

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییر اقلیم در دوره آتی با استفاده از مدل HADGEM2 (مطالعه موردی: جزیره ابوموسی)

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی آذره - استادیار گروه جغرافیا، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه جیرفت

الهام رفیعی ساردویی - استادیار گروه مهندسی آبادانی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت

سعید برخوری - استادیار گروه مهندسی آبادانی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

استفاده بیش از حد و نادرست از سوختهای فسیلی، تغییر کاربری اراضی و افزایش جمعیت جهان و غیره موجب تغییرات مشهودی در اقلیم کره زمین گردیده است. در این تحقیق به منظور ارزیابی تغییر در متغیرهای بارش، دمای کمینه و بیشینه جزیره ابوموسی در دوره های آتی از مدل HadGEM2 استفاده شد. پس از اطمینان از قابلیت مدل LARS-WG در تولید داده های اقلیمی، اقدام به شبیهسازی متغیرهای اقلیمی در دوره 2021-2040 طی سه سناریو RCP2.6، RCP4.5 و RCP8.5 شد. نتایج مقایسه مقادیر متوسط دمای حداقل و حداکثر ماهیانه برای دوره پایه و دوره های آتی (طی سناریو RCP4.5، RCP2.6 و RCP8.5) نشان داد که در اکثر ماه های سال متوسط دمای حداقل و حداکثر افزایش خواهد یافت. هم چنین متوسط بارش ماهیانه در اکثر ماه های سال بیشتر خواهد شد. مقایسه مقادیر متوسط سالانه دمای حداقل و دمای حداکثر با دوره پایه نشان داد که دمای حداقل و حداکثر در دوره آتی در تمامی سناریوها افزایش خواهد یافت. بیشترین افزایش دما در سناریو RCP8.5 رخ خواهد داد. مقایسه بارش سالیانه دراز مدت نشان میدهد که بیشترین مقدار بارش طی سناریو RCP2.6 در دوره آتی اتفاق خواهد افتاد.

کلمات کلیدی:

HadGEM2، LARS-WG، افق 2222، جزیره ابوموسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822791>

