

## عنوان مقاله:

چشم انداز تغییرات دمای کمینه در ایستگاه سینوپتیک سقز با استفاده از ریزمقیاس گردانی خروجی مدل های GCM تحت سناریوهای RCP

## محل انتشار:

همایش بین المللی تغییر اقلیم، پیامدها، سازگاری و تعدیل (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیداسعد حسینی - دکتری اقلیم شناسی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

نبی محمدی - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

شادیه حیدری تاشه کبود - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه کردستان، سنندج، ایران.

## خلاصه مقاله:

چشم انداز دمای کمینه جهت اطلاع از میزان تغییرات و در نتیجه ارائه تمهیدات لازم جهت سازگاری و تعدیل اثرات سوء ناشی از سرما و یخبندان از اهمیت زیادی برخوردار است. لذا در این پژوهش به بررسی چشم انداز تغییرات دمای کمینه در ایستگاه سینوپتیک سقز پرداخته شد. بدین منظور از داده های 5 مدل GCM تحت سناریوی RCP4.5 و مدل ریزمقیاس گردانی LARS-WG بهره گرفته شد و تغییرات فصلی و دوره های آن در سه دوره زمانی مختلف (2040-2021)، 2070:2051 و (2100-2081 نسبت به دوره پایه (1980-2010) مورد بررسی قرار گرفت. جهت اطمینان از کالیبراسیون و صحت سنجی مدل LARS-WG به مقایسه داده های مشاهداتی و شبیه سازی و همچنین انحراف استاندارد آنها پرداخته شد. نتایج حاصل حاکی از دقت مناسب این مدل برای منطقه مورد مطالعه است. نتایج حاصل از پیش بینی مدل نیز نشان داد که بر اساس پیشبینی همه مدلهای مورد بررسی میزان دمای کمینه در همه دوره های آینده نسبت به دوره پایه افزایش می یابد که بر اساس متوسط مدلهای مورد بررسی انتظار میرود دمای کمینه در دوره 2040-2021 به میزان 1/6 درجه سلسیوس، در دوره 2070-2051 به میزان 2/7 درجه سلسیوس و در دوره 2100-2081 به میزان 3/1 درجه سلسیوس نسبت به دوره پایه افزایش یابد. از نظر فصلی نیز بیشترین تغییرات مربوط به فصول سرد سال و کمترین تغییرات مربوط به فصل بهار است. از نتایج حاصل از این پژوهش میتوان در مدیریت و برنامه ریزی منابع آبی و طبیعی، کشاورزی، انرژی و غیره استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

اقلیم، دمای کمینه، سقز، RCP، LARS-WG، GCM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1019748>

