

عنوان مقاله:

ارزیابی استراتژی های نگهداری و تعمیرات دارایی های فیزیکی شرکت های خدمات رسان با رویکرد سبز به روش تحلیل سلسله مراتبی فازی مطالعه موردی: شرکت آب و فاضلاب استان تهران

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، دوره 8، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

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

مصطفی قربانپور - کارشناس مهندسی صنایع، مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا، بوئین زهرا، قزوین، ایران.

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت، رشد و توسعه صنایع به منظور رفع نیازهای روزافزون جوامع بشری و تامین منافع اقتصادی سازمان های مختلف برای احراز موجودیت در بازار رقابتی پیچیده امروزی پیامدهای ناگواری را به دنبال داشته است. این پیامدها با شتابی نگران کننده زوال حیات و سلامت انسان ها و حتی موجودات دیگر را ممکن می سازد و می تواند چرخه طبیعت را برهم زند و پتانسیل های طبیعی موجود در رفع نیاز نسل های آینده را به خطر اندازد. شرکت های آب و فاضلاب به عنوان مبنای حیات یک جامعه نقش بی بدیلی در تامین و تقسیم این منشا حیاتی به عهده دارند. بنابراین عدم مدیریت مناسب در نگهداری و تعمیرات تجهیزات و دارایی های فیزیکی در این صنعت منجر به هدررفت آب و انرژی و زیان های جبران ناپذیری در محیط زیست خواهد شد. بنابراین، با توجه به این که نگهداری و تعمیرات در کنترل و ارتباط مسالمت آمیز میان صنعت و محیط زیست نقشی انکارناپذیر ایفا می کند، این پژوهش پایش و بررسی عملکرد این تجهیزات را بررسی می کند. از این رو با پالایش و جمع آوری اطلاعات از پژوهش های صورت گرفته در حوزه های نگهداری و تعمیرات با توجه به رکن محیط زیستی آن، درخت تصمیمی طراحی و با استفاده از روش سلسله مراتبی فازی که از روش های تحلیل مبتنی بر نظر کارشناسان است، استراتژی های نگهداری و تعمیرات پایدار رتبه بندی شد. ماحصل این قضاوت ها با بیشترین ضریب وزنی (۲۷۱/۰) بیانگر تاثیر نگهداری و تعمیرات کنش گرایانه بر دستیابی به هدف سبز در کنار انجام وظایف خدماتی شرکت آب و فاضلاب است.

کلمات کلیدی:

: استراتژی های نگهداری و تعمیرات پایدار، دارایی های فیزیکی، روش تحلیل سلسله مراتبی فازی، شرکت های آب و فاضلاب، شرکت های خدمات رسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942839>

