

عنوان مقاله:

انتخاب فرایند بهینه تصفیه فاضلاب با استفاده از مدل ترکیبی MCDM و ارزیابی مدل با استفاده از DEA ، مطالعه موردی شهر مبارکه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی تحولات نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدحمیدرضا صادقیان - استادیار گروه مهندسی صنایع، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

امین امینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مهندسی صنایع، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

اولویت بندی گزینه ها و انتخاب گزینه ارجح همواره امری مورد توجه و چالش برانگیز برای مدیران بوده است . مدل های ریاضی ، تحقیق در عملیات (OR) و تئوری تصمیم و از جمله تکنیکهای تصمیم گیری چند معیاره (MCDM) و چند هدفه (MODM)، در زمینه های بسیار متنوع مورد استفاده قرار گرفته اند. در این مقاله به منظور اولویت بندی و انتخاب فرایند تصفیه فاضلاب، مدلی ترکیبی از مهمترین و کاربردی ترین روشهای تصمیم گیری چند معیاره یعنی فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و تکنیک اولویت بندی با استفاده از شباهت به جواب ایده آل (TOPSIS) ارائه گردیده است . رویکردی جدید برای ترکیب نتایج حاصل از دو روش پیشنهاد شده است (AT) که طی آن، به رتبه بندی نهایی فرایندها، دست یافته ایم . در پایان، اعتبار نتایج حاصل از مدل پیشنهادی را با استفاده از تکنیک DEA مورد بررسی قرار داده ایم . نتایج ما گواه آنست که مدل ترکیبی پیشنهادی (AT)، نسبت به دو مدل دیگر از اعتبار بیشتری برخوردار است .

کلمات کلیدی:

فرایند تصفیه فاضلاب، TOPSIS، AHP، مدل ترکیبی تصمیم گیری ، DEA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1861641>

