

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل‌های GCM و سناریوهای مختلف تغییر اقلیم در شبیه سازی داده های هواشناسی مطالعه موردی ایستگاه سینوپتیک رشت

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین هادی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد

نادر پیرمردیان - استادیار دانشگاه گیلان

افشین اشرف زاده

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر مبحث تغییر اقلیم در اثر تغییر میزان گازهای گلخانه ای و پیامدهای ناشی از آن در بسیاری از مطالعات علمی مورد توجه قرار گرفته است از این رو پیش بینی و ارزیابی میزان تغییرات پارامترهای هواشناسی در اثر تغییر اقلیم از اهمیت بالایی برخوردار است مدل LARS یک مدل تولید کننده داده های هواشناسی است که با ریزمقیاس نمایی مدل های گردش عمومی جو اقدام به پیش بینی پارامترهای هواشناسی می نماید در این مقاله برای ارزیابی عملکرد 15 مدل مختلف گردشگر عمومی جو در شبیه سازی داده های هواشناسی شهر رشت در دوره 1996-2009 ریزمقیاس آماری هر کدام از این مدلها تحت سناریوهای تغییر اقلیم مورد تایید IPCC توسط مدل LARS انجام پذیرت در این پژوهش پارامترهای بارش دمای کمینه و دمای بیشینه مورد آزمون قرار گرفت نتایج نشان داد برای پارامتر بارش ریزمقیاس مدلهای INCM3 BCM2 به ترتیب تحت سناریوهای تغییر اقلیم B1, AA1B با کمترین میزان خطا در شبیه سازی بهترین عملکرد را در منطقه دارند.

کلمات کلیدی:

مدل گردش عمومی جو، LARS، ریزمقیاس آماری، رشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201310>

