

عنوان مقاله:

توسعه و آزمون سیستم کنترل خودکار PID سازه سرریز لولایی برای کانال استاندارد شماره ACSE2

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زینب حسین زاده - دانشجوی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، خیابان جلال آل احمد، تقاطع شهید چ

محمدجواد منعم - دانشیارگروه سازه‌های آبی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بررسی های صورتگرفته در اغلب شبکه های آبیاری حاکی از عدم بازده مطلوب آنها است، که لزوم بهبود عملکرد آنها را به دنبال داشته است. یکی از عوامل مؤثر بر عملکرد شبکه های آبیاری، مدیریت توزیع و سیستم های کنترل مربوط است. بهبود بهره وری در شبکه ها مستلزم افزایش انعطاف پذیری با استفاده از سازه های مناسب و ارتقا سیستمهای کنترل شبکه است. در این تحقیق، خودکارسازی سازه سرریز لولایی (Pivot Weir) با الگوریتم PID به صورت تلفیقی با مدل هیدرودینامیک ICSS انجام شد و با استفاده از سه بازه کانال استاندارد شماره دو ACSE مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج حاصله حاکی از مطلوب بودن عملکرد میباشد.

کلمات کلیدی:

شبکه آبیاری، سیستم کنترل، سرریز لولایی، الگوریتم PID

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75598>

