

عنوان مقاله:

بررسی اثر نوسان اقلیم و نتایج ریزمقیاس گردانی دما در منطقه شهری و غیرشهری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرضیه حاجی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

باقر قرمزچشمه - دکتری اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی

ابوالفضل عزیزیان - دکتری علوم و مهندسی آب

خلاصه مقاله:

صنعتی شدن جوامع و افزایش گازهای گلخانه‌ای در دهه‌های گذشته باعث افزایش دمای کره زمین و تغییر در دیگر پارامترهای اقلیمی شده است. هدف از این تحقیق بررسی تغییرات دما در دوره آتی و همچنین دقت مدل ریزمقیاس گردانی در منطقه شهری و غیرشهری می باشد. برای این منظور سری زمانی روزانه متغیرهای اقلیمی آماده نموده و برای دوره حاضر بر اساس داده های مدل گردش عموی جو - HadCM3 شبیه سازی و صحت سنجی گردید. سپس برای دوره آتی بر اساس سناریوهای A2 متغیرهای اقلیمی ذکر شده شبیه سازی شدند. با استفاده از معیار های اندازه گیری خطا دقت مدل ریز مقیاس گردانی SDSM برای هر یک از ایستگاههای شهری و غیر شهری بررسی شد. همچنین مقادیر دوره آتی سناریو های ذکر شده با دوره حاضر مقایسه گردید. نتایج نشان داد که در منطقه شهری دقت مدل تفاوت معناداری با ایستگاههای اطراف نداشت ولی مقدار دمای دوره آتی در ایستگاه شهری نسبت به ایستگاه اطراف شهر افزایش بیشتری به خود اختصاص داد.

کلمات کلیدی:

ریزمقیاس گردانی، SDSM، منطقه شهری، HadCM3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557258>

