

عنوان مقاله:

بررسی تغییر اقلیم در استان کهگیلویه و بویر احمد

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

اشرف اسدی - استادیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشگاه پیام نور

رضا کاکاوند - مدیر کل هواشناسی استان کهگیلویه و بویراحمد

ذوالفقار رضایور - رئیس گروه تحقیقات هواشناسی استان کهگیلویه و بویراحمد

حسن صالحی - کارشناس گروه تحقیقات هواشناسی استان کهگیلویه و بویراحمد

خلاصه مقاله:

هر گونه تغییر در میزان غلظت گازهای گلخانه ای در اتمسفر، باعث برهم خوردن تعادل بین اجزاء سامانه اقلیم کره زمین می گردد. اما اینکه در آینده چه مقدار از این گازها توسط جوامع بشری وارد اتمسفر زمین می شود، معین و قطعی نیست و تحت سناریوهای مختلفی ارائه شده است. با مطمئن تر شدن محققان از اینکه بالارفتن غلظت گازهای گلخانه ای موجب افزایش دمای کره زمین خواهد شد نگرانی هایی در مورد اثرات بالقوه این تغییرات بر تولید محصولات زراعی، سلامتی انسانها، افزایش مخاطرات جوی و... به وجود آمده است. در این مطالعه سری زمانی پارامترهای اقلیمی استان کهگیلویه و بویر احمد تحت ۳ سناریوی تغییر اقلیم RCP۴.۵، RCP۲.۶ و RCP۸.۵ با استفاده از نتایج مدل گردش عمومی HadGEM۲-ES و با بکارگیری مدل مولد داده های اقلیمی LARS-WG برای دوره ۲۰۲۱ تا ۲۰۸۰ میلادی در دو دوره آینده نزدیک (۲۰۵۰-۲۰۲۱) و آینده دور (۲۰۸۰-۲۰۵۱) در دو ایستگاه همدید گچساران و یاسوج که طول دوره آماری بیش از ۳۰ سال داشتند، تهیه شد. نتایج نشان داد که مقادیر بارش سالانه پیش بینی شده مدل در دوره آینده نزدیک کاهشی اما در دوره آینده دور افزایشی خواهد بود. اما متغیرهای دمای کمینه و بیشینه در هر دو دوره مقادیر افزایش قابل توجهی را تجربه خواهند نمود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل گردش عمومی، مدل LARS-WG، HadGEM۲-ES.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422731>

