

عنوان مقاله:

بررسی تغییر اقلیم در دوره های آتی به کمک مدل SDSM مطالعه موردی ایستگاه سینوپتیک شیراز

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهره حجازی زاده - استاد دانشگاه خوارزمی

زهره غلام پور - دانشجوی دکتری دانشگاه خوارزمی

یلدا فتاحی - دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

پریساسادات آشفته - دکتری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر به منظور بررسی تغییر اقلیم ایستگاه سینوپتیک شیراز از داده های مشاهداتی متغیرهای دما و بارش و مجموعه متغیرهای بزرگ مقیاس جوی مربوط به مدل Hadcm3 تحت سناریوی انتشار A2 و همچنین مجموعه متغیرهای مدد NCEP استفاده شد. خروجی های مدل Hadcm3 با استفاده از روش کوچک مقیاس کردن آماری SDSM برای ایستگاه مورد نظر کوچک مقیاس شدند. نتایج حاکی از تغییر این دو پارامتر در دهه آتی می باشد میانگین دراز مدت 30 ساله دما در دوره آتی نسبت به دوره 1972-2001 به میزان 0/8 درجه سانتیگراد افزایش میابد و تغییرات بارش در دوره 2011 تا 2040 نسبت به سال پایه بین 28 / 49 - تا 31 / 92 % می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل Hadcm3 ، کوچک مقیاس کردن، ایستگاه شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557285>

