سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> عنوان مقاله: اثر تغییر اقلیم بر پارامتر های اقلیمی در حوزه سیمره

محل انتشار: مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران, دوره 11, شماره 39 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان: سهراب نادری - Isfahan University of Technology

مسعود گودرزی - Soil Conservation and Watershed Management Research Institute

محمد قدمی دهنو - Isfahan University of Technology

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پیش بینی مقادیر بارش و دما با کاربرد مدل های گردش عمومی جو در دوره های ۲۰۵۰–۲۰۲۱ مورد بررسی قرار گرفته است. داده های اقلیمی شامل بارش و دمای میانگین از سازمان هواشناسی کشور، گرفته شد. به منظور تهیه سناریو های اقلیمی در آینده از خروجی های مدل گردش عمومی HadCM۳ تحت سناریوی انتشار AT استفاده گردید. به دلیل دقت پایین مدل های گردش عمومی از مدل کوچک مقیاس سازی SDSM۴.۲ استفاده و تغییرات پارامترهای اقلیمی بارش و دمای میانگین برای دوره های زمانی آینده شیه سازی گردید. در این پژوهش برای واسنجی مدل SDSN از بین ۲۶ پارامتر اقلیمی بزرگ مقیاس (NCEP) ستفاده و تغییرات پارامترهای اقلیمی بارش و دمای میانگین برای دوره های زمانی آینده شبیه سازی گردید. در این پژوهش برای واسنجی مدل SDSN، از بین ۲۶ پارامتر اقلیمی بزرگ مقیاس (NCEP) به طور متوسط ۳ پارامتر بیشترین همبستگی را با میانگین داره د نتایج حاصل از پیش بینی پارامترهای اقلیمی نشان داد شبیه سازی پارامترهای اقلیمی دامی میانگین بارش و فیر شرطی بودن داده های بارش می باشد. نتایج حاکی از آن است که میانگین دمای حوزه در دوره ۲۰۵۰–۲۰۲۱ نسبت به دوره مشاهداتی (۲۰۰۰–۱۹۷۹) با افزایش ۲/۱ درجه سانتی گراد روبروست و میانگین بارش حوزه کاهش ۲۰ کارش می باشد. نتایج حاکی از آن است که میانگین دمای حوزه در دوره ۲۰۵۰–۲۰۲۱ نسبت به دوره مشاهداتی (۲۰۰۴–۱۹۷۹) با افزایش ۲/۱ درجه سانتی گراد روبروست و میانگین بارش حوزه کاهش ۲۴ درصد را نشان داد.

> کلمات کلیدی: climate change, small-scale modeling, scenario, SDSM۴.۲, HADCM۳ and NCEP, تغییر اقلیم, کوچک مقیاس سازی, سناریو, SDSM۴.۲, HADCM۳ و SDSM۴.۲

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1866478

