

ÜSTÜNLÜK ESASLI BULANIK ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME YÖNTEMİNİN KESKİN NİŞANCI TÜFEĞİ SEÇİMİ PROBLEMİNE UYGULAMASI

Nurullah BOZKAYA¹
Güvenç ARSLAN²

ÖZET

Bu çalışmada Aouam ve ark. (2003) tarafından geliştirilen üstünlük ilişkisine dayanan bulanık çok ölçütlü karar verme yöntemi keskin nişancı tüfeği seçimi problemine uygulanmıştır. Söz konusu yöntemin avantajlarından birisi hem kesin hem de bulanık ölçütlerin kullanılabilmesidir. Çalışmanın temel amacı söz konusu bulanık yöntemi gerçek bir probleme uygulamak ve bu amaç için bir program geliştirmektir. Java dilinde geliştirilen program ile hem benzer diğer problemlere aynı yöntemin uygulanması hem de hesaplamalarda kolaylık sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bulanık Çok Ölçütlü Karar Verme (Bulanık ÇÖKV), Bulanık Sayı, Üstünlük İlişkisi.

AN APPLICATION OF AN OUTRANKING BASED FUZZY MCDM TO THE SELECTION OF SNIPER GUNS

ABSTRACT

In this paper a fuzzy MCDM based on an outranking relation, developed by Aouam et al. (2003), is applied to the problem of choosing the best sniper gun among several sniper guns considered for evaluation. One advantage of this method is that it allows decision makers to use crisp and/or fuzzy numbers. The main objective of this study is to apply this fuzzy method to a real application and to develop a program for this goal. Using this program, which has been developed in Java, the same method can be applied to similar problems and the necessary computations can be performed more easily.

Keywords: Fuzzy Multi Criteria Decision Making (Fuzzy MCDM), fuzzy number, outranking relation.

¹ P.Kur.Bnb., 5.Zırlı Tugay, GAZİANTEP, bozka3@yahoo.com

² Yrd.Doç.Dr., Başkent Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, ANKARA, guvenca@baskent.edu.tr