

**K. K. LOJİSTİK KOMUTANLIĞI 3ncü, 4ncü, 5nci KADEME DEPOLARINDA
KÜME ÖRTÜLEME YAKLAŞIMI İLE BİR İYİLEŞTİRME ÇALIŞMASI**

Özkan BALI*
Cevriye GENCER**

ÖZET

Küme örtüleme problemleri 0-1 tam sayılı programlama modelinin özel bir hâlidir. Küme örtüleme problemleri oldukça fazla uygulama alanı bulmaktadır. Çalışma, Kara Kuvvetleri Lojistik Komutanlığında yapılmıştır. Amaç, 3ncü, 4ncü ve 5nci kademe yedek parça depoları arasındaki toplam mesafeyi minimize etmektir. Bu arada, depolar arasındaki hiyerarşik yapı bozulmamıştır. Üç kademede iyileştirme yapılmaya çalışılmış ve mevcut durum ile sonuçlar karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Küme Örtüleme, Küme Bölünme, Küme Paketleme, Tam Sayılı Programlama.

ABSTRACT

Set covering problems is a special form of 0-1 integer programming model. Since set covering problems represent many of the real world problems, they find many application areas. The study is done in Land Forces Logistics Command. The objective is to minimize total distance among the 3rd, 4th and 5th level spare part warehouses. The hierarchic structure among the warehouses presented is. The improvements are done on all the three levels and the result is compared with the existing situation.

Key Words: Set Covering, Set Partitioning, Set Packing, Integer Programming.

* Müh.Ütgm.K.H.O. Dekanlığı, Sis. Ynt. Bil. Böl., bozkan@kho.edu.tr

** Doç. Dr., Öğretim Üyesi, Gazi Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, cevriye@mmf.gazi.edu.tr