

عنوان مقاله:

مدل ساده برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع با استفاده از داده‌های دمای هوا

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ارش رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

علی رحیمی خوب - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین بخشهای مطالعات هیدرولوژیکی، تعیین هرچه دقیقتر تبخیر و تعرق گیاه مرجع (ET₀) میباشد. مدل ترکیبی پنمن (1948) و روابط مشتق شده از آن، امکان تخمین دقیق ET₀ را با استفاده از پارامترهای آب و هوایی بوجود آورد. پارامترهای مورد نیاز این مدل به جزء دمای هوا، در خیلی از مناطق کشورمان اندازگیری نمیشود. استان خوزستان از مهمترین قطبهای کشاورزی ایران، یکی از این مناطق است که جزء اقلیمهای گرم و خشک محسوب میشود. در این مطالعه معادله پنمن به گونهای ساده شد که مقدار ET₀ در منطقه خوزستان، فقط با دادههای دمای هوا تخمین زده شود. نتایج بدست آمده از این مدل، با مدل هارگریوز- سامانی (1985)، که از جمله روشهای تعیین ET₀ با حداقل داده هواشناسی است، مورد مقایسه قرار گرفت. مبنای این مقایسه، معادله پنمن- مونتیث بود. نتایج نشان داد که مدل بنیان شده این تحقیق، مقادیر ET₀ روزانه را با دقت بیشتری نسبت به مدل هارگریوز- سامانی تخمین میزند. ولی، عملکرد دو مدل در مقیاس ماهانه تقریباً یکسان بود

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق گیاه مرجع (ET₀)، دمای هوا، مدل پنمن، مدل هارگریوز- سامانی، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111741>

