

عنوان مقاله:

رفتارشناسی کاربرد خودکارسازی در شبکه های آبیاری از دیدگاه مسئولین با رویکرد پویایی سیستم ها

محل انتشار:

ششمین همایش ملی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده زهرا موسوی حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

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

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

خلاصه مقاله:

بکارگیری فناوری های خودکار در شبکه های آبیاری در درازمدت بر عملکرد شبکه مؤثر بوده و تاثیرات متقابلی با سایر عوامل مؤثر در عملکرد شبکه خواهد داشت. بنابراین بررسی رفتار درازمدت سامانه های خودکار در تعامل با سایر اجزا می تواند در تصمیم گیری درست در بکارگیری فناوری های خودکار در شبکه های آبیاری مؤثر باشد. در این تحقیق، به منظور بررسی جامع و همه جانبه ی اثرات بکارگیری (system dynamics) فناوری های خودکارسازی و تعامل آن با عوامل مؤثر بر عملکرد شبکه های آبیاری، از رویکرد پویایی سیستم ها استفاده شده است. در ابتدا الگوهای رفتاری حاکم بر مسئله بکارگیری فناوری های خودکارسازی در شبکه های آبیاری شناسایی و سپس، با استفاده از تنظیم پرسشنامه، صحت وجود آنها توسط کارشناسان مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت، مدل مفهومی حاکم بر بکارگیری فناوری های خودکارسازی در شبکه های آبیاری از دیدگاه کارشناسان استخراج گردید. بررسی الگوهای شناسایی شده در این تحقیق نشان میدهد که به دلیل وجود تعامل و وابستگی بین اجزای مختلف مسئله، بایستی عوامل مختلف مانند عوامل اقتصادی، اجتماعی، مدیریتی، فنی و عوامل مربوط به شبکه به طور همزمان و جامع، به منظور اتخاذ سیاست های درست در انتخاب و بکارگیری سامانه های خودکار در شبکه های آبیاری مورد بررسی قرار گیرد تا از هدررفت سرمایه ها جلوگیری به عمل آید.

کلمات کلیدی:

پویایی سیستمها، خودکارسازی، رفتارشناسی، شبکه آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264197>

