

عنوان مقاله:

مسئله دو هدفه مکانیابی تجهیزات امداد اضطراری با امکان استفاده از تجهیزات پشتیبان در حالت تقاضای تصادفی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زینب حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران

مهدی بشیری - استاد، گروه صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مسئله دو هدفه انتخاب مکان تاسیس پایگاه اورژانس همینطور تخصیص آمبولانس ها به تعداد مناسب در یک منطقه خاص بررسی شده است. کاهش هزینه های کل برای تاسیس یک پایگاه با در نظر گرفتن تضمین دستیابی به حداقل سطح پوشش افزایش دسترس پذیری از اهداف این بررسی می-باشند. برای افزایش قابلیت دسترس پذیری هر پایگاه، آمبولانس ها در دو نوع معمولی پشتیبان در نظر گرفته می شوند. تقاضا به صورت غیر قطعی است مدل با استفاده از روش محدودیت ایپسیلون حل شده است. مسئله به صورت دو مرحله ای مدلسازی حل شده است. نتایج مثال های عددی، نشان دهنده ضرورت وجود تجهیزات پشتیبان، به علت افزایش قابلیت دسترسی پایگاه های اورژانس می باشد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی آمبولانس، تقاضای غیر قطعی، تجهیزات پشتیبان، مسئله دو هدفه، قابلیت دسترس پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839680>

