

## Bulanık Mantık Yöntemi İle Belirsizlik Şartlarında Faaliyet-Hacim-Kar Analizi

*Cost-Volume Profit Analysis In Uncertainty Conditions Using Fuzzy Logic Method*

**Tunay ASLAN**

SMMM

İstanbul, Türkiye

[orcid.org/0000-0002-0363-6691](http://orcid.org/0000-0002-0363-6691)

[tunay\\_aslan@hotmail.com](mailto:tunay_aslan@hotmail.com)

**Erdal YILMAZ**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Turizm Fakültesi, Samsun, Türkiye

[orcid.org/0000-0002-2491-446X](http://orcid.org/0000-0002-2491-446X)

[eyilmaz@omu.edu.tr](mailto:eyilmaz@omu.edu.tr)

### Özet

İşletmeler, rekabet koşullarında başarılı olabilmek ve varlıklarını sürdürmek için kar elde etmek zorundadır. İşletmeler aynı zamanda bu rekabet ortamında doğru ve güvenilir karlılık analizlerine ihtiyaç duymaktadır. Bu çalışmada, işletmenin belirsizlik koşullarında faaliyet-hacim-kar analizleri bulanık mantık yöntemi ile tahmin edilmiş ve elde edilen sonuçlar gerçek değerler ile karşılaştırılmıştır. Uygulama sonucu fiili kar tutarı ile karşılaştırılmış düşük bir hata payı ile gerçek değere yaklaşılmıştır. Bulanık mantık yöntemi ile ulaşılan tahmini kar tutarı 1.422 TL olup, gerçek (fiili) kar tutarı olan 1.522 TL'ye % 7 hata payı ile kabul edilebilir oranda yaklaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Muhasebe, Karlılık Analizi, Bulanık Mantık

### Abstract

*Businesses have to make profits in order to be successful in the competitive conditions and to sustain their existence. Businesses also need accurate and reliable profitability analysis in this competitive environment. In this study, the activity-volume-profit analyses of the uncertainty conditions of the business which are predicted by the fuzzy logic method were compared with the actual values. The actual value has been converged with a low margin of error when compared to the post-implementation profit margin. Estimated profit amount calculated by fuzzy logic method is 1.422 TL and converged to the real profit amount of 1.522 TL with an error margin of 7%.*

**Keywords:** Accounting, Profitability Analysis, Fuzzy Logic,