

عنوان مقاله:

توسعه و آزمون سیستم کنترل خودکار PID سازه سرریز لولایی برای شبکه دز

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زینب حسین زاده - دانشجوی دانشگاه تربیت مدرس تهران

محمدجواد منعم - دانشیار گروه سازه های آبی

خلاصه مقاله:

عملکرد ضعیف شبکه های آبیاری و ضعف بهره وری آب در بخش کشاورزی ضرورت ارائه روشهای موثر در بهره برداری بهینه از شبکه های آبیاری ایجاد نموده است به منظور ارتقا عملکرد شبکه ها تامین انعطاف پذیری بالاتر و بهبود روشهای تحویل و توزیع، کارشناسان آبیاری استفاده از سیستم های کنترل خودکار در شبکه های آبیاری را مطرح کرده اند. در این تحقیق مدل ریاضی سرریز لولایی خودکار با منطق PID به صورت تلفیقی با مدل هیدرودینامیک ICSS، جهت کنترل بالا دست سطح آب درکانالهای آبیاری تهیه شد.

کلمات کلیدی:

شبکه آبیاری، سیستم کنترل، سرریز لولایی، الگوریتم PID

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96171>

