

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات دما و بارش تحت سناریو انتشار A2 و B2 مدل گردش عمومی HadCM3 (مطالعه موردی: شهر سقز)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه (تقاضا محوری آب) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

نادر پروین - استادیار، جغرافیا، دانشگاه پیام نور، تهران

محمدرضا کرمی - استادیار، جغرافیا، دانشگاه پیام نور، تهران

جمیل اصغری - کارشناسی ارشد، جغرافیا، دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

یک مولد آب و هوایی به عنوان ابزاری نسبتاً دقیق و ارزان برای تولید سناریوهای تغییر اقلیم چندساله در مقیاس روزانه به کار برده می شود و تغییرات در متغیرهای اقلیمی و میانگین های اقلیمی را ترکیب می کند. در این پژوهش خروجی مدل گردش عمومی HadCM3 تحت سه سناریوی انتشار A2 و B1 با توجه به کارایی مدل LARS-WG جهت تولید داده های روزانه بارش، دمای حداقل و حداکثر، برای بررسی تغییرات پارامترهای اقلیمی در آینده در ایستگاه سینوپتیک سقز ریزمقیاس و مورد استفاده قرار گرفت. در اولین گام مدل برای دوره های 2011 تا 2036، 2036 تا 2079 و 2080 تا 2100 اجرا گردیده و میانگین های ماهانه مشاهداتی و تولید شده پارامترهای اقلیمی مذکور مقایسه شد. همبستگی مقادیر با استفاده از آزمون T استیودنت نشان داد که در سطح اطمینان 99 درصد تفاوت معنی داری بین داده های واقعی و داده های حاصل از مدل وجود ندارد. بررسی نتایج خروجی مدل لارس نشان دهنده افزایش دمای کمینه و بیشینه در هر دو سناریو انتشار است. این افزایش در سناریوی A2 بیشتر خواهد بود. بارش نیز تغییرات چشم گیری را نشان داده است بگونه ای که علاوه بر کاهش بارش در حدود 3 میلیمتری در ماه، جابجایی ماه پر بارش را نیز در آینده نشان می دهند. پر بارش ترین ماه در دوره حاضر آوریل می باشد که در مدل شبیه سازی شده لارس به ماه مارس منتقل می گردد.

## کلمات کلیدی:

تغییرات اقلیمی، کمینه دما، بیشینه دما، بارش، مدل لاری، سقز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738256>

