

# ASKERİ BİRLİKLERDE PERSONEL YETERLİLİĞİ İÇİN BULANIK UZMAN SİSTEM TASARIMI

Süleyman AKBAY<sup>1</sup>  
Kemal LEBLEBİCİOĞLU<sup>2</sup>

## ÖZET

*Bu çalışmada, bulanık mantık kullanılarak edilerek askerî personelin göreve yönelik yeterlilik düzeyini tespit etmeyi sağlayan bir uzman sistem modeli geliştirilmiştir. Son yıllarda özellikle modern kuvvet yapıları ile etkin birlikler oluşturma gayreti içerisinde bulunan ülkeler nedeniyle birlik muharebe etkinlik değeri hesabına yönelik çalışmalar önem kazanmış ve bu alanda çeşitli çalışmalar yapılmıştır. Askerî personelin bireysel yeterlilik düzeyi de birliklerin muharebe etkinlik değerlerinin hesaplanmasındaki esas faktörlerden birisini oluşturan birlik personel potansiyeli etkinliğine ait değerlerin temelini oluşturmakta ve bir şekilde hesaplanması gerekmektedir. Çalışmada MATLAB 6.0 (R12) paket programı kullanılmıştır.*

*Anahtar Kelimeler: Askerî personel yeterliliği, Uzman sistemler, Bulanık mantık, Genetik algoritma.*

## ABSTRACT

*In this study an expert system model was developed to evaluate the proficiency of military personel by using fuzzy logic theory and applications. In recent years studies about evaluating the combat effectiveness value of military units have gained importance and some studies have been made especially because of the countries which tries to form modern units. Military personels proficiency is the base for the personel potential which is one of the main components of combat effectiveness value of units and must be evaluated in a way. In the study matlab 6.0 programme is used.*

*Key Words: Military personel proficiency, Expert systems, Fuzzy logic, Genetic algorithm, Matlab.*

---

<sup>1</sup> Topçu Ütğm., KHO Savunma Bilimleri Enstitüsü, akbaysuleyman@ hotmail.com

<sup>2</sup> Prof. Dr., Öğretim Üyesi, ODTÜ Elektrik Elektronik Müh. Böl., kleb@ metu.edu.tr