

عنوان مقاله:

ارائه مدل پیش بینی تبخیرتعرق درراستای تغییرات اقلیم، مطالعه موردی درکرج

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی گرجی - رئیس گروه طرحهای الگویی مهندسی زراعی دفتر توسعه سامانه های نوین آبیا

لیلا اسکندری - دانشجویان کارشناسی ارشدگروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

بهنام محمدی نوزادیان - دانشجویان کارشناسی ارشدگروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

حامد جانی پور - دانشجویان کارشناسی ارشدگروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

دمای هوا به عنوان نمایه ای از شدت گرما، یکی از پارامترهای اصلی شناخت هوا است. با توجه به دریافت نامنظم انرژی تغییر اقلیم امری ضروری به نظر می رسد. بدین منظور در راستای برنامه های هیئت بین المللی تغییر اقلیم (IPCC) با بکارگیری نرم افزار (Ref-ET) تأثیر افزایش 10 و 20 درصدی دمای حداکثر، حداقل و متوسط هوا بر روی مقدار تبخیرتعرق در ایستگاه سینوپتیک کرج با طول دوره آماری 01 ساله مورد بررسی قرار گرفته و با برقراری رگرسیون خطی چند متغیره بین داده های اقلیمی موثر بر تبخیر تعرق، رابطه مناسبی جهت پیش بینی ETo سالانه بر مبنای روش ایده آل پنمن مانیتث ارائه گردید. نتایج حاکی از آن است که نوسانات افزایشی دما سبب افزایش مقدارنهایی خروجی مدل با روند نسبتاخطی خواهد شد. خورشید، تغییرات دمای هوا در سطح زمین سبب تغییر در سایر داده های هواشناسی می شود. گرایش به موضوع تغییر اقلیم در طول قرن گذشته، با روند گرم شدن هوا از اواخر دهه قرن نوزدهم شروع شد. اما آنچه تغییرات اقلیمی قرن حاضر را قابل اهمیت ساخته است، ماهیت و سرعت آن می باشد، به گونه ای که این روند تغییرات چندان قابل پیش بینی نیست. با توجه به اقلیم متنوع ایران، ارزیابی مدل های مختلف تبخیرتعرق به فراسنجهای اقلیمی در برآورد پیامدهای نوسانات

کلمات کلیدی:

پیش بینی تبخیرتعرق، تغییر اقلیم، گرمایش جهانی، نرم افزار Ref-ET

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173390>

