

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد کنترل کننده سراسری پایین دست PI با منطق ترکیبی پس خورد و پیش خورد در کانال غربی شبکه آبیاری عقیلی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی اصغر منتظر - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

سعید عیسی پور - کارشناس مهندسی مشاور یکم

## خلاصه مقاله:

خودکار سازی شبکه های آبیاری با خدمت مدار نمودن این سامانه ها و توزیع دقیق و بهنگام آب مورد نیاز بهره برداران محلی نقش بسزایی در بهبود عملکرد و افزایش بهره وری آب ایفا می نماید. اینتحقیق با هدف طراحی و بررسی عملکرد کنترل کننده سراسری پایین دست فاصله دار با تکنیک تناسبی - انتگرالی پس خورد + پیش خورد و دی کوپلینگ برای هوشمندسازی بهره برداری و مدیریت کانال غربی شبکه آبیاری عقیلی انجام گرفت. در طراحی و اجرای الگوریتم کنترل از مدل هیدرودینامیک SOBEK در تلفیق با نرم افزار مطلب استفاده شد. ارزیابی الگوریتم براساس شاخصهای ماکزیمم قدرمطلق خطا، انتگرال قدر مطلق بزرگی خطا و خطای برگشت به حالت ماندگار صورت پذیرفت.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم کنترل، شبکه آبیاری عقیلی، کنترل سراسری پایین دست ، مدل SOBEK

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96122>

