

BİST’TE İŞLEM GÖREN SİGORTA İŞLETMELERİ ÜZERİNE TOPSİS VE KÜMELEME ANALİZİ

Bahar KANDEMİR¹
Hüseyin COŞKUN²
Hatice Yalman KOŞUNALP³

ÖZ

Sigorta, karşılaşılması olası tehlikelerden ekonomik olarak daha az zararla çıkabilmek için olaydan önce alınan tedbirlerin tümüdür. Türkiye’de kriz dönemlerinin sık yaşanması ve sigorta sektörünün ekonomik gelişmelere karşı hassasiyet göstermesi sebebiyle çalışmada sigorta sektörü incelenmektedir.

Bu çalışmada 2013-2017 yılları arasında BİST’te işlem gören yedi sigorta şirketinin finansal oranları dikkate alınarak çok kriterli karar verme yöntemlerinden TOPSİS yöntemi yardımıyla performans ölçümü yapılmış ve istatistiksel yöntemlerden olan hiyerarşik kümeleme yöntemiyle ilgili veriler kullanılarak benzeşen işletmeler kümelendi. Bu iki analiz ile elde edilen sonuçlar karşılaştırılmıştır. İki yöntemin kullanılmasının amacı, literatürde TOPSİS ve kümeleme yöntemlerinin karşılaştırılmasına pek rastlanılmamasıdır. Genel olarak TOPSİS yöntemi ile analizde benzer performanslar gösteren işletmelerin, Hiyerarşik Kümeleme yöntemiyle analizinde de aynı kümelerde yer aldığı gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Performans, TOPSİS, Kümeleme, Oran Analizi, Sigorta

JEL Kodları: G22, C49, M40

THE TOPSIS AND CLUSTER ANALYSIS ABOUT THE OPERAND INSURANCE COMPANIES IN BIST

ABSTRACT

Insurance is all the precautions for challenging possible dangerous situations with less damage. Based up on crisis periods and insurance companies’ sensibility to improvements in Turkey, in this study insurance companies are analyzed.

In this study between 2013-2017 years, the operand 7 insurance companies in BİST are taken into consideration for performance measuring by a multiple decision criteria method -TOPSİS method and by statistics analysis method-cluster analysis assimilated groups are clustered. Then the results obtained from these two methods are examined. The aim of comparing these two methods is there are not many studies in literature about this topic. In general with TOPSİS method, companies which represent similar performance are in the same group with Hierarchical Cluster Method.

Keywords: Performance, TOPSİS, Ratio Analysis, Cluster Analysis, Insurance

JEL Codes: G22, C49, M40

1 Öğr.Gör., Bayburt Üniversitesi Sosyal Bilimler MYO, baharkandemir@bayburt.edu.tr
2 Öğr.Gör., Bayburt Üniversitesi Sosyal Bilimler MYO, hcokun@bayburt.edu.tr
3 Öğr.Gör., Bayburt Üniversitesi Sosyal Bilimler MYO, hkosunalp@bayburt.edu.tr