سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله: پیش بینی تغییر پارامترهای اقلیمی حوضه آبریز دریاچه ارومیه در دوره ۲۰۳۰-۲۰۱۱

محل انتشار: مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران, دوره 11, شماره 37 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: برومند صلاحی – University of Mohaghegh Ardabili

مسعود گودرزی - Soil Conservation and Watershed Management Research Institute SCWMRI

سيد اسعد حسيني - University of Mohaghegh Ardabili

## خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیمی مهمترین معضل کره زمین در قرن حاضر است بنابراین ارزبایی و پیش بینی این تغییرات در آینده به دلیل اثرات سوء تغییرات اقلیمی بر منابع آبی و محیط طبیعی و همچنین اثرات زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی از اهیمت ویژه ای برخوردار است. لذا در این پژوهش به پیش بینی تغییرات دما و بارش تحت سه سناریوی ANB، AT و BI با کاربست مدل گردش عمومیHadCM در دوره زمانی ۲۰۳۰– ۲۰۱۱ از طریق مدل ریز مقیاس گردانی آماری WS–VRA در ایستگاه های سینوپتیک حوضه آبریز دریاچه ارومیه پرداخته شد و نتایج حاصل از آن در سه ایستگاه سینوپتیک سقز، تبریز و ارومیه در دوره پایه (۱۹۶۰–۱۹۶۱) و دوره ۲۰۳۰–۲۰۱۱ (شاخص ۲۰۲۰) برای سه متغیر اقلیمی دمای حداقل، دمای حداکثر و بارش مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در ارزیابی مدل WS–VRA و راوره در دوره پایه (۱۹۶۰–۱۹۶۱) و دوره ۲۰۳۰–۲۰۱۱ (شاخص ۲۰۲۰) برای سه متغیر اقلیمی دمای حداقل، دمای حداکثر و بارش مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در ارزیابی مدل HACS-WG به بررسی میزان خطای داده های مشاهداتی و شبیه سازی با استفاده از میارهای عملکرد MSE، RMSE، MAE و نیز ضریب تعیین و همبستگی پرداخته شد نتایج حاصل نشان داد که مدل با دقت بالایی قادر به پیش بینی پارامترهای دمای حداکثر می باشد اما در شبیه سازی بارش نسبت به مایر پارامترها دقت کمتری را نشان می دهد. همچنین نتایج حاصل نشان داد که مدل با دقت بالایی قادر به پیش بینی پارامترهای دمای حداقل، دمای حدایش سازی بارش نسبت به سایر پارامترها دقت کمتری را نشان می دهد. همچنین نتایج حاصل بیانگر کاهش بارش در ایستگاه های ارومیه و تبریز در ۲۰ سال آتی نسبت به دوره پایه می باشد ولی در ایستگاه سقز میزان بارش به میزان ۶۳ میلیمتر افزایش می وی در ای می می دا درمای حداقل و حداکثر نیز در هر سه ایستگاه افزایش نشان داده است که بطور متوسط برای سطح حوضه ۱/۵ درجه سلسیوس برآورد می گردد بیشترین میزان مربوط به ایستگاه رومیه به ترتیب برابر با ۲/۶ درجه سلسیوس و ۲/۲۶ میلیمتر می باشد. ارومیه تبریز و بیشترین افزایش دمای حداقل و هم باشد در منطقه نیز مربوط به ایستگاه اورومیه به ترتیب برابر با ۲/۱ درجه سلسیوس و ۲/۲۶ میلیمتر می باشد.

## كلمات كليدى:

Climate change, Precipitation, Prediction, Temperature, Urmia Lake, بارش, پیش بینی, تغییرات اقلیمی, دریاچه ارومیه, دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1863196

