

**TAHRİP DANELİ MÜHİMMATLARIN HEDEF KAPLAMALARININ
MATEMATİKSEL MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU**

Nuri BÜYÜKYAZICI*
H. Ender BAŞDAŞ**

ÖZET

Parça tesiri etkisine sahip tahrip daneli mühimmatların nokta hedeflerde meydana gelen hasar ve zayıat ile üniform değerli dairesel hedeflerde alan kaplaması matematiksel olarak modellenmiştir. Maple programı kullanılarak hedef kaplamaları Monte Carlo simülasyon metoduyla simüle edilmiştir. Matematiksel modelden elde edilen sonuçlar ile simülasyondan elde edilen sonuçlar karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler:*Bessel Fonksiyonu, Hedef Kaplaması, Matematiksel Modelleme, Simulasyon*

ABSTRACT

The damage of the fragmentational ammunition on the target and the coverage of the uniform-valued circular target is modelled via mathematical assesment.The target coverage is also modelled with Maple programming by using Monte Carlo simulation method. Both result is compared eachother.

Key Words:*Bessel Function, Mathematical Modelling,Simulation,Target Coverage*

* Ulaş.Ütğm. K.H.O.Svn. Bil.Enstitüsü Hrk. Arş Yüksek Lisans Öğrencisi
nbuyukyazici@kho.edu.tr

** Dr.Öğ.Yb. K.H.O. Svn.Bil. Enstitüsü Hrk. Arş. ABD Öğretim Elemanı
ebasdas@kho.edu.tr