

عنوان مقاله:

مدل دینامیک حاکم بر بکارگیری خودکارسازی در شبکه های آبیاری

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زینب حسین زاده - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس تهران

زهرا موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس تهران

محمدجواد منعم - دانشیار گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

یکی از روش های مؤثر برای ارتقای عملکرد، بهبود مدیریت تحویل آب و افزایش انعطاف پذیری به منظور ارتقا بهره وری آب، کاربرد خودکارسازی در شبکه های آبیاری است. تصمیم گیری و اجرای خودکارسازی با توجه به امکان استفاده از دامنه گسترده ی از فناوری های موجود، امکان اجرا در سطوح و اجزای مختلف شبکه های آبیاری و تبعات گسترده اقتصادی و اجتماعی مرتبط بسیار پیچیده است. این امر نیازمند ابداع مدل هایی جهت بررسی همه جانبه ابعاد موضوع و آثار بلندمدت آن و پیش بینی پیامدهای سیاست گذاری های مختلف مرتبط می باشد. یکی از تکنیک ها ی مفید در این راستا، تکنیک پویایی سیستم ها می باشد. در این مقاله، الگوهای رفتاری حاکم بر فرایند بکارگیری خودکارسازی در شبکه های آبیاری با استفاده از تکمیل پرسشنامه با مدیران و مسئولین شبکه های آبیاری استخراج گردید و در نهایت، یک مدل کلی برای آن ارائه شد. نتایج نشان میدهد که توجه به جنبه های مختلف اجتماعی، فنی، اقتصادی و شبکه برای تصمیم گیری درست و جلوگیری از هدررفت نیروی انسانی و سرمایه ضروری است.

کلمات کلیدی:

تصمیم گیری، خودکارسازی، سیستم دینامیک، شبکه های آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251726>

