

عنوان مقاله:

حل مساله مسیریابی خودروهای جمعآوری پسماند با تخلیه و بارگیری متعدد و ناوگان ناهمگن به همراه مطالعه موردی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (ICISE ۲۰۱۶) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مأده گوهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی سجاد

ابراهیم رضایی نیک - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی سجاد

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل ریاضی برای جمعآوری پسماندهای شهری با توجه به شرایط دنیای واقعی و نیز روشی برای حل مساله ارائه شده است. مدل بر مبنای مسالهی مسیریابی خودروهای ظرفیتدار با ناوگان ناهمگن و محدودیت خودروها میباشد. با توجه به هزینههای اولیه در تجهیز خودروها و محدودیتهای صرف هزینه، خودروها ملزم به تخلیه و بارگیریهای متعدد میشوند. هدف مساله کمینه کردن هزینه (مسافت) طی شده توسط خودروها میباشد. مدل پیشنهادی برای تعدادی مثال عددی با استفاده از روش های حل دقیق و روش فراابتکاری شبیه سازی تبرید حل و نتایج گزارش شده است. سپس با توجه به کارآمدی روش فراابتکاری از آن برای حل مساله در مطالعه موردی برای جمع آوری پسماند شهری استفاده گردیده است

کلمات کلیدی:

مساله مسیریابی خودروها، جمع آوری پسماند، ناوگان ناهمگن، تخلیه و بارگیری متعدد، الگوریتم فراابتکاری شبیه سازی تبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540432>

