

عنوان مقاله:

چشم انداز تغییرات اقلیمی در غرب ایران بر اساس سناریوهای واداشت تابشی و ریزمقیاس گردانی مدل آماری SDSM

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی منطقه ای، دوره 10، شماره 41 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن زهره وندي - دانشگاه تبریز اداره کل هواشناسی استان همدان

علی محمد خورشید دوست - دانشگاه تبریز

بهروز ساری صراف - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی چشم انداز تغییرات دما و بارش در ایستگاه های سینوپتیک منتخب در غرب کشور پرداخته شد. بدین منظور از داده های مدل جهانی CanESM2 تحت سناریوی واداشت تابشی (RCP ۲.۶، RCP ۴.۵ و RCP ۸.۵) و مدل ریزمقیاس گردانی آماری SDSM بهره گرفته شد و تغییرات ماهانه و بلندمدت آن در دو دوره زمانی مختلف (۲۰۴۶-۲۰۶۵ و ۲۰۸۰-۲۰۹۹) نسبت به دوره پایه (۱۹۶۱-۲۰۰۵) مورد بررسی قرار گرفت. جهت اطمینان از کالیبراسیون و صحت سنجی مدل SDSM از معیارهای MAE، MSE، RMSE، R² و نمودارهای مقایسه ای استفاده شد. نتایج حاصل از چشم انداز مدل نشان داد که در دوره ۲۰۴۶-۲۰۶۵ میزان بارش در بیشتر ایستگاه ها (به جز سرپل ذهاب) و بیشتر ماه های سال نسبت به دوره پایه کاهش می یابد. ولی در دوره (۲۰۸۰-۲۰۹۹) در همه ایستگاه ها، میزان بارش نسبت به دوره پایه کاهش پیدا خواهد کرد. از نظر دمای حداقل و حداکثر نیز در همه دوره ها و در هر دوره نسبت به دوره قبل میزان دما نسبت به دوره پایه افزایش خواهد یافت. بر اساس متوسط بلند مدت نیز انتظار می رود میزان بارش به میزان ۶ درصد کاهش و دمای حداقل و حداکثر به ترتیب به میزان ۲ و ۹/۱ سلسیوس نسبت به دوره پایه افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

بارش تغییر اقلیم دما SDSM RCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1393029>

