

عنوان مقاله:

شبیه سازی تغییرات اقلیمی (دما و بارش) در دوره آماری ۲۰۴۰-۲۰۷۰ شهر آبادان با استفاده از مدل LARS-WG

محل انتشار:

اولین همایش اندیشه ها و فناوری های نوین در علوم جغرافیایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب سالمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گروه جغرافیا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

جعفر رشدی - استادیار، عضو هیئتی علمی گروه جغرافیا اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

جبریل قربانیان - استادیار گروه جغرافیا . دانشگاه آزاد واحد اهواز

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم باعث تغییراتی در الگوهای بارش و دما و مقدار آن ها می شود و این تغییرات می تواند نیاز آبی گیاهان را تحت تاثیر قرار دهد. هدف این مطالعه بررسی اثر تغییرات اقلیمی ایستگاه آبادان می باشد. از مدل LARS-WG5 برای تولید داده های اقلیمی بارش و دما در دوره آتی تحت سناریوهای مختلف انتشار استفاده شد، سپس این داده ها و همچنین داده های دوره پایه جهت آشکارسازی تغییرات اقلیمی باهم مقایسه شدند. نتایج تولید شده برای دوره آینده تحت سناریوهای A1B، A2 و B1 نشان داد میانگین ماهانه کمینه و بیشینه دماهای روزانه در اکثر ماه های سال افزایش را نشان می دهد در ماه جولای افزایش حداکثر دما و در ماه های ژوین و جولای افزایش حداقل دما نسبت به دیگر ماه های سال بیشتر مشاهده می شود. در رابطه با بارش در دوره ۲۰۴۰ تا ۲۰۷۰ افزایش بارش را از ماه آگوست تا دسامبر نسبت به دوره پایه نشان می دهد. معنی دار نبودن اختلاف بین میانگین ماهانه داده های دمای کمینه و بیشینه در دوره آتی بدون در نظر گرفتن سناریو با داده های دوره مشاهداتی، توانایی مدل LARS-WG را در شبیه سازی دمای هوا نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تغییرات اقلیمی، مدل LARS-WG، Hadcm3، سناریوی انتشار، آبادان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/679428>

