

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات بارش و دما بر اثر تغییر اقلیم با استفاده از خروجی مدل های چرخش عمومی

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرش آذرانفر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده عمران

احمد ابریشم چی - استاد، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده عمران

مسعود تجریشی - دانشیار، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده عمران

خلاصه مقاله:

پدیده گرمایش جهانی در حال وقوع و اقلیم در حال تغییر است. این پدیده به علت افزایش غلظت گازهای گلخانه ای در اتمسفر می باشد. یکی از روش های بررسی تغییرات بارش و دما، استفاده از داده های خروجی مدل های چرخش عمومی است. محدودیت اصلی استفاده از نتایج اقلیمی مدل های چرخش عمومی (GCM) این است که دقت تجزیه مکانی آنها مناسب مدل های هیدرولوژیکی نیست و برای استفاده در مدل های هیدرولوژیکی نیاز به کوچک مقیاس کردن دارند. روشهای مختلفی برای کوچک مقیاس کردن و تبدیل خروجی های GCM به متغیرهای سطحی در مقیاس حوضه رودخانه توسعه یافته اند. در این مقاله ضامن اشاره به روش های موجود برای کوچک مقیاس کردن داده ها، تغییرات بارش و دما در حوضه آبریز زاینده رود با استفاده از کوچک مقیاس کردن به روش آماری مورد بررسی قرار گرفته که در نتیجه انتظار افزایش دما بین ۲ تا ۵ درجه در دوره های آینده و همچنین افزایش بارش در ماههای دسامبر و ژانویه، وجود دارد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل های چرخش عمومی، تغییرات بارش و دما، کوچک مقیاس کردن آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13423>

