

عنوان مقاله:

پژوهشی آماری پیرامون تحلیل نوسانات و پیش بینی سری زمانی دماهای فرین بالای تهران

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 16، شماره 39 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

یوسف قویدل رحیمی - گروه اقلیم شناسی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این پژوهش داده‌های بیشینه سالانه دماهای روزانه ایستگاه سینوپتیک مهرآباد تهران طی بازه آماری ۱۹۵۱ تا ۲۰۱۰ میلادی به مدت ۶۰ سال مورد تحلیل قرار داده شده است. از روش تحلیل رگرسیون و آماره من-کندال برای آزمون معناداری روندهای تغییرات سری‌های دمایی استفاده شده است. با توجه به متوسط دماهای فرین بیشینه بلندمدت و مقایسه آن با متوسط ۶ دهه موجود در سری آماری معلوم شد که دمای ۳ دهه ۵۰، ۸۰ و ۹۰ پایین‌تر از متوسط بلندمدت ۶۰ ساله و در عوض دمای سه دهه ۶۰، ۷۰ و دهه اول قرن ۲۱ بالاتر از حد متوسط بلندمدت قرار داشته‌اند. در این ارتباط دهه ۸۰ سردترین دهه و دهه اول قرن ۲۱ با توجه به کمینه و دامنه بالاتر از دهه‌های ۶۰ و ۷۰ گرم‌ترین دهه‌های ایستگاه مهرآباد تهران هستند. نتایج کلی این تحقیق مبین وجود نوسانات فصلی در سری دماهای فرین حداکثر تهران است که روند این نوسانات معنادار نیستند. روند تغییرات دماهای فرین حداکثر تهران مثبت بوده که این امر به معنا افزایش شدت گرمای تابستان می‌باشد. نتایج حاصل از پیش‌بینی دماهای فرین بیشینه تهران نشان می‌دهد که دمای فرین حداکثر تهران در سال‌های ۲۰۱۸ به بیش از ۲۵/۴۳ درجه سانتی‌گراد صعود خواهد کرد. نتایج نیکویی برازش مدل نشان داد که مدل هالت-وینترز مدل خوبی برای پیش-بینی آتی دماهای فرین حداکثر تهران می‌باشد.

کلمات کلیدی:

دماهای فرین بیشینه، روند دهه ای، آزمون من-کندال، روش سری زمانی هالت وینتر، تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313735>

