

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییرات اقلیم بر پارامترهای دما و بارش در حوضه آبریز کرخه

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد ابریشمچی - استاد دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی عمران

فرزاد حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق که با هدف بررسی اثرات پدیده تغییرات اقلیم بر منابع آب در حوضه آبریز کرخه صورت گرفته است، تغییرات دما و باران در سطح حوضه تحت دو سناریوی تغییرات اقلیم (SRES: A2, B2) و با نتایج خروجی مدل CGCM2 مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور داده های خروجی مدل GCM در حوضه آبریز کرخه برای سه دوره 2010-2039، 2040-2069 و 2070-2099 تا پایان قرن حاضر با یک روش آماری کوچک مقیاس شده است. در این تحقیق از مدل آماری کوچک مقیاس کننده SDSM استفاده شده است. بنابر نتایج کوچک مقیاس شده تا پایان قرن حاضر متوسط دما در سطح حوضه آبریز کرخه 2-1/5 درجه افزایش خواهد یافت. متوسط بارندگیها در سطح حوضه تا پایان قرن با افزایش مواجه خواهد شد، همچنین شاهد تغییرات اساسی در زمان و شکل بارش ها خواهیم بود. بارشهای بهاره بیشتر در اواخر زمستان رخ خواهند داد و به دلیل افزایش دما بارش ها کمتر به صورت نزولات جوی جامد خواهند بود.

کلمات کلیدی:

تغییرات اقلیم، دما، بارش، کوچک مقیاس کردن و مدل های گردش عمومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62781>

