

عنوان مقاله:

تغییر اقلیم و اثرات آن در استان گلستان با استفاده از ریز مقیاس نمایی مدل Lars-Wg

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد کردجری - مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان گلستان

امیرحسین مشکواتی - دانشیار گروه هواشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ایمان بابائیان - مرکز ملی اقلیم شناسی مشهد

سعید باقری - مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان گلستان

خلاصه مقاله:

رشد فعالیتهای صنعتی و افزایش مصرف سوختهای فسیلی از یکسو و تغییر کاربری اراضی از سوی دیگر باعث افزایش مقدار گازهای گلخانه ای خصوصا CO₂ در جو کره زمین در دهه های اخیر شده است. به نظر می رسد این افزایش به تدریج تغییراتی در اقلیم کره زمین بوجود آورده است. در مقاله حاضر وضعیت اقلیمی استان گلستان در دوره 2011-2040 میلادی با مطالعه بر روی متغیرهای دما و بارش مورد بررسی قرار گرفته است. برای این کار از داده های دیدبانی شده روزانه ایستگاه های تحت بررسی در دوره 1993-2010 و همچنین خروجی مدل های HadCM3, ECHO_G و CGCM3 در دوره 2011-2040 تحت سناریوی انتشار A2 استفاده شده است. برای ریز مقیاس نمایی خروجی این مدل ها از مدل آماری Lars-WG استفاده شده است. جهت بررسی عدم یقین ناشی از بکارگیری مدل های مختلف، مقادیر مشاهداتی ماهانه متغیرهای تحت بررسی در دوره آماری با مقادیر حاصل از خروجی مدل های گردش عمومی جو مقایسه شدند و وزن هر مدل در هر ماه در صحت برآورد مقادیر ماهانه متغیرهای تحت بررسی مشخص گردیده است. بطور کلی نتایج نشان دهنده افزایش دما در دوره آینده می باشد همچنین مقدار بارش های حدی در استان افزایش خواهد یافت و از میزان بارشها به شکل برف کاسته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، ریز مقیاس نمایی، استان گلستان و Lars-WG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258674>

