

## عنوان مقاله:

ارائه چارچوب در بررسی عملکرد سیستم های نگهداری و تعمیرات شرکت های آب و فاضلاب؛ مطالعه موردی: شرکت آب و فاضلاب استان البرز

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، دوره 7، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

رضا شهرجردی - استادیار، گروه مهندسی صنایع، مکانیک و هوافضا، مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا، بوئین زهرا، قزوین، ایران.

## خلاصه مقاله:

امروزه، با توجه به حجم عظیم دارایی‌های موجود در صنعت آب و فاضلاب و تاثیر آن بر توسعه و پایداری صنایع دیگر، توجه ویژه به این صنعت بیشتر آشکار می‌شود. تجهیزات متنوعی در این صنعت وجود دارد که رسیدن به اثربخشی و عملکرد مناسب در این تجهیزات، نیازمند نگهداری و تعمیرات به هنگام است. تحقیق حاضر، با در نظر گرفتن اهمیت عواملی که بر عملکرد سیستم نگهداری تعمیرات و به دنبال آن، بر کیفیت و قابلیت اطمینان تاثیرگذار هستند، بهره‌ور بودن این سیستم‌ها را مورد ارزیابی قرار داده است. با توجه به انواع روش‌های ارزیابی و رتبه بندی، تحقیق حاضر در دو فاز و با استفاده از تکنیک‌های تحقیق عملیات و تصمیم‌گیری فازی، به بررسی این موضوع پرداخته است. نخست، عوامل موثر بر عملکرد سیستم نگهداری و تعمیرات شرکت آب و فاضلاب استان البرز، شناسایی و سپس، با استفاده از روش‌های فازی تصمیم‌گیری به رتبه بندی این عوامل انجام شده است. استفاده از روش‌های فازی و نتایج کاربردی آن در صنعت آب و فاضلاب، به عنوان نوآوری این کار به شمار می‌رود. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که شرکت‌های آب و فاضلاب، می‌توانند با به کارگیری مناسب شرایط تکنولوژیکی که دارای بالاترین ارجحیت نسبت به دیگر معیارها با اهمیت نهایی ۰/۱۳۲۱ است، بهره‌وری را افزایش دهند.

## کلمات کلیدی:

نگهداری و تعمیرات، تکنیک دلفی، روش‌های تصمیم‌گیری، منطق فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1633568>

