

## عنوان مقاله:

برآورد میزان تبخیر و تعرق در ارتباط با تغییرات اقلیمی در حوزه ی آبخیز دریاچه ارومیه

## محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 12، شماره 41 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مسعود گودرزی - Soil Conservation and Watershed Management Research Institute

برومند صلاحی - University of Mohaghegh Ardabili

سید اسعد حسینی - University of Mohaghegh Ardabili

## خلاصه مقاله:

تبخیر و تعرق بعد از بارش اصلی ترین جزء چرخه هیدرولوژی است که مقدار هدر رفت آب را به صورت کمی بیان می کند. از آنجا که میزان تبخیر و تعرق مستقیماً با متغیرهای اقلیمی در ارتباط است و انتظار می رود با تغییر در پارامترهای اقلیمی به ویژه دمای هوا میزان آن نیز تغییر پیدا کند. لذا در این پژوهش اثرات احتمالی تغییرات اقلیمی بر تغییرات تبخیر و تعرق در حوزه آبریز دریاچه ارومیه به عنوان مرطوب ترین حوزه آبریز داخلی کشور که در چند دهه اخیر با خشک سالی و کاهش سطح آب دریاچه روبه رو بوده است تحت سناریوهای B<sub>1</sub>، A<sub>2</sub>، A<sub>1</sub>B<sub>1</sub> و B<sub>2</sub> با استفاده از مدل های ریزمقیاس گردانی آماری LARS-WG و SDSM و خروجی مدل گردش عمومی HadCM<sub>3</sub> در سه دوره زمانی آینده (۲۰۱۱-۲۰۳۰، ۲۰۴۶-۲۰۶۵ و ۲۰۸۰-۲۰۹۹) مورد بررسی قرار گرفت و با استفاده از پارامترهای اقلیمی پیش بینی شده، میزان تبخیر و تعرق در سطح حوزه به صورت ماهانه و فصلی با استفاده از روش هارگریوز سامانی و همچنین پریستلی تیلور برای دوره های مختلف محاسبه گردید. نتایج حاصل نشان داد که به طور متوسط بلندمدت دمای حداقل در سطح حوزه بین ۲/۰ تا ۴/۳ و دمای حداکثر بین ۹/۰ تا ۹/۲ در دوره های آتی نسبت به دوره پایه (۱۹۶۱-۱۹۹۰) افزایش خواهد یافت؛ و میزان تبخیر و تعرق محاسبه شده در تمامی ماه ها و تمامی فصول و در دوره های آتی تحت تاثیر دما افزایش خواهد یافت؛ که این افزایش به صورت متوسط بلندمدت در سطح حوزه بین ۲/۴ تا ۱۵ درصد خواهد بود. از نتایج حاصل از این پژوهش می توان در مدیریت منابع آب های سطحی و زیرزمینی، طرح های آبیاری و زهکشی، برآورد نیاز آبی گیاهان، زمان بندی آبیاری و مطالعات زیست محیطی و طرح های آبخیزداری استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

Climate Change, Downscaling, Evapotranspiration, Urmia Lake, تبخیر و تعرق، تغییر اقلیم، ریزگردانی، دریاچه ارومیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866460>

