

عنوان مقاله:

مکانیابی و تخصیص مواد خطرناک با در نظر گرفتن اثرات زیست محیطی با استفاده از رویکرد بهینه سازی استوار

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بهینه سازی سیستم ها و مدیریت کسب و کار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

عاطفه تقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مهدی علی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اثرات نامطلوب مواد خطرناک بر روی محیط زیست و مسایل زیستمحیطی در حال ظهور، در این پژوهش به ارزیابی یک مدل مکانیابی، تخصیص مواد خطرناک پرداخته شده است. مدل ارائه شده قادر است با در نظر گرفتن تصمیمات مهمی همچون مکانیابی تسهیلات و مراکز دفن، تخصیص تسهیلات برای هر مشتری، تخصیص مراکز دفن برای هر تسهیلات و مشتری به حل مسئله با توجه به توابع هدف آن بپردازد. اهدافی که در مدل مسئله لحاظ شده شامل کمینه کردن هزینهها، زمان سفر و اثرات مضر زیستمحیطی است. این مقاله با استفاده از رویکرد بهینه سازی استوار مولوی حل شده است. محاسبات عددی و نتایج مدیریتی حاصل از انجام آزمایشات عددی گزارش شده است.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، تخصیص، مواد خطرناک، بهینه سازی استوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674474>

