

عنوان مقاله:

مدل سازی و پیش بینی دما ایستگاه هواشناسی شیراز با استفاده از برون داد CMIP6 تحت سناریوهای SSP1-2.6 و SSP5-8.5 (یک مطالعه تحلیلی)

محل انتشار:

بیستمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی ایران (با رویکرد اقتصاد سبز- اقتصاد چرخشی) (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد خسروی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی دانشگاه حکیم سبزواری

مختار کریمی - استادیار دانشکده جغرافیا و علوم محیطی دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

این مقاله به مدل سازی و پیش بینی دما ایستگاه هواشناسی شیراز با استفاده از برون داد CMIP6 تحت سناریوهای SSP1-2.6 و SSP5-8.5، می پردازد. در این تحقیق، داده های مشاهده شده از ایستگاه هواشناسی شیراز با داده های مدل CMIP6 مقایسه شد و مدل سازی برای پیش بینی دما در آینده انجام گردید. نتایج نشان می دهند که با استفاده از مدل CMIP6 و سناریوهای SSP1-2.6 و SSP5-8.5، می توان به خوبی دما را پیش بینی کرد. نتایج این مطالعه نشان داد که با استفاده از داده های برون داد CMIP6 و سناریوهای SSP1-2.6 و SSP5-8.5، در دوره های 2025-2058 و 2090-2059 دمای آینده در مقیاس سالانه و ماهانه در ایستگاه مطالعاتی (شیراز) افزایش پیدا خواهد. همچنین با توجه به پیش بینی ها در ماههای سرد دما روند کاهشی را نشان می دهد. در مقایسه دو سناریو خوش بینانه و بد بینانه سناریو 5.5 با اندکی تفاوت افزایش دما را بیشتر از سناریو 1-2.6 در هر دودوره فوق الذکر نشان می دهد این نتایج می تواند به تصمیم گیران و برنامه ریزان کمک کند تا برای تغییرات آینده آب و هوا آمادگی داشته باشند و اقدامات مناسبی را انجام دهند

کلمات کلیدی:

مدل سازی ، دما ، cmip6، ایستگاه شیراز، پیش بینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2055055>

