

## عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم خبره مبتنی بر قواعد برای تشخیص حالت اسیدی در تصفیه خانه های بی هوازی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فاخته سلطانی - استادیار، دانشگاه اراک

سیدتقی میری شکتایی - استادیار، دانشگاه اراک

محمدرضا بهرامی اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه اراک

## خلاصه مقاله:

ایران با شتاب فراوان به سمت صنعتی شدن پیش می رود و با توجه به منابع عظیم گاز و نفتی در کشور مسلماً صنایع نفت و گاز و پتروشیمی در اولویت های دولت برای توسعه می باشند. اما باید در نظر داشت که یک توسعه مسئولانه و پایدار نیاز به بررسی دقت اثرات درازمدت زیست محیطی دارد. در چند سال اخیر، معرفی استانداردهای سختگیرانه محیط زیستی در زمینه تصفیه پساب منجر به استفاده از فرآیندهای پیشرفته تر برای تصفیه پساب شده است. در چنین وضعیتی، گاهی اوقات مهارت های اپراتور و تخصص حرفه ای برای کنترل بهینه فرآیندهای تصفیه و حتی تصمیم گیری برای طراحی فرآیندهای جدید کافی نیست. در چنین وضعیتی سیستم های خبره می توانند به عنوان ابزارهای پشتیبان قابل اطمینان به تصمیم گیری اپراتورها کمک کنند. این مقاله نحوه طراحی و پیاده سازی سیستم خبره برای تعیین حالت های اسیدی در یک تصفیه خانه را نشان می دهد. این سیستم از روش مبتنی بر قواعد برای جمع آوری داده ها و از تکنیک استنتاج زنجیره پیشرو استفاده می کند. نتایج سیستم خبره به وسیله خبرگان تست شد و مورد تایید آنها بود.

## کلمات کلیدی:

سیستم خبره، سیستم مبتنی بر قواعد، تصفیه خانه بی هوازی، تصفیه پساب صنعتی، حالت اسیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238513>

