

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسى مقاله :

# رویکرد مبتنی بر سناریو برای مساله مکان یابی آمبولانس با تماس های ورودی تصادفی تحت خط مشی اعزام

عنوان انگلیسی مقاله :

### Scenario-based approach for the ambulance location

problem with stochastic call

### arrivals under a dispatching policy



## این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک نمایید.

توجه !

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



خشی از ترجمه مقاله

#### 7 Conclusion

In this paper, we propose an ambulance location model designed to explicitly compute the availability of ambulances while considering the two key factors in ambulance location decisions: temporal variations in call arrivals and a dispatching policy. The model is based on a stochastic programming approach and the temporal variations in call arrivals are represented as a set of scenarios. Moreover we explicitly incorporate the ambulance dispatching policy into the ambulance location problem such that the interaction between two decisions, i.e., ambulance dispatching and locations, is considered. It allows us to incorporate ambulance availability in a more precise fashion than classical probabilistic location models. The proposed model was solved by developing an algorithm based on a logic-based Benders decomposition. The algorithm theoretically guarantees the optimality of the solution. However, as the algorithm required a significant amount of time to obtain an optimal location solution, we implemented a few approximation schemes using a meta-heuristic algorithm. The experiments demonstrate that the proposed model outperforms some of the classic location models.

#### ۷. نتیجهگیری

در این مقاله، یک مدل مکان یابی آمبولانس طراحی شده برای محاسبه صریح قابلیت دسترسی آمبولانسها با ملاحظه دو فاکتور کلیدی در تصمیمات مکان یابی آمبولانس ارائه میشود: تغییرات زمانی در تماسهای ورودی و یک خطمشی اعزام. این مدل بر اساس رویکرد برنامهنویسی تصادفی است و تغییرات زمانی در تماسهای ورودی به عنوان مجموعهای از سناریوها نمایش داده میشوند. علاوهبراین، به طور صریح خطمشی اعزام آمبولانس را در مساله مکان یابی آمبولانس ادغام میکنیم به طوری که تعامل بین دو تصمیم، یعنی، اعزام شیوهای دقیقتر از مدلهای کلاسیک مکان یابی آمبولانس میسازد. مدل ارائه شده، با توسعه الگوریتمی بر اساس تجزیه بندرز منطق-محور حل شد. الگوریتم به لحاظ نظری بهینگی راهحل را تضمین میکند. با این حال، از آنجایی که الگوریتم نیاز به زمان قابل ملاحظهای برای به دست آوردن راهحل را تضمین میکند. با این حال، طرحواره تقریب را با استفاده از الگوریتمی متا-اکتضافی اجرا کردیم. آزمایشهای نشان میدهند که مدل ارائه شده دارای عملکرد بهتری نسبت به برخی از مدلهای کلاسیک مکان یابی است آوردن راه حل بهینه مکان یابی داشت،



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک ن*م*ایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه