

عنوان مقاله:

مدلسازی تغییرات روند بارش حوضه دریاچه ارومیه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فریبا صادقی عطاآبادی - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، مدرس دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

هوشمند عطایی - استادیار اقلیم شناسی دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

سادات هاشمی نسب - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه اصفهان

سمیه صادقی طاهری - دانش آموخته کارشناسی ارشد اقلیم شناسی

خلاصه مقاله:

اقلیم پدیده ای متغیر است که در طول زمان و مکان دستخوش تحول و دگرگونی شده و می شود. خاصیت تغییر پذیری اقلیم و چگونگی و دلایل بروز این تغییرات و تاثیرات آن بر روی سایر پدیده های طبیعی موضوعی است که همواره اقلیم شناسان سعی به بررسی آن داشته اند. با توجه به ماهیت عناصر اقلیمی که در قالب مقیاس های مختلف زمانی مورد استفاده قرار می گیرند، تغییرات زمانی عناصر اقلیمی از اهمیت زیادی برخوردار است. در این پژوهش به منظور سنجش و مدلسازی تغییرات روند بارش حوضه دریاچه ارومیه از آمار بارش سالانه 5 ایستگاه حوضه دریاچه ارومیه در طی دوره آماری 1956-2005 استفاده شده است. در ابتدا به منظور سنجش وضعیت بهنجاری سری بارش از آزمون کولموگراف-اسمیرنوف استفاده شده است که نتایج نشان می دهد که در بین ایستگاه های مورد مطالعه، بارش ایستگاه مهاباد دارای توزیع نابهنجار است که به منظور بررسی تغییرات گرایش دار بارش مهاباد از آزمون های ناعاملی (توالی) و برای بارش سایر ایستگاه ها با توزیع بهنجار، از آزمون های عاملی (tr) استفاده شده است. نتایج حاصله بیان می دارد که از بین 5 ایستگاه مورد مطالعه، بارش 2 ایستگاه تبریز و ارومیه دارای روند می باشند که با توجه به شیب منفی سریها، گرایش نزولی بر روند بارش سریها حاکم می باشد. سری های بارش حوضه دریاچه ارومیه با مدل های مختلف مورد برازش و پیش بینی قرار گرفتند. پیش بینی های بدست آمده با استفاده از روش کمترین مربعات ادامه سیر نزولی روند را برای بارش ایستگاه های تبریز و ارومیه در طی سالهای آتی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

روند، مدل سازی، آزمون های پارامتری و ناپارامتری، کمترین مربعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233427>

