

عنوان مقاله:

بررسی اثرات منطقه ای پدیده تغییر اقلیم در شمال استان خوزستان با بهره گیری از مدل HadCM3 تحت ریز مقایس نمایی LARS-WG در دوره آماری ۲۰۳۰-۲۰۵۰ و ۲۰۱۰-۲۰۳۰

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و روابط انسانی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سمیه حاجیوندپایداری - دانشگاه خوارزمی

حجت اله یزدان پناه - دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی دانشگاه اصفهان

سید بهرام اندرزبان - عضو هیئت علمی، سازمان تحقیقات ل، آموزش و ترویج کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی خوزستان

خلاصه مقاله:

افزایش ناهنجاری های جوی نظیر بارش های ناگهانی، وزش طوفان های شدید، خشک سالی و افزایش دما چند سالی است که در برخی نقاط ایران به چشم می خورد. بارش برف در شهرهای جنوبی و مرکزی کشور پس از ۵۰ سال، سرمای شدید و بارش نگرگ در فصل شکوفه دهی درختان، افزایش متوسط دمای برخی شهرها در سال های اخیر را نمونه هایی از تغییرات محسوس در آب و هوای ایران دانست. مدل های گردش عمومی جو بر اساس سناریوهای انتشار گازهای گلخانه ای اقلیم آینده کره زمین را پیش بینی می کنند. ولی دقت مکانی این مدل ها بسیار کم بوده و نتایج آن ها به منظور بررسی اثرات تغییر اقلیم در علوم مختلف کاربرد ندارد. لذا ریزمقیاس گردانی داده های GCM ضرورت پیدا می کند. ولی دقت این مدل ها به شرایط جغرافیایی و اقلیمی هر منطقه بستگی دارد. در این پژوهش اثرات احتمالی تغییر اقلیم بر پارامترهای اقلیمی روزانه بارش، حداقل، و حداکثر دما در ایستگاه های سینوپتیک شمال خوزستان در دوره ی آماری (۲۰۱۴-۱۹۸۵) مورد بررسی قرار گرفت. پیش بینی ها را با استفاده از سناریوی A2 و B1 و مدل HadCM3 برای دوره زمانی (۲۰۳۰-۲۰۱۱) و (۲۰۵۰-۲۰۳۰) انجام شد. و برای ریز مقیاس گردانی داده های GCM از نرم افزار LARS-WG استفاده شد. نتایج نشان می دهد که بارش سالانه در منطقه روند نزولی را طی کرده است. و بیشترین افزایش دما، در دمای کمینه بوده است. و این افزایش در فصل زمستان مشهودتر است. و بیشترین افزایش دما در سناریو A2 برای افق ۲۰۵۰ مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، LARS_WG، مدل HadCM3، سناریو B1، A2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1534343>

