

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างราคาและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในกลุ่มบันเทิงและสันนทนาการของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยวิธีโคอินทิเกรชัน

ผู้เขียน

นางสาวสุดารัตน์ สุทธาวาสสุนทร

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ. ดร. ไพรัช กาญจนการุณ	ประธานกรรมการ
อ. ดร. นิสิต พันธมิตร	กรรมการ
รศ. ธนาศ ศรีวิชัยคำพันธ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างราคาและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในกลุ่มบันเทิงและสันนทนาการของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยวิธีโคอินทิเกรชัน (Cointegration) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์เชิงเป็นเหตุเป็นผลระหว่างราคาและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในกลุ่มบันเทิงและสันนทนาการ โดยนำข้อมูลมาหาทิศทางความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร โดยใช้ข้อมูลทุกภูมิแบบรายสัปดาห์ในช่วงระยะเวลา 5 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2543 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2547 ในรูปของลอกการิทึม จำนวน 5 หลักทรัพย์ ได้แก่ บริษัทบีอีซีเวิลด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซีวีดี เอ็นเตอร์เทนเม้นต์(มหาชน) บริษัท จีเอ็มเอ็ม มีเดีย จำกัด(มหาชน) บริษัท ยูไนเต็ด บรอดคาสติ้ง จำกัด(มหาชน) และบริษัท ไอทีวี จำกัด (มหาชน) การทดสอบครั้งนี้ได้ทำการทดสอบยูนิทรูท (Unit Root) เพื่อทดสอบความนิ่งของข้อมูล หลังจากนั้นจึงทำการทดสอบการร่วมไปด้วยกัน (Cointegration) และทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น ตามแบบจำลองเอเรอร์คօเรคชัน (Error-Correction Model: ECM) เพื่อหาความสัมพันธ์เชิงเป็นเหตุเป็นผล (Granger Causality Test)

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลของตัวแปรราคาและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในแบบจำลองแนวเดินเชิงสุ่ม พบว่ามีความสัมพันธ์กันที่ระดับ I(1) และส่วนที่เหลือจากสมการทดสอบในการทดสอบการร่วมไปด้วยกันของราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์มีลักษณะข้อมูลนิ่ง (Stationary) ที่ Order of Integration ที่ I(0) แสดงว่าราคาและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์มีลักษณะของความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาว ยกเว้นปริมาณการซื้อขายของหลักทรัพย์ CVD และ GRAMMY ที่มี Order of Integration เป็น I(1) นั่นคือปริมาณการซื้อขายไม่มีลักษณะของความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาว (Cointegration)

ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์โดยแบบจำลองเอเรอร์คօเรคชัน (Error-Correction Model: ECM) โดยให้ราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์เป็นตัวแปรอิสระ และปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์เป็นตัวแปรตาม และทดสอบในทางกลับกัน พบว่าราคาและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์มีผลซึ่งกันและกันทุกหลักทรัพย์ในการปรับตัวระยะสั้น และค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อนของราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในช่วงเวลาที่ $t-1$ ของทุกหลักทรัพย์มีค่าน้อยกว่า 1 และมีค่าเป็นลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 1% ค่าความคลาดเคลื่อนของปริมาณการซื้อขายมีผลต่อราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในช่วงเวลาที่ $t-1$ ของหลักทรัพย์ BEC, UBC และ ITV นั้นมีค่าน้อยกว่า 1 และมีค่าเป็นลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 1% ซึ่งหมายความว่า ค่าความคลาดเคลื่อนของการปรับตัวเข้าสู่คุณภาพในระยะยาว ยกเว้นหลักทรัพย์ CVD และ GRAMMY ที่ไม่มีการปรับตัวเข้าสู่คุณภาพในระยะยาว

ผลการทดสอบเพื่อหาความสัมพันธ์เชิงเป็นเหตุเป็นผล (Granger Causality Test) ระหว่างราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในกลุ่มบันเทิงและสันทานการ พบว่า หลักทรัพย์ BEC, UBC และ ITV นี้ราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน (Bidirectional Causality) ทั้งในคุณภาพระยะสั้นและคุณภาพระยะยาว ยกเว้นหลักทรัพย์ CVD และ GRAMMY ที่ราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน (Bidirectional Causality) เนพะในคุณภาพระยะสั้นแต่ในคุณภาพระยะยาวเป็นแบบทิศทางเดียว (Unidirectional Causality) คือ ราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์มีผลต่อปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์เท่านั้น ส่วนค่าความยึดหยุ่นของราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์มีค่ามากกว่าค่าความยึดหยุ่นของปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ นั่นแสดงให้เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงของราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์มีส่วนช่วยผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ มีส่วนผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของราคากำลังและปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์

Independent Study Title An Analysis of Relationship Between Stock Price and Volume in the Entertainment and Recreation Sector of the Stock Exchange of Thailand by Cointegration Method

Author Miss Sudarat Suthavassuntorn

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect. Dr. Pirat Kanjanakaroon Chairperson

Lect. Dr. Nisit Phanthamit Member

Assoc. Prof. Thanes Sriwichailamphan Member

ABSTRACT

The objective of this study is to analyze the causality relationship between stock prices and volumes in the Entertainment and Recreation Sector of the Stock Exchange of Thailand by Cointegration Method. The weekly data during 2000 – 2004 in logarithms on stocks prices and volumes for five securities, namely the BEC World Public Company Limited, the CVD Entertainment Public Company Limited, the GMM Grammy Public Company Limited, the United Broadcasting Corporation Public Company Limited, and the ITV Public Company Limited are collected for the analysis. Since the data are time series, stationary test is conducted. The long-run and short-run relationships using the Cointegration and Error Correction Model (ECM) are employed for the Granger Causality Test.

The results of unit root test show that, in model without intercept and trend, both stock prices and volumes have the same order of integration with I(1) process. According to the Cointegration test, the empirical results indicate that all residuals are stationary with I(0) process,

implying that stock prices and volumes have the relationship in the long run, except for the stock volume of the CVD and the GRAMMY.

The empirical results using the Error-Correction Model (ECM) exhibit that both stock prices and volumes of all securities have the relationship in the short run, and the coefficients of the residual in the period of $t-1$ are significantly negative at the 1% level, implying that both stock prices and volumes of the BEC, the UBC and the ITV have the relationship in the long run, except for the stock volume of the CVD and the GRAMMY.

In addition, the results of Granger Causality Test reveal that the BEC, the UBC and the ITV are bidirectional causality between stock prices and volumes in both short run and long run. Somewhat differently, the CVD and the GRAMMY are bidirectional causality in the short run but unidirectional causality in the long run. The price elasticity of stocks are higher than the volume elasticity of stocks, indicating that all stock prices have more power to drive stock volumes.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved