

عنوان مقاله:

مدلسازی آماری رفتار بلند مدت دما در ایستگاه سینوپتیک سرپل ذهاب

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

نبی خلیلی اقدم - استاد دانشگاه پیام نور واحد سقز

حسنا رحیمی پاتاق - دانشجوی ارشد دانشگاه پیام نور سقز

خلاصه مقاله:

دما به عنوان یکی از مهمترین و تعیین کنندهترین عناصر اقلیمی، شاخص مناسبی برای ردیابی تغییرات اقلیم به شمار میآید. بطوریکه کوچکترین تغییر در دمای یک مکان تأثیرات کاملاً محسوس و مهمی در اکوسیستمها به دنبال خواهد داشت. لذا در این پژوهش از روشهای آماری همچون آزمونهای آشکارسازی روند با استفاده از روشهای پارامتریک و ناپارامتریک و از روشهای نسبی برآورد روند بر روی مشاهدات جهت شناسایی رفتار دمای سالانه شهر سرپل ذهاب استفاده شده است در این پژوهش از دادههای سالانه دمای ایستگاه سینوپتیک سرپل ذهاب طی دوره آماری 1986-2010 استفاده شده است که جهت رسیدن به اهداف پژوهش از مدل ARIMA استفاده شده است که بعد از آزمون الگوهای مختلف، الگو ARIMA 0 و 1 و 2 الگوی برازنده تری برای دمای سالانه میباشد. بر همین اساس برای 92 سال آینده با بازه اطمینان 95% پیش بینی دما صورت گرفته است. نتایج آزمون گردشها با 0/5% خطا نشان میدهد که مشاهدات سالانه دما تصادفی نیستند و تغییرات سالانه دمای سرپل ذهاب دارای روند معنیدار و افزایشی می باشد، همچنین در سطح اطمینان 95% به جز همساز اول، همساز 22 همساز معنا دار دیگری در سری زمانی دما میباشد به عبارتی این ویژگی، گواهی دیگر بر وجود روند در مشاهدات است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، دمای سالانه، سری زمانی، مدل ARIMA، ایستگاه سرپل ذهاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594193>

