

عنوان فارسی مقاله :

برنامه نویسی خطی احتمال با اعداد فازی ذوزنقه ای

عنوان انگلیسی مقاله :

Possibility linear programming with trapezoidal fuzzy numbers



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.

5. Application to a transportation problem

To further illustrate the potential application of the proposed method in this paper, let us consider a transportation problem in this section. Suppose that there are three ports and three markets. We must load the products from these three ports to three markets. The unit costs of a delivery from the i th port to the j th market (in dollars) are given in the respective cells of Table 5. Due to the complexity of the objective things and the fuzziness of human thoughts, it is not easy for the DM to give the crisp numerical values for evaluating the unit costs. TrFNs are suitable to express the unit costs. The demands of loads in each market and the capacity of loads in each port are given (in kilograms) in the last column (row) of Table 5. An optimal transportation plan which minimizes the total costs has to be determined.

۵- کاربرد مسئله حمل و نقل

برای اثبات کارایی بالقوه روش پیشنهادی در این مقاله، مسئله حمل و نقل را در این بخش در نظر می‌گیریم. فرض کنید که سه پورت و سه بازار وجود دارد. ما باید محصولات را از این سه بندرگاه به سه بازار بارگیری کنیم. هزینه‌های واحد تحویل از آی امین بندرگاه به جی امین بازار بر حسب دلار در سلول‌های مربوط به جدول ۵ ارائه شده است. به دلیل پیچیدگی توابع هدف و فازی بودن تفکرات انسانی، تصمیم‌گیرنده به آسانی نمی‌تواند مقادیر عددی قطعی را برای ارزیابی هزینه‌های واحد در اختیار بگذارد. TrFNs ها برای بیان هزینه‌های واحد مهم هستند. تقاضاهای باری در هر بازار و ظرفیت بار در هر بندر در ستون آخر جدول ۵ ارائه شده اند. طرح بهینه حمل و نقل که هزینه‌های واحد را کمینه کند بایستی تعیین شود.



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.