

พฤติกรรมการเคลื่อนไหวของราคางานทั่วไป

นายชานนท์ มงคล เกษม

ศูนย์วิทยบริการ
002702
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๒

工15519429

MOVEMENTS OF STOCK PRICES - A QUANTITATIVE ANALYSIS

Mr. Chamnan Mongkolkasem

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Economic

Department of Economic

Graduate School

Chulalongkorn University

1979

พิเศษวิทยานิพนธ์ พฤติกรรมการเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์

โดย นายชัชนาณ์ มงคลเกาม

แผนกวิชา เศรษฐศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.ศิริ การเจริญดี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นล่วงหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
.....

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์ วงศ์หาญเชาว์)

.....
..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวุฒิ เทพหลัตน์ ณ อุดรฯ)

.....
..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุกชัย มัณฑ์ไพบูลย์)

.....
..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ศิริ การเจริญดี)

ବର୍ଣ୍ଣମୂଳ

ถึงแม้การประกอบบูรกริจหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่มีแบบแผนสำหรับการซื้อขายหลักทรัพย์ จะได้มีขึ้นเป็นเวลานานแล้วก็ตาม แต่ไม่ได้รับผลสำเร็จเท่าที่ควร จึงทำให้ตลาดหลักทรัพย์ที่ได้ตั้งขึ้นในอีกต้องยกยุนเสิกไป และก็ได้มีการจัดตั้งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยขึ้นอีกครั้ง เพื่อเป็นการพัฒนาตลาดทุนของประเทศไทย ให้มีความก้าวหน้าในอันที่จะได้ส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ดังรัฐบุปผะลงที่ได้กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๒ แต่ก็ยังคงได้รับสิ่งใหม่ๆ ที่มีลักษณะของประเทศไทยที่ได้เกิดขึ้น เพราะประชาชัชนั้นส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการลงทุน ซื้อขายหลักทรัพย์ต่างๆ และยังให้ความมั่นใจต่อการลงทุนเช่นนี้ในระดับต่ำอีกด้วยสำหรับช่วงระยะเวลาแรกของการดำเนินการ

และก็ได้เป็นที่น่าอินติ ที่ในระยะต่อมาประชาชนต่างได้รู้เมืองไทยจากการซื้อขายหลักทรัพย์เพิ่มมากขึ้น การซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ เมื่อกิจกรรมนี้ การซื้อขายได้กระจายการซื้อขายไปสู่ทุกต่างๆ ซึ่งในอดีตได้รับความนิยมน้อย หรือไม่ค่อยมีการซื้อขายเพิ่มขึ้น จากเดิมที่มีผู้ลงทุนในหุ้นเพียงไม่กี่หุ้นเท่านั้น ราคาของหุ้นต่างๆ ได้มีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้น ตามลำดับ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของราคานี้นับได้ว่าเป็นสิ่งที่น่าสนใจ เพื่อช่วยประกอบการตัดสินใจลงทุน ดังนั้นค้าบาริสกิการศึกษาเรื่องนี้ที่เรียกว่า "Theory of Random Walks" จึงเป็นเครื่องที่ได้นำมาใช้ศึกษา ณ ที่นี่ว่าสักจะจะโครงสร้างการเคลื่อนไหวของราคากุ้นในประเทศไทย เป็นไปตรงตามทฤษฎีหรือไม่ โดยเริ่กการทดสอบทางสถิติ ดังจะได้กล่าวถึงต่อไป อย่างน้อยก็อาจจะทำให้เห็นได้ว่า ราคากุ้นที่เกิดขึ้นแล้วมีผลต่อการเกิดขึ้นของราคากุ้นในอนาคตได้หรือไม่ เพราะได้เกิดมีความเกี่ยวข้องทฤษฎีว่า ราคากุ้นที่เกิดขึ้นสามารถนำไปใช้คาดคะเนราคา

หุ้นในอนาคตได้โดยตั้งอยู่บนข้อสมมุติเดียวกันบางประการ ซึ่งถ้าเป็นไปตามทฤษฎี Random Walks แล้ว ทฤษฎีนี้ได้ให้ข้อเสนอไว้ว่าราคากุ้นที่เกิดขึ้นในอดีตไม่สามารถนำมาใช้คาดคะเน ราคาหุ้นในอนาคตได้ เพราะราคาที่ได้เกิดขึ้นเป็นไปในลักษณะการสะสมตัวแปรเชิงสุ่ม ทั้ง ได้ให้ข้อสมมุติฐานที่สำคัญไว้ ๒ ประการที่อ

