

عنوان مقاله:

انتخاب تکنولوژی تولید انرژی از زباله شهری

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالستار صفایی - استادیار مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سحر شریفی بارفروشی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محمد مهدی پایدار - استادیار مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در زمینه مدیریت بهینه زباله و پسماند شهری، انتخاب تکنولوژی مناسب یکی از اساسی ترین تصمیمات می باشد. در اینگونه تصمیم گیری ها معیارها و ویژگی های بسیاری وجود دارد که برخی از آنها در تضاد با یکدیگر هستند؛ از اینرو برای تصمیم گیری در چنین شرایطی، استفاده از ابزار تصمیم گیری چند معیاره (MCDM)، کارا و مناسب می باشد. در پژوهش حاضر، چارچوبی برای انتخاب مناسب ترین تکنولوژی استحصال انرژی از زباله شهری برای استان مازندران که دارای بیشترین سرانه تولید زباله در میان استان های شمالی ایران می باشد، ارائه شده است. از میان تکنولوژی های معرفی شده در بخش دوم، سه تکنولوژی زباله سوز، گازسازی و هضم بی هوازی برای انجام مقایسات انتخاب شده و بر اساس معیارهای اقتصادی، تکنیکی، مواد اولیه، زیست محیطی و اجتماعی مقایسه و رتبه بندی شدند و تکنولوژی زباله سوز به عنوان مناسب ترین تکنولوژی انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

تصمیم گیری چند معیاره، تکنیک تاپسیس، زباله جامد شهری، زباله سوز، گازسازی، هضم بی هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648732>

