

کنگره بین المللی جغرافیا و توسعه پایدار
International Congress Geography and Sustainable Development
مطالعه روند تغییرات بارشی در شهر مشهد

فوزیه کرمی
دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده ادبیات، دانشگاه فردوسی، ایران

چکیده:

یکی از اساسی ترین عوامل ساختار زمین، اقلیم است و بدون شک طبیعت، انسان و کلیه مظاهر حیات در سطوح گسترده ای متأثر از شرایط اقلیمی است. شناسایی و تغییر رفتار این شرایط اقلیمی چه در کوتاه مدت و چه بلند مدت امروزه یک امر هم محسوب می شود. در این مقاله در نیز شهر مشهد را در یک دوره کوتاه مدت ۲۱ ساله طی دوره آماری ۱۳۷۱-۱۳۹۱ برای چهار ایستگاه به نام های ایستگاه سینوپتیک مشهد و سه ایستگاه باران سنجی آب و برق، پارک وحدت و شهرک امام، برای تعیین روند ماهانه این ایستگاه از روش آماری گرافیکی من-کندال استفاده شده است. نتایج برای چهار ایستگاه نشان می دهند که سری ها به صورت تصادفی بوده و بدون روند خاصی هستند اما این تغییرات بیشتر به صورت نوسانات کوتاه مدت نشان می دهند. در مورد سری های زمانی و انجام آزمون آماره t من-کندال در تمام ایستگاهها سری ها نیز فاقد روند خاصی می باشند. و سطح معنی داری آنها بزرگتر از ۰,۰۵ می باشد.

واژگان کلیدی: روند بارش، من-کندال، مشهد

trend of rainfall in the city of Mashhad Study

fuzie karami

Master Student, College Of Literature , Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Abstract

One of the most basic elements of earth is climate, and no doubt nature, man and all forms of life on wide surfaces is influenced by climatic conditions. Identify and change the behavior of the climate in the short term and the long term is important. In this article city of Mashhad in a short period of 21 years during the period 1371-1391 for the four stations, synoptic station Mashhad and three pluviometer stations, Ab and bargh, Vahdat park, Emam Settlements, To determine the monthly statistical graphics station Men-Kendall method is used. The results show that the series for four stations randomly and without trend, but these changes indicate a short-term fluctuations . In the case of time series and Men-Kendall – T test statistic for all stations in the series are also no specific trend. And the Significant level is larger than 0.05

Keywords : precipitation process, Mann-Kendall, Mashhad