

عنوان مقاله:

ریزمقیاس نمایی مدل گردش عمومی جو در بررسی تغییرات دمای هوا و بارندگی دشت گلگیر استان خوزستان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سپهلا مجدم - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی گرایش هیدروژئولوژی، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

سید یحیی میرزایی ارجنگی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر چیت سازان - استادیار و عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

اثرات پدیدگی تغییر اقلیم بر پارامترهای هواشناسی (دما، بارش و ...) سبب کاهش منابع آب و رخداد خشکسالی شدید و تغییر الگوی مصرف آب در بخشهای مختلف همچون کشاورزی، صنعت و شرب میگردد، که از جمله مسائل مهم در جهان به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک میباشد. در این تحقیق دادههای خروجی مدل گردش عمومی HadGEM2 تحت سه سناریوی تغییر اقلیم RCP2.6، RCP4.5 و RCP8.5 به وسیله مدل آماری LARS-WG در ایستگاه سینوپتیک مسجد سلیمان ریزمقیاس نهایی شد و نتایج حاصل از آن در دوره پایه 2021-2023 و دوره آتی 2040-2022 برای پارامترهای دما و بارش مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از پیشبینی مدل در دوره آتی حاکی از افزایش دمای حداکثر و حداقل برای تمام ماهها و سناریوها در منطقه مورد مطالعه نسبت به دوره پایه دارد در این راستا بیشترین افزایش دمای حداکثر و حداقل به ترتیب 2/16 و 0/76 درجه سانتی گراد در ماه دسامبر و ژوئن تحت سناریوی RCP4.5 مشاهده شد و بیشترین افزایش دمای حداکثر سالانه به میزان 2/49 تحت سناریوی RCP8.5 و کمترین افزایش دمای حداکثر و حداقل به ترتیب 1/16 و 0/76 درجه سانتی گراد تحت سناریوی RCP4.5 مشاهده شد و بیشترین افزایش دمای حداکثر سالانه به میزان 1/87 درجه سانتی گراد تحت سناریوی RCP8.5 و کمترین افزایش دمای حداکثر سالانه به میزان 1/35 درجه سانتی گراد تحت سناریوی RCP4.5 اتفاق می افتد و بیشترین افزایش دمای حداقل سالانه به میزان 1/87 درجه سانتی گراد تحت تغییر داشته و بیشترین افزایش و کاهش به میزان 8 و 35/1 درصد به ترتیب تحت سناریوهای RCP2.6 و RCP8.5 در ماههای آوریل و دسامبر رخ میدهد و بارش سالانه در دوره آتی نسبت به دوره پایه تحت سناریوهای RCP2.6، RCP4.5 و RCP8.5 به ترتیب 5/2، 9/6 و 12/6 درصد کاهش خواهد یافت

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، دشت گلگیر، مدل HadGEM2، مدل LARS-WG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1544706>

