

عنوان مقاله:

اندازه گیری تبخیر به صورت حلقه بسته و دیجیتال

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شهریار علی پور - کارشناس ارشد مهندسی برق-کنترل ، دانشگاه شیراز

پاکنوش کریم آقایی - دانشیار مهندسی برق-کنترل، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش اندازه گیری بصورت حلقه بسته و ذاتا دیجیتال جهت اندازه گیری تبخیر با استفاده از تشت تبخیر کلاس A ارائه می گردد. افت سطح آب با دقت بالایی اندازه گرفته می شود و از یک سیستم خودکار جهت جبران سازی آب تبخیر شده استفاده می گردد. در سیستم ارائه شده آب در تشت در یک سطح دلخواه ثابت نگه داشته می شود. دقت اندازه گیری سطح آب به میزان 0.02 میلیمتر می باشد و منحنی کالیبراسیون نشان دهنده عملکرد خطی و مناسب سیستم می باشند. خروجی این سیستم که نشان گر میزان تبخیر است بصورت ذاتا دیجیتال می باشد لذا جهت استفاده در سیستم های ذخیره ساز داده مناسب است و در این ساختار مشکلات تبدیل آنالوگ به دیجیتال وجود ندارد

کلمات کلیدی:

تشت تبخیر کلاس A ، اندازه گیری حلقه بسته، جبران سازی خودکار آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475908>

