

عنوان مقاله:

تحلیل روند بارش و پیش بینی آن با مدل آریمما (مطالعه موردی: حوضه رودخانه خشک شیراز)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

احمد مزیدی - دانشیار اقلیم شناسی، دانشگاه یزد، ایران،

فاطمه رحمانی - کارشناسی ارشد آب و هواشناسی، دانشگاه یزد، ایران،

خلاصه مقاله:

بارندگی یکی از مهمترین اجزای چرخه آب بوده و به عنوان یکی از مهمترین مولفه های ورودی به چرخه های هیدرولوژیکی بشمار میرود که سنجش خصوصیات اقلیمی هر منطقه، نقش بسیار مهمی را ایفا میکند. هدف از انجام این تحقیق، بررسی روند تغییرات بارش رودخانه خشک شیراز در مقیاس سالانه با استفاده از آزمون ناپارامتری من-کندال و پیشبینی آن در آینده با مدل آریمما میباشد. بدین منظور از داده های بارش ایستگاه های سینوپتیک شیراز، قلات، زرقان، ارسنجان و استهبان در بازه زمانی ۱۳۶۷-۱۳۹۶ استفاده شد. نتایج حاصل از آزمون من-کندال نشان دهنده روند کاهشی معنیدار در بارش سالانه در دو ایستگاه قلات و ارسنجان و درسه ایستگاه شیراز، زرقان، استهبان روند معنیداری وجود ندارد و به صورت کاهشی دیده میشوند. نتایج پیشبینی بارش در آینده با مدل آریمما نشان داد مدل مناسب برای پیشبینی بارش سالانه ایستگاه شیراز مدل غیر فصلی ((۲,۱,۲ و درایستگاه قلات مدل غیر فصلی ((۱,۱,۲ بدست آمد که درایستگاه شیراز روند پیشبینی به صورت کاهشی و در ایستگاه قلات روند پیشبینی بارش به صورت ثابت میباشد.

کلمات کلیدی:

آزمون من-کندال، مدل آریمما، روند بارش، حوضه رودخانه خشک شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1264845>

