

عنوان مقاله:

ارزیابی و برآورد تغییر اقلیم با رویکرد عدم قطعیت مدل ها و سناریوهای اقلیمی سری CMIP5 بر روی دما و بارش (مطالعه موردی: حوضه آبریز سیمره)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید جهانبخش اصل - استاد گروه آب و هواشناسی دانشگاه تبریز

محمدحسین عالی نژاد - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی دانشگاه تبریز

اسماء آزاده قره باغ - دانش آموخته کارشناسی ارشد آب و هواشناسی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

دما و بارش دو پارامتر مهم در اقلیم یک منطقه هستند که تغییرات و نوسانات آنها در حوزه های مختلف از جمله کشاورزی، انرژی، گردشگری و ... تاثیرگذار است. در این مطالعه اثرات تغییر اقلیم بر روی دما و بارش حوضه سیمره با لحاظ کردن عدم قطعیت مربوط به مدل های گردش عمومی جو از سری مدل های CMIP5 تحت دو سناریوی RCP45 و RCP85 با مدل آماری LARS-WG ریزمقیاس شدند، سپس برای بررسی عدم قطعیت مدل ها و سناریوها، از طریق مقایسه خروجی مدل ها در دوره آتی 2021-2040، با دوره پایه 1980-2010 به صورت ماهیانه توسط شاخص های آماری ضریب تعیین 2R و خطای جذر میانگین مربعات (RMSE)، بهترین مدل و سناریو برای تولید داده های دما و بارش دوره آتی انتخاب شد. نتایج این مطالعه نشان داد که بارش دوره آتی به طور متوسط حدود 4.3% کاهش خواهد یافت در حالی که دمای متوسط 2/12 افزایش خواهد یافت

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، سناریوهای اقلیمی، عدم قطعیت، LARS-WG، سری CMIP5، سیمره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002616>

