

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر تبخیر تعرق مرجع و محاسبه آن با استفاده از نرم افزار Calculator oET ET0 (مطالعه موردی: ایستگاه ارومیه)

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد عباسعلی نژاد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، کارشناس اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی نازلو، دانشگاه ارومیه،

افشین خورسند - کاندیدای دکتری، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

سمیه حجابی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه،

خلاصه مقاله:

تبخیر تعرق گیاه مرجع oET، یکی از پارامترهای کلیدی در مطالعات هیدرولوژی، منابع آب و همچنین مدیریت و برنامه ریزی آبیاری می باشد. برای برآورد oET، روش فائو پنمن مانیتیت به عنوان یک روش استاندارد جهانی، توسعه داده شده است. در همین راستا، فائو در سال 2009 نرم افزار Calculator oET را برای محاسبه oET ارائه نمود. در پژوهش حاضر از پارامترهای روزانه حداکثر و حداقل درجه حرارت، رطوبت نسبی، سرعت متوسط باد و ساعت آفتابی در دوره آماری 51 ساله 1347-1397 استفاده گردید. همچنین با استفاده از نرم افزار Calculator oET، روزانه طی دوره آماری 51 ساله برای شش ماه اول سال (دوره کشت و کار) برای ایستگاه سینوپتیک شهرستان ارومیه محاسبه گردید و با میانگین متحرک دوره های 30 ساله مقایسه شد. در نهایت، نتایج به دست آمده با تغییر اقلیم مقایسه و ملاحظه گردید که افزایش پارامترهای درجه حرارت، سرعت متوسط باد و ساعت آفتابی و همچنین کاهش رطوبت نسبی در سال های اخیر باعث افزایش میزان تبخیر و تعرق در گیاه و افزایش تنش آبی گیاه می شود.

کلمات کلیدی:

ایستگاه سینوپتیک ارومیه، تبخیر تعرق، فائو پنمن مانیتیت، نرم افزار Calculator oE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025293>

