

عنوان مقاله:

مقایسه میزان تغییرپذیری بارش ایران با استفاده از مدل تغییرپذیری اقلیم سنجی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

نورجهان محمدی - کارشناسی ارشد، آب و هوا شناسی، دانشگاه پیام نور هرمزگان

خلاصه مقاله:

بارش به عنوان یکی از عناصر مهم از پیچیدگی های خاصی برخوردار است و معمولاً جمع بارش های یک نقطه در مقیاس های زمانی مختلف دارای توزیع های آماری متفاوتی است تغییر در توزیع بارش ممکن است منجر به مسایل زیست محیطی شود. در این پژوهش از آمار بارش سالانه 147 ایستگاه همدید ایران (ایستگاه های حداقل دارای آمار 20 ساله) از 1951 تا 2014 استفاده شده است و پس از استخراج داده ها از منابع موجود به داده کاوی آن ها با نرم افزارهای آماری پرداخته شد. در این تحقیق از مدل خانواده ARCH استفاده شد. با استفاده از نتایج به دست آمده از مدل خانواده ARCH مشاهده شد که بارش در ایران از قانونمندی مشخصی پیروی نمیکند و در رابطه با مکانها، متفاوت است. بیشترین تغییرات بارش در ایستگاه های سینوپتیک کشور در ماه نوامبر و کمترین آن در ماه جولای می باشد که با بررسی تغییرات بارش فصلی نیز این امر را تایید شود. در این مطالعه از الگوهای مختلفی برای ارزیابی روند تغییرات بارش استفاده شد و در نهایت مشاهده شد که مدل GARCH دارای کمترین ریشه میانگین مربع خطاها می باشد و مقدار کمتر این شاخص مدل مناسب تری را ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

خانواده مدل ARCH، بارش، تغییرپذیری اقلیم سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661413>

