**Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri Kullanılarak Karar Verme**

Halil Kayacı\*a, Elif Özgörmüş

aPamukkale University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Management Information Systems,  
Kinikli, 20070 Denizli, Turkey

*\* Tel: +90 258 296 3076 Fax: +90 258 296 3262 e-Mail:* halilkayaci@gmail.com

ÖZET

Çok kriterli karar verme yöntemleri, içerisinde birden çok kriter ve alternatif bulunduran problemler karşısında karar vermemizi kolaylaştırmaktadır. Bu yöntemlerin her birinin kendine ait işlem adımları bulunmaktadır. Yöntemlerden bazılarının paket programları mevcuttur. Bu programlar sayesinde problemin çözümü kolaylaşmaktadır. Fakat bazı yöntemlerin programlarının olmaması, problemin çözüm süresini uzamaktadır. Bu çalışmada, paket programa sahip olmayan yöntemlerin tek bir platform üzerinde birleştirilerek, bir paket program haline getirilmesi amaçlanmıştır. Program içerisinde; TOPSIS, MOORA(Oran Metodu), MOORA(Referans Noktası Yaklaşımı) ve GRA(Gri İlişkisel Analiz) yöntemleri bulunmaktadır. Bu sayede bu yöntemlerle çözülmesi istenilen problemler kolay bir biçimde program üzerinden işlem adımları gerçekleştirilerek sonuclandırılacaktır. Kullanıcının seçtiği yönteme göre problem modellenip, elde edilen analitik sonuçlara göre kullanıcıya alternatifler arasından problemine uygun olarak hangi alternatifi seçmesi gerektiğine ilişkin önerilerde bulunulacaktır.

ABSTRACT

Multi-criteria decision making methods make it easier for us to decide on multiple criteria and alternative problems. Each of these methods has its own processing steps. Some of the methods have package programs. Thanks to these programs, the solution of the problem is easy. But the lack of programs of some methods prolongs the solution time of the problem. In this study, it is aimed to combine methods that do not have a package program on a single platform, into a package program. In the program; TOPSIS, MOORA (Rate Method), MOORA (Reference Point Approach) and GRA (Gray Relational Analysis) methods. In this way, the problems that are desired to be solved by these methods can be easily accomplished by carrying out the steps on the program. Based on the method chosen by the user, the problem will be modeled and suggestions will be made about which alternative should be chosen according to the problem among the user alternatives according to the analytical results obtained.