی دست یافتن به آن است تعیین تداوم های دو، سه و چهار روزه بارش در ایران زمین و تعیین ساختار احتمالی آن با استفاده از تعیین بهترین مرتبه زنجیره مارکوف و برازش آن بر داده های بارش در این سرزمین پهناور است. برای دستیابی به این هدف، داده های مربوط به بارش روزانه ۴۴ ایستگاه هواشناسی سینوپتیک برای یک دوره ۲۵ ساله (۱۹۸۱-۲۰۰۵) از سازمان هواشناسی کشور اخذ گردید. سپس با استفاده از مدل های مرتبه یک، دو و سه زنجیره مارکوف، پارامترهای تداوم بین بارش های دو روزه، سه روزه و چهار روزه محاسبه گردید. نتایجی که از این تحقیق حاصل آمد عبارتند از اینکه: • تداوم بارش های سه روزه ایران خاصیت خود همبستگی نداشته و از لحاظ ساختار احتمالاتی زنجیره ای از دسته های بینوم مستقل به شمار می آیند. • تداوم بارش های چهار روزه به جز نوار شمالی ایران خاصیت خودهمبستگی نداشته و این زنجیره نیز جز سری های بینوم مستقل می باشند. • بهترین مدل آماری از میان سه مدل استفاده شده جهت بررسی تداوم بارش های ایران زمین در دوره سرد سال مدل زنجیره مارکوف مرتبه اول دو حالت می باشد. • اما در دوره گرم سال پارامتر تداوم برای بارش های سه و چهار روزه به جز برای نواحی جنوب غربی دریای خزر برای دیگر نواحی ایران وابستگی وجود ندارد. • مدل مناسب جهت تحلیل تداوم روزه های بارش در ایران زمین در دوره گرم سال، مدل زنجیره مارکوف مرتبه اول دو حالت می باشد.

کلمات کلیدی:

Iran, Continuation of Precipitation (rain persistence), Markov Chain – Persistence Coefficient

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1199419>



