

عنوان مقاله:

چشم انداز تغییر اقلیم خراسان رضوی در انتهای قرن ۲۱ با استفاده ریزمقیاس نمایی دینامیکی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس و دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم کریمیان - کارشناس پژوهشی، گروه پژوهشی مدلسازی و پیش آگاهی اقلیمی، پژوهشکده اقلیم شناسی، سازمان هواشناسی کشور، مشهد
مشهد

ایمان بابائیان - استادیار، گروه پژوهشی مدلسازی و پیش آگاهی اقلیمی، پژوهشکده اقلیم شناسی، سازمان هواشناسی کشور، مشهد

راهله مدیریان - استادیار، گروه پژوهشی مدلسازی و پیش آگاهی اقلیمی، پژوهشکده اقلیم شناسی، سازمان هواشناسی کشور، مشهد

لعبت کوثری - دانشجوی دکتری هواشناسی کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی دانشگاه تهران

یاشار فلامرزی - استادیار گروه پژوهشی مدلسازی و پیش آگاهی اقلیمی، پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، مشهد

منصوره کوهی - استادیار گروه پژوهشی مخاطرات و تغییرات اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، مشهد

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر با استفاده از ریزمقیاس نمایی ترکیبی دینامیکی-آماری شامل مدل منطقه ای اقلیمی RegCM4.5.11 به عنوان مدل دینامیکی و عامل تغییر به عنوان مدل آماری و با بکارگیری داده های شرايطمرزی مدل گردش کلی CanESM از سری مدل های CMIP5 بر روی متغیرهای بارش و دما در استان خراسانرضوی انجام گرفت. پس از انتخاب پیکر بندی بهینه مدل منطقه ای RegCM ، برون داد مدل مذکور برای دودوره آینده نزدیک (۲۰۲۱ - ۲۰۴۹) و آینده دور (۲۰۷۱ - ۲۰۹۹) با استفاده از دو سناریوی RCP4.5 و RCP8.5 پسرپدازش شد. نتایج این تحقیق نشان می دهد که دمای آینده نزدیک بین ۱/۳ تا ۳/۸ درجه و آینده دور بین ۳/۴ تا ۷/۷ درجه به ترتیب در دو سناریوی RCP4.5 و RCP8.5 افزایش می یابد. میانگین بارش استانخراسان رضوی در دوره آینده نزدیک تحت دو سناریوی RCP8.5 و RCP4.5 عمدتا کاهش است که کاهش سناریوی RCP8.5 بیشتر از RCP4.5 می باشد. در دوره آینده دور تحت سناریوی RCP8.5 افزایش بارش در منطقه رخ خواهد داد، در حالیکه در سناریوی RCP4.5 نتایج عمدتا کاهش بارش را تایید می کنند.

کلمات کلیدی:

خراسان رضوی، سناریوی RCP ، مدل RegCM4.5.11 ، بارش، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1138200>

