

## عنوان مقاله:

استخراج معادلات برآورد تبخیرتغرق مرجع در دو منطقه مرطوب و خشک با امکان انتخابتعداد پارامترها

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسین نشاگر - کارشناس ارشد آزمایشگاه مرجع تست فن ایران، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

نادر پیرمردیان - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

یکی از راهکارهای افزایش راندمان مصرف آب برآورد دقیق تبخیرتغرق است که به کمک آن می توان مدیریت مصرف آب در بخش کشاورزی را بهبود بخشید. از اینرو توسعه مدلی برای برآورد ساده و دقیق تبخیرتغرق مرجع امری ضروری و اجتنابناپذیر است. این مطالعه به منظور استخراج معادلاتی جهت برآورد تبخیرتغرق مرجع در دو اقلیم مرطوب (بابلسر) و نیمهخشک (گرمسار) بر پایه دادههای در دسترس و با هدف کاهش دادههای مورد نیاز و ساده نمودن فرآیند محاسبات انجام شد. مطالعه بر پایه اطلاعات ماهانه یک دوره ده ساله انجام شد. از دادههای پنج سال اول جهت واسنجی و پنج سال دوم جهت ارزیابی معادلات مستخرج استفاده شد. مقادیر تبخیرتغرق محاسبه شده از روش پنمن مانتیس فائو به عنوان متغیر وابسته در فرآیند رگرسیون چند متغیره جهت استخراج معادلات لحاظ گردید. نتایج بیانگر آنست که با قبول کمی خطا و از طرفی نیاز بهاطلاعات کمتر نسبت به روش پنمن مانتیس فائو، با استفاده از معادلات حاصل از رگرسیون چند متغیره میتوان اقدام بهبرآورد تبخیرتغرق مرجع نمود. نتایج ارائه شده در این پژوهش برای مناطق مورد مطالعه، به کاربر این امکان را میدهد تا باتوجه به پارامترهای در دسترس و دقت مورد انتظار معادلات مناسب را جهت برآورد تبخیرتغرق مرجع انتخاب کند.

## کلمات کلیدی:

تبخیرتغرق مرجع، روش پنمن مانتیس فائو، رگرسیون چند متغیره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173341>

