

MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA İLE SINIFLANDIRMA

Ali Argun KARACABEY*

ÖZET

Diskriminant analizi, grup üyelikleri halihazırda belirlenmiş olan gözlemlerin, yanlış sınıflandırılmalarını minimize edecek biçimde diskriminant fonksiyonundaki ağırlıklarını tahmin etmeye çalışmaktadır. Diskriminant analizin uygulanmasında matematiksel programlama tekniğinin kullanılması birçok çalışmada önerilmiştir. Ancak bunların çoğunda, geliştirilen modellerin ampirik olarak geçerliliği göz ardı edilmiştir. Bu çalışmada amaç diskriminant analizinde kullanılacak bir model geliştirilmesi ve ampirik geçerliliğinin test edilmesidir.

Anahtar Kelimeler: Diskriminant analizi, matematiksel programlama, sınıflandırma.

ABSTRACT

In discriminant analysis, a group of observations, whose membership is already identified, are used for the measurement of weight estimates of a discriminant function by minimizing their group misclassification. Mathematical programming has been suggested by several authors for discriminant analysis. Most of these studies have ignored the empirical validation of the mathematical models. This study aims at developing a mathematical model and testing its empirical validation.

Keywords: Discriminant analysis, mathematical programming, classification.

* Doç.Dr.A.Ü. Siyasal Bilgiler Fakültesi Öğretim Üyesi,
A.Argun.Karacabey@politics.ankara.edu.tr