

عنوان مقاله:

کنترل هوشمند تصفیه خانه های فاضلاب

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمدحسین زارع مهرجردی - کارشناس بهره برداری و توسعه فاضلاب، شرکت آبفا استان اصفهان،

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، کنترل هوشمند فرآیندهای تصفیه فاضلاب در مقیاس بزرگ منجر به انقلابی در زمینه کنترل پیشرفته شده است. تکنیک های دانش بنیان که از قوانین زبانی استخراج شده، از متخصصان انسانی استفاده می کنند و اساس این سیستم ها را تشکیل می دهد. کنترل کننده های فازی و عصبی دو نمونه از آنها هستند که با موفقیت به کار گرفته شده اند. این مقاله یک سیستم کنترل هوشمند برای تصفیه خانه فاضلاب به روش لجن فعال با حذف نیتروژن ارائه می کند که می تواند در کنترل کننده منطق قابل برنامه ریزی تجاری برای کنترل تصفیه خانه فاضلاب تعبیه شود.

کلمات کلیدی:

کنترل هوشمند، کنترل فازی، سیستم های دانشبنیان، کنترل مبتنی بر قانون، تصفیه خانه های فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184306>

