

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر اقلیم بر دمای حداکثر در محدوده سد مخزنی دز بر اساس مدل CanESM۲ سری CMIP۵

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی گرجی زاده - دانش آموخته دکتری مهندسی منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

علی محمد آخوندعلی - استاد گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

فاطمه سلمان نیا - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه عمران-مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیم ناشی از فعالیت های انسان سبب وارد آمدن آسیب به بخش های مختلف از جمله منابع آب گردیده است؛ اطلاع یافتن از آینده جهت آمادگی و اتخاذ تصمیم های مناسب در مکان سدها به عنوان منابع مهم آبی جایگاه ویژه ای دارد. این مطالعه به بررسی اثرات تغییر اقلیم بر اساس گزارش پنجم ارزیابی تغییر اقلیم (AR۵) در محدوده سد دز پرداخته است. در این مطالعه تغییرات دمای حداکثر توسط مدل CanESM۲ تحت سه سناریو انتشار RCP ۴.۵، RCP ۲.۶ و RCP ۸.۵ مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان دهنده افزایش دمای حداکثر ماهانه و سالانه در دوره آتی (۲۰۳۰-۲۰۵۰) نسبت به دوره پایه (۱۹۸۲-۲۰۰۶) بوده و همچنین نتیجه می شود که روند افزایش دمای حداکثر در دوره آتی بر مبنای سناریو انتشار RCP ۴.۵ دارای شیب بیشتری نسبت به دو سناریو انتشار گاز گلخانه دیگر می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل CanESM۲، سناریو انتشار SDSM، RCP، سد دز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1544779>

