

عنوان مقاله:

شبیه سازی تغییرات دما در نیمه غربی ایران طی دوره (۱۹۶۰-۲۱۰۰) با استفاده از مدل های واکاوی شده و خروجی مدل های RCP۵/۸

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 22، شماره 66 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسین عساکره - *Full professor in climatology, Zanjan University*

پیرو لیونلو - *Full professor, Dipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA), University of Salento and CMCC Lecce, Italy*

سیدحسین میرموسوی - *Associate Professor in climatology, Zanjan University*

سحر صدرافشاری - *PhD student in climatology, Zanjan University*

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش شناسایی تغییرات روند دما در نیمه غربی ایران می باشد. بدین منظور داده های دمای ماهانه ۱۵ ایستگاه همدید طی دوره آماری ۱۹۶۰-۲۰۱۰ و برای نیمه غربی ایران گردآوری و پس از بررسی توسط آزمون های پتیت، SNHT، بوشاند و وان- نیومن با داده های واکاوی شده NCEP، ERA-۲۰C، ERA-Interim، و RCP۵/۸ (CMIP۵) برای دوره (۱۹۶۰-۲۱۰۰) مقایسه و شبیه سازی شدند. روند دمای هر یک از این ایستگاه ها توسط آزمون من کندال و تخمین گر سن با ۹۵ درصد اطمینان محاسبه گردید. بر اساس نتایج به دست آمده از تمامی مدل ها، روند مثبت معنی دار در بهار، تابستان و پاییز مشاهده و تنها در فصل زمستان روند مثبت معنی دار در نتایج مدل ERA-Interim دیده شد. مدل های CMIP۵ برای دوره (۲۰۵۰-۲۱۰۰) مقادیری بین ۲ تا ۴ درجه سلسیوس در صد سال را برای فصول مختلف به همراه داشته که نسبت به نتایج دیگر مدل ها برای دوره ۱۹۷۹-۲۰۱۰ کم تر می باشد. مدل های CMIP۵ و میانگین آن ها افزایش دمای سالانه را در کل منطقه مورد مطالعه تایید کرده و مقدار ۷ درجه سلسیوس در صد سال را برای نیمه دوم قرن ۲۱ نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

Trend, reanalysis data, CMIP۵, temperature, Western half of Iran, تغییرات دما, شبیه سازی اقلیمی, CMIP۵, نیمه غربی ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1279975>

