

AMAÇ FONKSİYONU KISITLI ULAŞTIRMA PROBLEMLERİNDE TAMSAYILI BULANIK OPTİMİZASYON

Mustafa YILMAZ¹
Mehmet ATAĞ²

ÖZET

Bu çalışmada, kapasite ve talep değerleri bulanık sayılardan oluşan ve karar verici tarafından belirlenen bir amaç fonksiyonu kısıtına sahip ulaştırma problemleri için tamsayılı çözüm sunan bir algoritma kullanıldı. Üyelik derecesi α 'nın farklı değerleri için maliyet analizi yapıldı. Çalışmanın sonucunda üretim merkezlerinden tüketim merkezlerine tamsayılarından oluşan minimum maliyetli taşıma programı elde edildi. Modelin analizinde Lindo paket programı destek aracı olarak kullanıldı.

Anahtar Kelimeler: Bulanık ulaştırma, tamsayılı programlama

ABSTRACT

In this study, an algorithm, which gives integer solutions to transportation problems which have fuzzy capacity and demand values and an objective function constraint defined by the decision maker was used. Cost analysis was made for different values of the membership degree α . At the end of study, a minimum cost integer transportation program from manufacturing centers to consumer markets was handled. For the analysis of the model, Lindo software package was used as a support tool.

Key Words: Fuzzy transportation, integer programming

¹ Araş. Gör., Gazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, Ankara, mustafay@gazi.edu.tr

² Yrd. Doç., Gazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, Ankara, matak@gazi.edu.tr