

عنوان مقاله:

مسیریابی وسیله نقلیه الکتریکی در گراف چندگانه با در نظرگیری سیستم صف در ایستگاه های شارژ

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی ستاک - دانشیار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، گروه مهندسی صنایع

عسل کریم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، گروه مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

امروزه توجه به محیط زیست و اعمال قوانین زیست محیطی برای کاهش تاثیر فعالیت های بشر بر محیط زیست از اهمیت به سزایی برخوردار است و روز به روز علاقه محققان به موضوعات مرتبط با محیط زیست افزایش می یابد. یکی از تاثیرگذارترین و مهم ترین فعالیت های بشری، حمل و نقل است. از این رو، در این پژوهش مسیریابی وسایل نقلیه الکتریکی که آلاینده کمی تولید می کنند، بررسی می شود. ابتدا مسیله مسیریابی وسایل نقلیه الکتریکی قابل شارژ در گراف چندگانه با در نظر گیری صف در ایستگاه های شارژ مجدد در قالب یک مدل ریاضی خطی عدد صحیح مختلط با هدف حداقل سازی هزینه کل حمل و نقل، مدل سازی شده است. در این مسیله با استفاده از سیستم صف، محاسبات زمانی مسیله دقیق تر شده و گراف های چندگانه با ویژگی های شبکه حمل و نقل مطابقت بیشتری دارند. در ادامه کارایی مدل ریاضی ارائه شده، به کمک نرم افزار گمز برای مثال های مختلف بررسی و نتایج محاسباتی ذکر می شود.

کلمات کلیدی:

مسیریابی وسیله نقلیه الکتریکی، ایستگاه های شارژ، سیستم صف، گراف چندگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/810999>

