

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر پارامترهای هواشناسی با مدل LARS-WG، مطالعه موردی: ایستگاه آباده

محل انتشار:

سومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده‌گان:

عبدالله مسعودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرودشت

هما رزمخواه - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرودشت

علیرضا فراوری - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرودشت

امین رستمی راوری - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرودشت

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم تأثیر قابل توجهی بر منابع آب و محیط زیست دارد که به نوبه خود در کشاورزی، جامعه و اقتصاد منعکس می‌شود. در این تحقیق اثر تغییر اقلیم بر پارامترهای هواشناسی دمای حداقل، دمای حداکثر و بارش با شبیه سازی اقلیم توسط مدل HADCM³ و ریزمقیاس سازی توسط LARS-WG در دوره پایه (۱۹۹۳-۲۰۱۷) ایستگاه آباده بررسی گردید. معیارهای ارزیابی مدلسازی نشان داد که بیشترین خطا مربوط به مدلسازی بارش است و دمای حداقل، دمای حداکثر با دقت بالاتری مدلسازی شده‌اند. پس از ارزیابی مدل پارامترهای اقلیمی با استفاده از سه سناریو A1B، B1 و A2 برای سه دوره ۲۰۱۱-۲۰۴۶-۲۰۶۵، ۲۰۱۱-۲۰۸۰-۲۰۹۹ و ۲۰۱۱-۲۰۳۰-۲۰۴۶ مقادیر بارش تحت هر سه سناریو افزایش نشان می‌دهد. در بازه ۲۰۶۵-۲۰۴۶ نیز مقادیر بارش تحت هر سه سناریو افزایش نشان می‌دهد، ولی اختلاف بیشتری در میزان افزایش، در سناریوهای مختلف دیده می‌شود. در بازه ۲۰۹۹-۲۰۸۰ مقدار بارش تحت سناریوی B1 افزایش و در دو سناریوی دیگر کاهش نشان می‌دهد. درصد کاهش بارش در سناریوی A2 بسیار بیشتر از A1B است. در هر ۳ بازه زمانی دمای حداقل با افزایش مواجه خواهد بود. درصد افزایش با گذشت زمان افزایش می‌یابد. روند تغییرات آئی دمای حدکتر نیز مشابه با دمای حداقل است. افزایش دما در تمام ماهها و فصلهای سال وقوع تغییر اقلیم را در منطقه تایید می‌کند. این مساله پیامدهایی بر منابع آب سطحی و زیرزمینی، محیط زیست و کشاورزی، با تغییر نیاز آئی گیاهان باغی و زراعی و تغییر طول دوره رشد آنها خواهد داشت، که نیاز به برنامه ریزی و آمادگی جهت کاهش اثرات آن را بررنگ می‌کند.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل LARS-WG، آباده.

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:<https://civilica.com/doc/1670189>