

عنوان مقاله:

پیش بینی خروجی تصفیه آب و فاضلاب با استفاده از کنترلر منطق فازی و رگرسیون لجستیک

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یگانه عباسی - کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

احمد جعفریان - استادیار گروه ریاضی دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

خلاصه مقاله:

مجهز شدن علوم مهندسی به ابزارهای هوشمند در تشخیص کیفیت خروجی حاصل از تصفیه فاضلاب ها می تواند اشتباه مهندسان را در تشخیص کیفیت و خسارات ناشی از عدم تشخیص دقیق و مالی را کاهش دهد. این مقاله با ارایه مدل آماری رگرسیون لجستیک می تواند پیش بینی دقیقی از کیفیت تصفیه آب و فاضلاب ارایه دهد که یک مدل دقیق تر برای سیستم های پویا نسبت به تمام اقدامات انجام شده و بدست آمده با تجزیه و تحلیل کل مجموعه داده ها فراهم می کند. با توجه به آنکه تفسیر نتایج صریح یک سیستم کاربردی نقش مهمی در تحلیل محتوای کارایی این نوع سیستم ها دارد، تلاش ما بر این بوده است که سیستم هوشمند ارایه شده نقش مهمی در فرایند بررسی کیفیت تصفیه فاضلاب ها داشته و هم برای محققان هوش مصنوعی و هم مهندسين محیط زیست قابل استفاده باشد.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، کنترلر منطق فازی، رگرسیون، لجستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656576>

