

عنوان مقاله:

توسعه مدل ریاضی برای مسأله زمان بندی و مسیریابی وسایل نقلیه جمع آوری نمونه های زیستی در مراقبت های سلامت خانگی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد موسی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی

ابراهیم اسدی گنگرج - استادیار مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی

علی دیوسالار - استادیار مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی

خلاصه مقاله:

اهمیت مراقبت های سلامت خانگی به سرعت در حال افزایش است، زیرا جمعیت جوامع توسعه یافته و حتی کشورهای در حال توسعه پیرتر می شوند و تعداد بیمارستان ها، خانه های بازنشستگی و کارکنان بخش درمانی با همان میزان افزایش نمی یابند. در نتیجه مراقبت های سلامت خانگی از اهمیت بیشتری برخوردار می شود. در مراقبت های سلامت خانگی، کادر درمانی به صورت متمرکز به مشتریان مختلف در خانه هایشان خدمت ارائه می دهند. از آنجایی که اغلب در این نوع مسائل نیاز به ترکیبی از مسیریابی و زمان بندی برای ارائه دهندگان خدمت است، در نتیجه مسائل بهینه سازی آن بسیار پیچیده می باشد. در این پژوهش سعی شده است یک مدل ریاضی یک هدفه برای مسیریابی و زمان بندی وسایل نقلیه جمع آوری نمونه های زیستی در مراقبت های سلامت خانگی ارائه شود که هدف آن کمینه سازی هزینه حمل و نقل با در نظر گرفتن شرایط و زمان خاص نگهداری هر نوع نمونه ی زیستی است. برای بررسی کارایی مدل ریاضی ارائه شده، از یک مطالعه موردی در دنیای واقعی استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که مدل ریاضی ارائه شده می تواند جواب بهینه مسأله را برای ابعاد کوچک و متوسط در مدت زمان معقول محاسبه کند.

کلمات کلیدی:

زمان بندی؛ مسیریابی؛ جمع آوری نمونه های زیستی؛ مراقبتهای سلامت خانگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1124974>