๑. การเปลี่ยนแปลงของราคากุ้นเป็นอิสระ (successive price changes are independent)

๒. การเปลี่ยนแปลงของราคากุ้นเป็นไปตามการกระจายของความน่าจะเป็นบาง ประการ (the price changes conform to some probability distribution)

ซึ่งด้วยข้อสมมุติฐานทั้ง ๒ ประการนี้ จะได้ดำเนินการทดสอบด้วยวิธีการทางสถิติ ต่อไป คงได้กล่าวมาแล้วว่าการเปลี่ยนแปลงของราคากุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นไปดังนั้นหรือไม่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Movements of Stock Prices - A Quantitative Analysis
Name Mr. Chamnan Mongkolkasem
Thesis Advisor Dr. Siri Garncharcendee
Department Economics
Academic Year 1978

ABSTRACT

Although, the security business enterprises and the formal stock exchange had been built up for a long time. But it did not as well accomplish, therefore, the formal stock exchange had to dissolve. And, accordingly to the National Economic development planning and social 2, The Securities Exchange of Thailand was established once again for the progressive of capital market development which will lead to stimulate economic development. The Securities Exchange of Thailand may be new in Thailand and this is because the majority of Thai people not only don't understand but little knowlaege about it and also the attention in investment at first time of operation was very low.

It was glad that in the next time, the incseasing numbers paid more attention about stock dealing. Stock trading had been increased in this market and widespread to the other stocks which in the past was not much attended in dealing. At that time, investment was invested in some stocks. The other stocks prices had been gradually changed increasingly. Changes of the prices were counted for used to

determine the investment. So, by one's study called "Theory of Random Walks" was the method to use in this study, that the structure of price movement in Thailand will follow this theory or not, by testing in statistics method. However, at least, this test, will show that stock prices had effect to the stock prices in the future time or not. Because of, there are proposals to set in some theory that stock, prices was happed to used to predict about stock prices in the future time for same assuming. If the stock prices was random, this theory said that stock prices could not used to pridict the prices in the future time because the other prices were commulative random. This Theory had two hypotheses.

- 1) successive price changes are independence.
- 2) the price changes conform to some probability distribution

So, by two hypotheses, it was going to test that stock price changes in the Securities Exchange of Thailand occure to this statement or not.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประกาศ

ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จึงได้รับผลสำเร็จเรียบร้อย ก็เนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์ช่วยเหลือจากท่านค่าgentleman นับตั้งแต่อาจารย์ ดร.ศิริ การเจริญศิริ ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำดังเดิมเจ้าเริ่มค้นคว้าเรื่องศึกษาเรื่องดังกล่าว ตลอดจนได้ให้ความกรุณาช่วยเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ให้ในที่สุด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรฤทธิ์ ชีรพยายามที่จะได้กรุณาอ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะและคำแนะนำอันเป็นประโยชน์ยิ่ง ต่อการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และการศึกษาต่อไป ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลูกชัย มั่นลai เป็นผู้ช่วยที่ได้อ่านและตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์เป็นท่านแรก

นอกจากนี้แล้ว ส่งเสริมในการทำวิทยานิพนธ์ได้แก่ ข้อมูลและการคำนวณเพื่อชีวิตรายที่ผลที่ได้ ซึ่งทั้งนี้ก็ได้รับความอนุเคราะห์ในด้านข้อมูลจากคุณนพณิช สมบูรณ์ทรัพย์ แห่งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คุณจำพอด เสรีนิยม ผู้จัดการบริษัทอาคม เนย์ธนกิจ คุณกิติ เจ้าหน้าที่บริษัทอาคม เนย์ธนกิจ เจ้าหน้าที่บริษัทบุคคลสวายฯ และพนักงานของธนาคารกรุงไทย

ส่วนในด้านการคำนวณนั้นก็ได้รับความกรุณาในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์จากคุณยิน ฐปทอง แห่งศูนย์คอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และในที่สุดต้องขอขอบพระคุณอาจารย์สุริน พุนสวัสดิ์ แห่งสมาคม Y.M.C.A. ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์แก้ไขบทคดีอภิชา
รังกฤษให้มีความถูกต้องยิ่งขึ้น

