



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب برنامه ریزی خطی امکانی و AHP فازی برای حل مسئله مکان یابی چند تسهیلاتی ظرفیت دار چند هدفه

عنوان انگلیسی مقاله :

Combining possibilistic linear programming and fuzzy AHP for solving the multi-objective capacitated multi-facility location problem



توجه !

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



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Conclusions

The multi-facility location problem is one of the most important strategic decision problems which can affect the future of companies. This importance is increased even more when the supply chain is considered globally. Multi-facility location problems are multi-criteria decision-making problems which contain both imprecise quantitative and qualitative factors.

Estimating the customer requirements and expert opinions for facility location problems is not easy due to the scarcity and volatility of data. To cope with ambiguity and vagueness problems, fuzzy set theory has been used in this research. In this paper, interactive integrated "two-phase PLP" and "fuzzy AHP" approaches were used for solving the multi-objective multi-facility location problem. Combining two approaches can effectively handle the imprecision of input data. The auxiliary multiple-objective linear programming model attempts to minimize total SC transportation and facilities costs and maximize the qualitative-factor benefits. The proposed model tries to minimize as much as possible the imprecise total cost, to maximize the possibility of obtaining lower total cost, to minimize the risk of obtaining higher total cost, and to maximize qualitative-factor benefits.

### 6. نتایج

مسئله مکان یابی چندتسهیلاتی یکی از مهمترین مسائل تصمیم استراتژیک می باشد که می تواند بر آینده شرکت ها اثرگذار باشد. این اهمیت زمانی افزایش می یابد که زنجیره تامین در سطح جهانی در نظر گرفته شده باشد. مسائل مکان یابی چند تسهیلاتی، مسائل تصمیم گیری چند معیاری هستند که دارای عوامل کمی و کیفی غیر دقیق می باشند. برآورد نیازمندیهای مشتری و ایده های متخصص برای مسائل مکانیابی تسهیلات به خاطر کمیابی و فراربت داده ها، راحت نیست. برای مواجه شدن با مسائل ابهام، در این تحقیق از نظریه مجموعه فازی استفاده شده است. در این مقاله، از شیوه های یکپارچه یا ادغام شده تعاملی PLP دو فازی و AHP فازی برای حل مسئله مکانیابی چند تسهیلاتی چند هدفه استفاده گردید. ترکیب دو شیوه می تواند به شکلی موثر با عدم دقت داده های ورودی مقابله کند. مدل برنامه ریزی خطی چند هدفه کمکی تلاش می کند هزینه های کل تسهیلات و حمل و نقل SC را به حداقل رسانده و مزایا و منافع عامل کیفی را به حداکثر برساند. مدل پیشنهادی سعی می کند هزینه های کل غیر دقیق را به حداقل رسانده، امکان دستیابی به هزینه های کل پائین تر را به حداکثر رسانده، ریسک دستیابی به هزینه های کل بالاتر را به حداقل رسانده و مزایای عامل کیفی را به حداکثر برساند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.