

عنوان مقاله:

مدلسازی تغییرات دما، بارش و ساعت آفتابی در ایستگاه های منتخب استان فارس در دو دهه آتی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی آب و هوا شناسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پارنیا فروغی - کارشناس ارشد رشته هواشناسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

غلامعلی کمالی - دانشیار گروه هواشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سهراب حجام - دانشیار گروه هواشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر غلظت گازهای گلخانه ای افزایش یافته است. افزایش گازهای گلخانه ای به خصوص دی اکسیدکربن می تواند موجب تغییر در دما، بارش و نیز تابش گردد که این امر می تواند تاثیرات مهمی بر محیط زیست بگذارد. بنابراین نیاز به تخمین تغییرات اقلیمی در شرایط آتی احساس می شود. در این تحقیق با استفاده از مدل Lars-WG و ریز مقیاس نمایی داده های مدل گردش عمومی جو HadCM3 مقادیر ماهانه بارش، دمای کمینه، دمای بیشینه و ساعت آفتابی در دوره 20 ساله 1390 تا 1409 شمسی برای ایستگاه های هواشناسی منتخب استان فارس که دارای بیشترین دوره آماری پایه بودند برآورد شد. نتایج نشان داد که دمای کمینه و بیشینه در دو دهه آتی در اکثر ایستگاه های استان فارس روند افزایشی خواهد داشت ولی در برخی از ایستگاه ها در سردترین ماه سال کاهش خواهد یافت. ساعت آفتابی نیز در دو دهه آتی تغییر چندانی ندارد، با این وجود این تغییرات جزئی در اکثر ایستگاه ها از ماه خرداد تا مهر کاهش و از ماه آبان تا اردیبهشت افزایشی خواهد بود. همچنین تغییرات بارش نیز در دو دهه آتی در این استان از روند مشخصی پیروی نمی کند.

کلمات کلیدی:

Lars-WG5، مدل گردش عمومی جو، سناریوهای انتشار، استان فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209297>

