

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات دمای هوا و بارش در منطقه پربارش نیمه غربی ایران تحت شرایط تغییر اقلیم

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیای طبیعی، دوره 14، شماره 53 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سعدی عبدلی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی (تغییر اقلیم)، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

قاسم عزیزی - استاد دانشگاه تهران

رضا برنا - دانشیار اقلیم شناسی گروه جغرافیا، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

پدیده تغییر اقلیم یکی از مسائل حیاتی برای بشر امروزی محسوب می‌شود. بررسی وضعیت دمای هوا و بارش در دومین منطقه پربارش کشور یعنی نیمه غربی؛ حائز اهمیت است. در تحقیق حاضر از داده‌های مشاهداتی ۵۱ ایستگاه هواشناسی منطقه به عنوان داده مبنا استفاده شد. برای دوره آینده تا افق ۲۰۶۱ از برون‌داد مدل‌های شبیه سازی کننده در گزارش پنجم تغییر اقلیم در دو الگوی واداشتی حد بالا و حد وسط، به صورت داده ریزمقیاس شده استفاده شد. برای بررسی روند تغییرات سری دمای هوا و بارش از آزمون ناپارامتری من-کندال استفاده شد. نتایج نشان داد که در دوره مبنا براساس آمار مشاهداتی، در بیشتر مناطق در سری و الگوی دمای هوای، روند افزایشی معنی‌داری وجود دارد. برای بارش نیز روند کاهش معنی‌دار در بیشتر مناطق و شیب منفی در تمامی ایستگاهها مشاهده گردید. ارزیابی برون‌داد مدلها در مقایسه با دوره مبنا نشان داد که در مناطق غربی و زاگرس کشور، کمینه و بیشینه‌های دمای هوا در دهه‌های آتی در الگوی حد بالا و حد وسط به ترتیب، $1/3$ و $1/1$ درجه سانتیگراد افزایش خواهد داشت. بارش در بعضی از ایستگاهها در ماههای فصل بهار به طور ناچیز افزایش خواهد یافت، اما در الگوی سالانه در بیشتر مناطق وضعیت بارش نسبت به دوره مبنا یا پایه کاهش خواهد بود. بنابراین منطقه پربارش نیمه غربی در منطقه زاگرس ایران، با افزایش دمای هوا و کاهش بارش همراه خواهد بود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، بارش، دمای هوا، نیمه غربی، زاگرس، واداشت تابشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328762>

