

## عنوان مقاله:

نسبتدهی تغییرات در متغیرهای اقلیمی به نوسانات درونی اقلیم و افزایش گازهای گلخانه‌ای (مطالعه موردی: حوضه آبریز کرخه)

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 20، شماره 77 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نرگس ظهراپی - 1. Dept. of Water Science Eng., College of Agr. and Natural Resources, Islamic Azad Univ., Ahvaz, Ahvaz, Iran

علیرضا مساح بوانی - 2. Irrigation Group, College of Aburaihan. Tehran Univ., Pakdasht, Pakdasht, Iran

الهه گودرزی - 3. Faculty of Natural Resources and Desert Studies, Yazd Univ., Yazd, Iran

محمد حیدر نژاد - 1. Dept. of Water Science Eng., College of Agr. and Natural Resources, Islamic Azad Univ., Ahvaz, Ahvaz, Iran

## خلاصه مقاله:

از آنجا که پدیده تغییر اقلیم به‌عنوان تهدیدی بزرگ برای قسمت‌های مختلف چرخه حیات به‌شمار می‌رود، تفکیک عوامل موثر بر تشدید این پدیده، ضروری به‌نظر می‌رسد. این پژوهش روند تغییرات دما و بارش با استفاده از آزمون روند چندگانه در بالادست حوضه آبریز کرخه واقع در بخش غربی کشور ایران را مورد بررسی قرار داده است. به‌این‌منظور، نمودارهای دوبعدی آنومالی دما و بارش داده‌های ۱۰۰۰ ساله مدل ۳ CGCM برای منطقه مورد مطالعه ترسیم شد. سپس نسبتدهی تغییرات رخ داده در متغیرهای اقلیمی ناشی از نوسانات درونی اقلیم و یا افزایش گازهای گلخانه‌ای تحت تاثیر عوامل انسانی مورد بررسی قرار گرفت. براساس یافته‌های این پژوهش به احتمال ۹۵ درصد مقادیر آنومالی نوسانات درونی توام دما - بارندگی در محدوده مورد مطالعه به‌ترتیب بین  $\pm 4/1$  درجه سانتیگراد و  $\pm 76$  درصد می‌باشد. نتایج به‌ترتیب نشان‌دهنده افزایش و کاهش در روند تغییرات دما و بارش سالانه مشاهده شده در اکثر ایستگاه‌های مورد مطالعه بود. همچنین متغیرهای دما و بارش تحت تاثیر تغییر اقلیم قرار گرفته و هر چه از سال‌های گذشته به سمت سال‌های انتهایی پیش می‌رویم به‌خصوص در بخش‌های غربی و میانی حوضه، تاثیر افزایش گازهای گلخانه‌ای در افزایش متغیر دما و کاهش متغیر بارش نمایانتر است.

## کلمات کلیدی:

Attribution, Change trend, CGCM<sup>۳</sup>, Multiple test, Temperature & precipitation  
روند تغییرات، دما و بارش، آزمون چندگانه، نسبتدهی، CGCM<sup>۳</sup>

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201282>

