



**Evaluating The Financial Performances Of The Banks Listed On Istanbul Stock Exchange Banks Index By Data Envelopment Analysis And Malmquist Index<sup>1</sup>**

(Borsa İstanbul Banka Endeksine Kote İşletmelerin Finansal Performanslarının Veri Zarflama Analizi ve Malmquist Endeksine Göre Değerlendirilmesi)

Ahmet Selçuk DİZKIRICI<sup>a</sup>

Ahmet GÖKGÖZ<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Asst. Prof. Dr., Sakarya University, Faculty of Management, [asdizkirici@sakarya.edu.tr](mailto:asdizkirici@sakarya.edu.tr)

<sup>b</sup> Assoc. Prof. Dr., Yalova University, Faculty of Economic and Administrative Science, [ahmetgokgoz83@gmail.com](mailto:ahmetgokgoz83@gmail.com)

**Keywords**

Efficiency, Measurement of Performance, Istanbul Stock Exchange Banks Index (BIST XBANK), Data Envelopment Analysis (DEA), Malmquist Index.

**Abstract**

In order to compare the performances of the banks listed on Istanbul Stock Exchange Banks Index; efficiency values of the banks selected from the mentioned index are calculated by Data Envelopment Analysis (DEA) based on their financial ratios for each year of 2010-2013 period. The estimated efficiency rates are compared amongst themselves as a result of the analyses applied. Additionally; the efficiency changes of the banks in each term is calculated via Malmquist Index to determine the improvement or decline in the course of time.

**Jel Classification**

G32, L25.

**Anahtar Kelimeler**

Verimlilik, Performans Ölçümü, Borsa İstanbul Banka Endeksi (BIST XBANK), Veri Zarflama Analizi.

**Özet**

Borsa İstanbul Banka Endeksinde işlem gören işletmelerin performanslarının karşılaştırılması amacıyla endeksten seçilen işletmelerin verimlilik değerleri 2010-2013 dönemine ait her bir yıl için finansal oranları üzerinden Veri Zarflama Analizi ile ölçülmüştür. Uygulanan analizler neticesinde elde edilen verimlilik değerleri kendi aralarında karşılaştırılmıştır. Ayrıca bankaların her bir dönemki verimlilik değişimi zaman içindeki artış ve azalmaların görülebilmesi için Malmquist Endeksi ile hesaplanmıştır. Elde edilen bulguların sonucu, firmalar dönen varlıklarını arttırma ile daha ilgili olmalıdır. Kısa vadeli borçlar ve uzun vadeli borçların kontrolü tercih edilebilir. Stokların devir hızı daha iyi oranlar ile karşılaşmak için tekrardan ayarlanmalıdır.

**Jel Sınıflandırması**

G32, L25.

<sup>1</sup> The study is derived from the proceeding presented in ISAF 2014 Tokyo 3<sup>rd</sup> International Symposium on Accounting and Finance on 10-12 September 2014