

عنوان مقاله:

ریزmqیاس نمایی آماری خروجی مدل تغییر اقلیم HadCM3 جهت ارزیابی تغییر اقلیم حوضه آبریز دریاچه ارومیه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی اصلاحی - دانشجوی دکترای اقلیم شناسی دانشگاه محقق اردبیلی و کارشناس ارشد اداره کل و مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی آذربایجان شرقی

امیرشاهرخ حسنعلیزاده - مدیرکل اداره کل و مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

مدل های GCM بطور وسیع برای ارزیابی تغییر اقلیم در یک مقیاس جهانی استفاده می شود. اما خروجی این مدل ها برای ارزیابی تغییرات اقلیمی در سطح محلی و منطقه ای کافی و دقیق نیست. در این مقاله با استفاده از مدل مولد تصادفی هواشناسی LARS-WG خروجی مدل تغییر اقلیم HadCM3 را در منطقه حوضه دریاچه ارومیه بوسیله داده های مشاهداتی ایستگاههای تبریز و ارومیه که دارای آمار بلندمدت اقلیمی هستند، ریزمقیاس نموده و با در نظر گرفتن سناریوی تغییر اقلیم A1B برای دوره های آینده ی 2011-2030 و 2046-2065 تغییر اقلیم منطقه مورد نظر مورد ارزیابی قرار گرفته است. مشاهدات روزانه حداقل و حداکثر دما، بارش و ساعات آفتابی برای دوره پایه ی 1982-2008 به عنوان ورودی وارد مدل شده است. نتایج خروجی مدل ریزمقیاس نمایی نشان می دهد که در دوره های آینده دما بطور کلی در حوضه دریاچه ارومیه افزایش خواهد یافت. این افزایش برای دوره 2046-2065 محسوس تر است. بارش در ایستگاه ارومیه به عنوان نماینده غرب دریاچه ارومیه کاهش خواهد یافت ولی در ایستگاه تبریز به عنوان شرق حوضه تغییر محسوسی نخواهد داشت. تعداد روزهای یخبندان بخصوص سرماهای دیررس بهاره و زودرس پاییزه بطور کلی کاهش خواهد یافت. تعداد بارش های سنگین نیز در حوضه مورد مطالعه کاهش خواهد یافت ولی در شرق دریاچه ارومیه در فصل بهار بارش های سنگین افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

بارش، دما، دریاچه ارومیه، تغییر اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269179>

