探討石油價格對股票市場報酬衝擊之影響 = The impact of oil price shocks on stock market returns: Comparing the G-7countr

吳皇青、梁晉嘉,蘇志偉

E-mail: 347913@mail.dyu.edu.tw

摘要

本研究加入油價變數進行實證研究,利用追蹤向量自我迴歸估計模型(Panel VAR),以油價和股價變數之堆疊追蹤資料,探討七大工業生產國(G-7)國家變數間之短期的動態關係。資料期間為2001年1月到2010年11月之月資料。在衝擊反應函數分析上,油價對股價為正向衝擊反應。最後,透過變異數分解,發現油價對股價的解釋能力較強。此結果可提供政府當局制定政策與投資人做參考依據。

關鍵詞: Panel VAR模型、Panel單根、衝擊反應函數、變異數分解

目錄

內容目錄 中文摘要 iii 英文摘要
.....iv 誌謝 v 內容目錄
......vi 表目錄 vii 圖目錄
........viii 第一章緒論...................1 第一節研究背景與動機.....
.........5 第二節研究目的.................5 第三節研究架構與流程....
..........8第二章文獻回顧.................8第一節石油價格對股價指數相
關文獻探討8 第二節G7國家石油價格、利率、匯率與股價相關文獻探討. 22 第三章研究方法與模型設
定...........28 第一節追蹤單根檢定...............29 第二節追蹤向量自我
迴歸模型設定
與說明
反應函數與變異數分解結果35 第五章結論40 參考文
獻
. 16 表2-2 石油價格對股價指數相關文獻整理(二) 19 表2-3 G-7國家石油價格、利率、匯率與股價相關文獻整
理 26 表4-1 G-7之大盤股價指數
.34 表4-3 變異數分解實證結果............39 圖目錄 圖 1-1 近十年國際原油價格趨勢圖.....
2 圖 1-2 研究架構圖
37

參考文獻

參考文獻一、中文部份 王天福(2006),歐洲油價與美國股市之波動對亞洲國家股市報酬之波動的衝擊-GARCH模型之應用,嶺東科技大學財務金融研究所之碩士論文。 李應文 (2008),原油價格、黃金價格與股價指數相關性研究 - 以美國及香港為例,國立屏東科技大學財務金融研究所之碩士論文。 呂理平(2006),國際原油價格及台灣各類股股價之關聯性分析,國立交通大學經營管理研究所之碩士論文。 吳幸融(2004),原油價格與相關股價關係之探討 – 以塑化類股/紡織類股為例,開南管理學院企業管理研究所之碩士論文。 林繼遠(2009),原油價格與超關數主要股市之關聯性研究,國立台北大學財務金融研究所之碩士論文。 周震宇 (2010),原油價格與台灣股票市場關聯性之研究,國立中正大學財務金融研究所之碩士論文。 邱雋生 (2008),股價指數與西德州原油價格關係之探討 - 以中、港、台為例,國立屏東科技大學財務金融研究所之碩士論文。 林建智(2006),原油價格與股價關係之探討 - 以美國及台灣為例,世新大學財務金融研究所之碩士論文。 林芥瑜(2010),匯險溢酬與股市風險之實證分析 以G-8國家為例,國立成功大學財務金融研究所之碩士論文。 徐嘉臨(2008),原油價格、石油類股、太陽能類股動態關係之研究,開南管理學院企業管理學系研究所之碩士論文。 孫葦婷(2006),國際原油價格與股匯市之動態關係 - 以亞洲四小龍為例,高苑科技大學經營管理研究所之碩士論文。 張佑琦(2006),國際原油價格與股匯市边動態關係。以亞洲四小龍為例,高苑科技大學經營管理研究所之碩士論文。 張佑琦(2006),國際原油價格與股匯市边動態關係,也對大學經營管理研究所之碩士論文。 張舜傑(2007),國際油價變動對不同能源需求產業股價指數的關聯性探討-以塑化、電子、鋼鐵產業為例,國立成功大學高階管理碩士在職專班之碩士論文。 張智凱(2008),越南股價與國際油價之關係,世新大學財務金融研究所之碩士論文。 陳炳安(2006),結構轉變、油價與股價之關連性分析,國立高雄應用科技大學金融資訊研究所之碩士論文。 陳進士(2006),國際石油價格波動對七大工業國家股票市場之衝擊-GARCH模型之應用,嶺東科技大學財金融資訊研究所之碩士論文。 陳進士(2006),國際石油價格波動對七大工業國家股票市場之衝擊-GARCH模型之應用,嶺東科技大學財金融資

