

# STRATEJİK BİR BÖLGEDE DENİZ GÜCÜNE AİT SAHİL GÖZETLEME RADARLARININ YENİDEN YERLEŞTİRİLMESİ

Emel Kızılkaya AYDOĞAN<sup>1</sup>

## ÖZET

*Kuvvetlerin en önemli görevi ülkenin güvenliğine yönelik mevcut ve gelecekteki tehdidi caydıracak ve gerektiğinde bertaraf edecek bir askerî gücü elde bulundurmaktır. Silahlı Kuvvetlerin önemli bir parçası olan Deniz gücü de bu amaç doğrultusunda kıyılarda ve uluslararası denizlerde caydırıcı ve aktif bir rol oynamaktadır. Yapılan çalışmada yer seçimi ile ilgili çalışmalar incelenmiş ve küme kaplama yöntemi kullanılarak stratejik bir bölgede sahil gözetleme radarları yerleştirilmeye çalışılmıştır. Stratejik bölgeye gözetleme radarlarının yerleştirilmesiyle ilgili 7 adet senaryo türetilmiş ve her senaryo AMPL paket programı yardımıyla çözülmüştür. Elde edilen sonuçlar yorumlanmıştır.*

*Anahtar Kelimeler : Yer Seçimi Problemleri, Küme Kaplama, Maksimum Kaplama Modelleri*

## RELOCATION OF THE NAVAL POWER'S SHORE SURVEILLANCE IN A STRATEGIC ZONE

### ABSTRACT

*The most important role of the forces is to hold a military power which is capable of deter and when needed remove any threat against the country. Navy Units, the most important in the forces, plays a big role in national security in coasts and in international waters. In this study, seven different scenarios have been derived about the placement of observation radars at the strategic zone, and each of them has been solved with using AMPL software package. Furthermore the obtained results were concluded.*

*Keywords: Locations problems, set covering, maximum covering models*

---

<sup>1</sup> Dr. Arş. Gör., Endüstri Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi, 06570, ANKARA  
(ekizilkaya@gazi.edu.tr)