

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای مختلف برآورد تبخیر تعرق گیاه مرجع با استفاده از سنجشهای لایسیمیتری (مطالعه موردی: شهر کرمان)

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عباس رضایی - عضو هیات علمی بخش مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

بهرام بختیاری - دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

فرهاد هوشیاری پور - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه امیرکبیر تهران

مجید دهقانی اناری - دانشجوی سابق مهندسی آبیاری دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

برای تخمین و تعیین پتانسیل تبخیر تعرق گیاهان زراعی، نیاز به تبخیر تعرق از سطوح گیاهی مرجع در منطقه می باشد. در حال حاضر بیش از 20 روش جهت برآورد تبخیر تعرق گیاه مرجع در سطح دنیا ارائه شده است. سوال اصلی این است که با توجه به کثرت معادلات و فرمولهای موجود کدام روش مناسب منطقه مورد مطالعه است؟ چه روشی بهترین تقریب، با کمترین خطا را ارائه خواهد کرد؟ برای پاسخگویی به سوالات فوق باید نتایج حاصل از روشهای مختلف را به کمک لایسیمیتر ارزیابی کرد. مقاله حاضر نتایج حاصل از 20 روش تئوری را در منطقه کرمان با نتایج حاصل از لایسیمیتر دقیق الکترونیکی - وزنی مقایسه کرده ایت. ارزیابی مدلها در سه بازه زمانی، ساعتی، روزانه و ماهانه انجام گرفته است. در بازه ساعتی روش پنمن - مونتیث FAO با ضریب همبستگی برابر 0/73 و خطای استاندارد 0/38 در بازه روزانه روش پنمن - کیمرلی 1982 با ضریب همبستگی 0/82 و خطای استاندارد 1/94 و در بازه ماهانه روش پنمن - کیمرلی 1982 با ضریب همبستگی 0/97 و خطای استاندارد 59/7 مناسبترین روش تخمین تبخیر تعرق منطقه شناخته شده اند.

کلمات کلیدی:

تبخیر تعرق گیاه مرجع ، پتانسیل تبخیر تعرق گیاه زراعی ، روشهای تئوری ، لایسیمیتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38471>

