

## چکیده

براساس گزارش هیئت بین دولتی تغییر اقلیم (IPCC)، گرمایش سیستم آب و هوا امری بدیهی است، آنچنان که در حال حاضر نیز از روی داده های مشاهداتی، افزایش متوسط دمای هوا و اقیانوس ها، وسعت میزان ذوب برف و یخ ها و همچنین بالا آمدن متوسط سطح آب دریاها کاملاً مشهود می باشد.

به منظور ارزیابی تغییر اقلیم شهرستان های استان لرستان و لحاظ آن در برنامه ریزی های بلندمدت و استراتژیک، مطالعه تغییر اقلیم این شهرستانها در افق ۱۴۰۰ شامل سالهای ۲۰۱۳ تا ۲۰۵۰ میلادی انجام گرفت. در این مطالعه از داده های دوره آماری ۱۹۸۷ تا ۲۰۱۲ ایستگاه های سینوپتیک این شهرستان ها و همچنین از نتایج مدل اقلیمی گردش عمومی جو (HADCM - INCM-IPCM) که هر مدل با ۳ سناریو اجرا می شود یعنی در مجموع از نتایج ۱۲ سناریوی اقلیمی بهره گیری شده است. فرایند ریزگردانی (Downscaling) در این پروژه با استفاده از مدل آماری LARS-WG انجام شده است. بر اساس نتایج این پروژه میزان بارش و دماهای دهه های آتی استان نسبت به دوره آماری موجود روندافزایشی نشان می دهند. در نهایت روند خشکسالی های استان با استفاده از شاخص SPI نیز مشخص شده است.

## واژگان کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل اقلیمی، استان لرستان، فرایند ریزگردانی (Downscaling)، سناریو، LARS-WG.