

## عنوان مقاله:

مدل سازی تغییرات تبخیر و تعرق گیاه گندم دشت مراغه در شرایط خشک شدن دریاچه ارومیه

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات جغرافیایی مناطق خشک، دوره 5، شماره 17 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

حسین محمدی - استاد آب وهواشناسی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

محمدامین حیدری - دانشجوی دکتری آب وهواشناسی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

فعالیت کشاورزی در هر منطقه به میزان زیادی به آب وهوا و تغییرات مولفه های آب وهوایی وابسته است. تغییر در پوشش سطحی مانند خشک شدن دریاچه ها نقش موثری بر مولفه های آب وهواشناسی در مقیاس خرد و محلی دارد. این پژوهش با استفاده از شبیه سازی رایانه ای مدل TAPM اثر خشک شدن دریاچه ارومیه را بر مولفه های هوا، و همچنین با استفاده از محاسبه تبخیر و تعرق گیاه مرجع به روش فایو-پنمن-مونتیث، اثر خشک شدن دریاچه ارومیه را بر تبخیر و تعرق گیاه گندم را در بازه کاشت-برداشت مورد مطالعه قرار داده است. بر اساس یافته های این پژوهش، افزایش دمای روزانه و کاهش رطوبت همراه با افزایش سرعت وزش باد، موجب افزایش تبخیر و تعرق گیاه گندم، به ویژه در ماه های مارس تا ژوئن بین 10 تا 25 میلیمتر در شرایط خشک شدن دریاچه ارومیه خواهد گردید. بر اساس نتایج بدست آمده این مقادیر برای ماه های مارس، آوریل، مه و ژوئن و ژوئیه به ترتیب از 125 به 135، 200 به 220، 285 به 310، 310 به 325 و 95 به 100 میلیمتر به ترتیب در طرحواره الف و ب تغییر می یابد. همچنین تغییرات کاهش می یابد. بر اساس نتایج پژوهش گیاه گندم در ماه های دسامبر و ژانویه در طرحواره ب به نسبت طرحواره الف اندک بین 1 تا 3 میلیمتر کمتر و قابل اغماض می باشد. بر اساس نتایج پژوهش گیاه گندم در ماه های مارس و آوریل در شرایط خشک شدن دریاچه بیشترین تغییر تبخیر و تعرق را تجربه خواهد نمود، و بر این اساس نیاز به آبیاری بیشتری در این بازه خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، تبخیر و تعرق، گندم، مدل TAPM-دریاچه ارومیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/794881>

