

عنوان مقاله:

واکوی تغییرات زمانی - مکانی و پیش بینی آینده یخبندان های استان همدان

محل انتشار:

مجله تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 11، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

سحر عافی - Kharazmi University

پهلول علیجانی - Kharazmi University

سید محمد حسینی - Sayyed Jamaledin Asadabadi University

خلاصه مقاله:

سرما و یخبندان، یکی از مخاطرات اقلیمی است که همه ساله باعث ایجاد خسارت در فعالیت های مختلف می گردد. از سوی دیگر تغییر اقلیم سبب تغییرات مکانی و زمانی یخبندان می شود. هدف این پژوهش تحلیل تغییرات زمانی - مکانی و پیش بینی آینده یخبندان های استان همدان است. جهت پیش نگری دمای حداقل روزانه استان از مدل CanESM۲ استفاده شد و ریزمقیاس نمایی داده های مدل های گردش کلی با استفاده از مدل LARS-WG صورت گرفت. شبیه سازی پارامترهای فوق برای دوره ۳۰ ساله (۲۰۲۱-۲۰۵۰) و تحت سه سناریوی RCP۲.۶، RCP۴.۵ و RCP۸.۵ برای ایستگاه های منتخب انجام شد. نتایج حاصل از بررسی ماهانه دمای کمینه در ایستگاه های مطالعاتی استان نشان داد که دمای کمینه در دوره (۲۰۲۱-۲۰۵۰) در همه ایستگاه های مورد بررسی بر طبق هر سه سناریو و در همه ماه های سال نسبت به دوره پایه افزایش خواهد داشت. متوسط دمای کمینه استان برابر با ۲/۵ درجه سلسیوس است که این مقدار در دهه های آتی بر اساس سناریوهای RCP۲.۶، RCP۴.۵ و RCP۸.۵ به ترتیب به ۶/۶، ۲/۶ و ۳/۶ درجه سلسیوس خواهد رسید که بیشترین تغییرات مربوط به ایستگاه نوژه و کمترین آن مربوط به همدان است. توزیع فضایی آغاز و پایان یخبندان در دوره آینده بیانگر آن است که یخبندان در نواحی شمال شرقی و شمالی استان زودتر از سایر مناطق استان شروع و دیرتر خاتمه می یابد در حالی که در نواحی جنوبی استان دیرتر شروع و زودتر به پایان می رسد. نتایج حاصل از بررسی تغییرات آغاز یخبندان در دهه آینده نسبت به دوره پایه نشان داد که در همه ایستگاه های مورد مطالعه آغاز یخبندان بین ۳ تا ۱۱ روز کاهش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

Modeling, Downscaling, Climate Scenarios, Climate Change, مدل سازی، ریزمقیاس نمایی، سناریوهای اقلیمی، تغییر اقلیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027165>