務金融研究所之碩士論文。 陳明賜 (2008),台灣股市、匯率與國際原油價格之動態關聯-VECM與VECM-GARCH之應用,國立中央大 學產業經濟研究所之碩士論文。 陳宜君 (2008),原油價格對股市報酬的影響,中興大學高階經理人碩士在職專班之碩士論文。 許馨云 (2008),資本流動與股匯市之互動關係-以G-7為例,國立成功大學財務金融研究所之碩士論文。謝鎮州(2005),股票、黃金與原 油價格互動關係之研究-以台灣為例,逢甲大學經濟學研究所之碩士論文。 二、英文部份 Ajayi, R. A. & Mougoue, M. (1996). On the Dynamic relation between Stock Price and Exchange Rates. Journal of Financial Research, 19(2), 193-207. Abdalla, I. S. A. & V. Murinde (1997). Exchange rate and stock price interactions in emerging financial markets: Evidence on India, Korea, Pakistan, and philippines. Applied Financial Economics, 7,25-35. Ajayi, R. A., Friedman J., & Mehdian, S. M. (1998). On the Relation Between Stock Returns and Exchange Rates: Test of Granger Causality. Global Finance Journal 9(2), 241-251. Basher, S. A., & Sadorsky, P. (2004). Oil Price Risk and Emerging Stock Markets. Journal of Economic Literature Classification, 1-28. Basher, S. A. & Sadorsky, P. (2006). Oil Price Risk and Emerging Stock Markets. Global Finance Journal, 17(2), 224-251. Chinn Menzie & Louis Johnston (1996). Real Exchange Rate Levels, Productivity and Demand Shocks: Evidence from a Panel of 14 Countries. National Bureau of Economic Research Working, 5709. Ciner (2001). Energy Shocks and Financial Markets: Nonlinear Linkages, Studies in Nonlinear Dynamics & Econometrics, 5(3), Article 3. Chen, S. S., & H. C. Chen (2007). Oil prices and real exchange rates. Energy Economics, 29, 390-404. Cologni, A., & M. Manera (2008). Oil prices, inflation and interest rates in a structural cointegrated VAR model for the G-7 countries. Energy Economics, 30, 856-888. Faff, R. W., & Brailsford, T. J., (1999). Oil Price Risk and The Australian Stock Market ", Journal of Energy Finance and Development, 4,69-87. Huang, R.D., Masulis, R.W. & Stoll, H.R. (1996). Energy Shocks and Financial Markets. The Journal of Futures Markets, 16,1-27. Hadri, K.(2000), Testing for Stationarity in Heterogeneous Panel Data, Econometric Journal, 3, 148-161. Hondroyiannis, G. & Papapetrou, E. (2001). Macroeconomic Influences on the Stock Market, Journal of Economics and Finance, 25(1), 33-49. Hammoudeh, S., & Aleisa, E. (2004). Dynamic Relationships Among GCC Stock Markets and NYMEX Oil Futures.Contemporary Economic Policy,22,250-269. Hammoudeh, S., & Li, H. (2005). Oil Sensitivity and Systematic Risk in Oil-Sensitive Stock Indices. Journal of Economics and Business, 57,1-21. Im, K. S., M. H. Pesaran, & Y. Shin (2003). Testing for Unit Roots in Heterogeneous Panels. Journal of Econometrics, 115, 53-74. Lee C. F., & Nieh, C. C. (2001). Dynamic Relationship Between Stock Prices and Exchange Rates for G-7 Countries. Financial Economics,41,477-490. Levin, A., C.-F. Lin, & J. Chu. (2002). Unit Root Tests in Panel Data: Asymptotic and Finite-Sample Properties. Journal of Econometrics, 108, 1-24. Ma C. K., & Kao, G. W. J. (1990). On Exchange Rate Changes and Stock Price Reactions. Journal of Business Finance & Accounting, 17,441-450. Papapetrou, E. (2001). Oil Price Shocks, Stock Market, Economic Activity and Employment in Greece. Energy Economics, 23,511-532. Sadorsky, P., (1999). Oil Price Shocks and Stock Market Activity. Energy Economics, 21,449-469. Sadorsky, P.,(2003). The Macroeconomic Determinants of Technology Stock Price Volatility. Review of Financial Economics, 12,191-205.