

عنوان مقاله:

پیش بینی تغییر اقلیم با استفاده از مدل گردش عمومی هوا در ایستگاه خرم آباد

محل انتشار:

همایش تغییر اقلیم و راهی به سوی آینده پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آسیه بیاتی آبی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابانرذایی دانشگاه ایلام

محسن توکلی - استادیار دانشکده کشاورزی گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر تغییر اقلیم بویژه گرمایش زمین از مسائل مهمی است که جامعه جهانی با آن مواجه است. این مسئله عامل مخرب و تهدید کننده ای برای زندگی بشر است. لذا پیش بینی تغییرات اقلیمی در آینده امری ضروری به حساب می آید. یکی از روش های پیش بینی تغییرات اقلیم، استفاده از خروجی مدل های گردش عمومی هوا (GCM) است. ولی با توجه به قدرت تفکیک پایین این مدل ها، قابل استفاده برای مطالعات محلی و ایستگاهی نمی باشند. به منظور افزایش قدرت تفکیک، خروجی این مدل ها ریزمقیاس می گردند. در این تحقیق از داده های مشاهداتی دما (کمینه، بیشینه، متوسط)، بارش و تبخیر و تعرق ایستگاه سینوپتیک خرم آباد در دوره آماری پایه 1961-1990 و داده های پیش - بینی شده مدل HadCM3 تحت دو سناریوی انتشار A2 و B2 در سه بازه زمانی (2069-2040 (2050s، 2039-2010، 2020s) و (2099-2070) 2080s) و مدل ریز مقیاس نمایی آماری SDSM استفاده گردید بر اساس پیش بینی های انجام شده بیشترین افزایش در میانگین دمای بیشینه دمای کمینه و دمای متوسط تا سال 2100 در این منطقه به ترتیب 6/9، 4/5، 6/22 درجه سانتیگراد مربوط به ماه جولای و تبخیر و تعرق 1/08 میلی متر در ماه ژوئن می باشد که در دوره 2070-2099 تحت سناریوی A2 پیش بینی شدند. در مورد بارش بیشترین کاهش نسبت به دوره پایه تحت همان شرایط ولی در ماه می به میزان 0/9 میلی متر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل های گردش عمومی هوا، خرم آباد، HadCM3SDSM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269527>

