

Use the Operating Performance of the DEA Assessment of Taiwan's Financial Holding Company

徐夢萍、方顯光

E-mail: 374765@mail.dyu.edu.tw

ABSTRACT

The purpose of this study is to investigate the operating performance of the financial holding company set up by the publication of the Financial Holding Company Act. During the study period from 2007 to 2009, a sample of 14 financial holding companies in Taiwan, and empirical analysis of data envelopment analysis (DEA) to construct analysis model of the input and output of the domestic financial holding companies in Taiwan and from the Public Observation Station select the relevant information, the assets of the company, the employer costs as input variables; net income other than interest and interest as the output variables. Finally, based on the empirical analysis of the results of better performance of financial holding companies, the object can be used as a reference standard of the financial holding company, with the financial industry and the financial holding companies can also be used as a reference in the strategic direction of future operating efficiencies.

Keywords : data envelopment analysis、management performance evaluation、input variables、output variable

Table of Contents

封面內頁 簽名頁 中文摘要 i ABSTRACT ii 誌謝 iii 目錄 iv 封面內頁 iv 表目錄 vi 圖目錄 vii 第一章 緒論 1 第一節 研究背景與動機 1 第二節 研究目的 3 第三節 研究架構 4 第二章 文獻探討 6 第一節 銀行投入與產出項 6 第二節 銀行績效的衡量方法 7 第三節 銀行經營效率的相關研究 9 第四節 個案背景分析 19 第三章 研究方法 24 第一節 資料包絡分析法 24 第二節 效益分析項目選擇 31 第三節 DEA模式結果分析 35 第四章 實證分析 38 第一節 投入與產出項的選擇 38 第二節 決策單位(DMU)的選取 41 第三節 DEA效率評估 43 第五章 結論 51 參考文獻 55 中文部份 55 英文部份 57 表目錄 表 1 1金控公司相關事件整理表 2 表 3 1 14家金融控股公司版圖 23 表 4 1本研究投入變數與產出變數說明 40 表 4 2樣本投入與產出之敘述性統計資料 單位：千元 41 表 4 3投入及產出PEARSON相關係數表 41 表 4 4金融控股公司96~98年投入項數值表 43 表 4 5金融控股公司96~98年產出項數值表 44 表 4 6各金控公司的整體效率排序 45 表 4 7金控公司的技術效率值(TE) 47 表 4 8金控公司各年度之純技術效率值、規模效率值 48 表 4 9各年度金控公司規模報酬分析 49 表 4 10金控公司投入項可改善空間 50 表 4 11金控公司產出項可改善空間 51 表 5 1金控公司整體效率值 54

REFERENCES

中文部份 王嬪嫻 (1997), 「銀行業經營績效的評估」, 東吳大學會計學系碩士論文。石智賢 (1995), 「臺灣地區銀行業經營績效之評估與比較 - 資料包絡分析法之應用」, 銘傳大學管理科學研究所碩士論文。吳世勳 (1995), 「以DEA 模式評估我國商業銀行之經營效率」, 國立中興大學企業管理研究所碩士論文。馬裕豐 (1994), 「銀行分支單位經營績效衡量模式之構建 - 資料包絡分析模式 (DEA) 的應用」, 企銀專刊, 18(1), 102-121。林崇雄 (2000), 「以資料包絡分析法--來探討一個區域銀行的各分行經營績效評鑑之研究」, 國立中山大學高階經營碩士班論文。葉桂珍、陳昱志 (1995), 「銀行經營績效分析 資料包絡分析法(DEA)與財務比率法之比較」, 企銀季刊, 19(2), 30-39。張寶塔、王克陸、梁志豪(2004), 「我國銀行經營效率、技術效率與規模效率之分類研究 資料包絡分析法之應用」, 管理學報, 4(1), 91-122。鄭曉萍 (1998), 「銀行經營績效評估-DEA模式與實務考核辦法」, 東海大學管理研究所碩士論文。鄭秀玲、劉育碩 (2000), 「銀行規模、多角化程度與經營效率分析:資料包絡法之應用」, 人文及社會科學集刊, 12(1), 103-148。薄喬萍(2005), 《績效評估之資料包絡分析法》, 台北:五南圖書出版 英文部份 Athanassopoulos, A. D., & Giokas, D. (2000). The use of data envelopment analysis in banking institutions. Evidence From The Commerical Bank of Greece. Interfaces, 30(1), 81-95. Banker, R. D., Charnes, A., & Cooper, W. W. (1984). Some models for estimating technical and scale inefficiencies in data envelopment analysis. Management Science, 30(2), 1078-1092. Elyasiani, Median & Rezvanian (1994). An Empirical Test of Association between Production and Financial Performance: The Case of the Commercial Banking Industry. Applied Financial Economics, 14, 55 - 59. Elyasiani, E. & Mehdian, S. (1995). The Comparative Efficiency Performance of Small and Large U.S. Commercial Banks in the Pre-and Post-deregulation Eras. Applied Economics, 27, 1069-1079. Farrell, M. J. (1957). The measurement of productive efficiency. Journal of Royal Statistical Society Series, 120(3), 253-281. Grabowski, R., Rangan, N. & Rezvanian, R. (1994). The Effect of Deregulation on the Efficiency of U.S. Banking Firms. Journal of Economics and Business, 1:46, 39-54. Hassan, Y.A., Grabowski, R., Pasurka, C. & Rangan, N. (1990). Technical, Scale, and Allocative Efficiencies in U.S. Banking: An Empirical Investigation. The Review of Economics and Statistics, 72:2, 211 - 218. Miller, S.M. & Noulas, A.G. (1996). The

Technical Efficiency of Large Bank Production. *Journal of Banking & Finance*, 20, 495-509. Oral, M. & Yolalan, R. (1990). An Empirical Study on Measuring Operating efficiency and Profitability of Bank Branches. *European Journal of Operational Research*, 46, 282-294. Piyu (1992). Data Envelopment Analysis and Commercial Bank Performance: A Primer with Application to Missouri Banks. Federal Reserve Bank of St. Louis, 31-45. Sherman, H.D. & Gold, F. (1985). Bank Branch Operating Efficiency: Evaluation with Data Envelopment Analysis. *Journal of Banking and Finance*, 9, 297-315. Siems, T.F. (1992). Quantifying Management's Role in Bank Survival. *Economic Review*, 29-41. Yeh, Q.J. (1996). The Application of Data Envelopment Analysis in Conjunction with Financial Ratios for Bank Performance Evaluation. *Journal of the Operational Research Society*, 47, 980-988.