

## VERİ ZARFLAMA ANALİZİNİN GIDA SEKTÖRÜNE UYGULANMASI

**Bahar KANDEMİR<sup>1</sup>**  
**Hatice Yalman KOŞUNALP<sup>2</sup>**

### ÖZ

Bu çalışmada 2015-2017 yılları arasında BİST’te işlem gören 23 gıda şirketinin veri zarflama analizi yöntemi yardımıyla etkinlik ölçümü yapılmıştır. Veri zarflama analizi yöntemlerinden BCC, CCR ve ölçek etkinlik yöntemine göre etkin olan ve olmayan işletmeler belirlenmiştir. Gıda sektöründe yer alan işletmelerin 2015-2017 yıllarına ait yıllık bilanço ve gelir tabloları ile finansal oranları hesaplanmıştır. Veri zarflama analizinde girdi verileri seçilirken; cari oran, nakit oran, kısa vadeli yabancı kaynak/ aktif toplamı oranı ve özsermaye/aktif toplamı oranı kullanılırken, çıktı verileri için; aktif kârlılık ve özsermaye kârlılığı oranları kullanılmıştır. Girdiye yönelik CCR yönteminde ele aldığımız 3 yılda da etkin çıkan tek işletme Konfrut Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.dir. Girdiye yönelik BCC yönteminde ise Altınyâğ Kombinaları A. Ş., Dardanel Önentaş Gıda Sanayi A.Ş., Ekiz Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş., Kerevitaş Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş., Konfrut Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş., Pınar Entegre Et ve Un Sanayi A.Ş. ve Taç Tarım Ürünleri Hayvancılık Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.dir. Ölçek verimliliğe sahip olan tek işletme ise; Konfrut Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.dir.

**Anahtar Kelimeler:** Gıda, Etkinlik, Verimlilik, Veri Zarflama Analizi, Ölçek Etkinlik

**JEL Kodları:** C44, L66, M41

### AN APPLICATION OF DATA ENVELOPMENT ANALYSIS TO FOOD SECTOR

#### ABSTRACT

In this study the operand 23 food company in BİST between 2015-2017 years effectiveness analysis are studied. The companies whether effective or not effective are determined by Data Envelopment Analysis method like BCC, CCR and Scale Effectiveness Method. Companies’ placed on food sector, balance sheet, statement of income and financial ratios are between 2016-2017 years are calculated. In data envelopment analysis while for choosing input data; current ratio, ready money ratio, cash received in short term liabilities/ active sum ratio and own capital/ active sum ratio are used, for output data active lucrativeness and own capitol lucrativeness are used. By CCR method the unique effective company in 3 years is Konfrut Food Industry and Commerce İ.C. By input oriented BCC method Altınyâğ Kombinaları İ.C., Dardanel Önentaş Food Industry İ.C., Ekiz Chemistry İndustry and Commerce İ.C., Kerevitaş Food Industry and Commerce İ.C. Konfrut Food Industry and Commerce İ.C., Pınar Entegre Meat and Flour Industry and Taç Agriculture Products Animal Husbandry Food Industry and Commerce İ.C. are found to be effective. Tha unique company having measure productivity is Konfrut Food Industry and Commerce İ.C.

**Keywords:** Food, Effective, Productivity, Data Envelopment Analysis, Scale Effectiveness.

**JEL Codes:** C44, L66, M41

<sup>1</sup> Öğr.Gör., Bayburt Üniversitesi Sosyal Bilimler MYO, baharkandemir@bayburt.edu.tr  
<sup>2</sup> Öğr.Gör., Bayburt Üniversitesi Sosyal Bilimler MYO, hkosunalp@bayburt.edu.tr