ซึ่งทั้งนี้ ข้าพเจ้าต้องขอขอบคุณท่านเหล่านี้ ทั้งที่ได้กล่าวนามมาแล้วและที่ไม่ได้กล่าวนาม ไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิติกรรมประจำปี	๗
รายการตารางประกอบ	๘
รายการรูปประกอบ	๙
บทที่	
(๑) บทนำ	๑
๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย	๓
๑.๓ วิธีที่จะดำเนินการวิจัยโดยย่อ	๔
+ ๑.๔ ทฤษฎีแนวความคิดที่นำมาใช้	๕
๑.๕ ประโยชน์ที่จะได้จากการวิจัย	๖
๒ องค์กรและภารกิจทางการค้าในงานของตลาดหลักทรัพย์	๗
๒.๑ ความท้าทาย	๗
๒.๒ ความหมายของตลาดเงิน ตลาดทุนและความสัมพันธ์ระหว่าง ตลาดทั้งสอง	๑๑
+ ๒.๓ จุดเด่นของตลาดหลักทรัพย์หรือตลาดทุน	๑๔
+ ๒.๔ องค์กรและภารกิจทางการค้าในงานของตลาดหลักทรัพย์	๑๗
๒.๕ หน้าที่ทางเศรษฐกิจของตลาดหลักทรัพย์	๑๙
๓ การเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	๔๔
๓.๑ การเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์ที่ผ่านมาในอดีต	๔๔
๓.๒ การวิเคราะห์เชิงอรรถ	๖๗

บทที่		หน้า
๔	พฤติกรรมการเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	๙๑
๔.๑	ทฤษฎี Random Walk	๙๒
๔.๒	ริชีที่ใช้ในการทดสอบ	๙๕
๔.๓	ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษา	๙๐๗
๔.๔	การทดสอบ	๙๐๕
๔.๕	Frequency Distribution	๙๑๐
บรรณานุกรม	...	๙๔๐
ภาคผนวก	...	๙๔๕
ประวัติการศึกษา	...	๙๕๐

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
๑	อัตราเงินบันผลและจำนวนข้อขายแต่ละครั้ง	๗๖
๒	ราคากล่องขายสูงสุดของหุ้นที่นำเสนใจตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน ๒๕๘๐ ..	๗๗
๓	หุ้นที่มีราคาสูงขึ้นอย่างมาก ๖ อันดับแรกในช่วง ๑๕ กรกฎาคม - ๑๕ กันยายน .	๗๙
๔	การเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์ระหว่างวันที่ ๑๕ กรกฎาคม - ๑๕ กันยายน .	๘๔
๕	อัตราล้วนของราคากล่องขายกับกำไรสุทธิหุ้น	๘๕
๖	การเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์ระหว่างวันที่ ๑๖ กันยายน - ๒๖ ตุลาคม .	๙๐
๗	อัตราล้วนของราคากับกำไรสุทธิหุ้น	๙๒
๘	Serial Correlation of Daily Price Movement	๑๐๘
๙	Serial Correlation of Weekly Price Movement	๑๑๑
๑๐	Von-Neuman Ratio Test Statistic 1 K/2 For Daily and Weekly Changes in log Prices .	๑๑๔
๑๑	Run by Total on Daily and Weekly .	๑๑๖
๑๒	Run by Sign on Daily .	๑๑๗
๑๓	Run by Sign on Weekly .	๑๑๘
๑๔	Run by Length on Daily .	๑๒๑
๑๕	Run by Length on Weekly .	๑๒๓
๑๖	Coefficient of Variance For Daily and Weekly Changes in Prices .	๑๒๗
๑๗	Frequenay Distribution .	๑๓๓
๑๘	ค่าความแตกต่างของความถี่สะสมที่คำนวณได้กับค่าความถี่สะสมโดยปกติ	๑๓๕

๙

รายการรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
๑ ภาพตัดชิ้นราคาหุ้นบุคคลภายนอก	๔๖
๒ ภาพตัดชิ้นราคาหุ้นบุคคลภายนอก	๔๗
๓ ภาพตัดชิ้นราคาหุ้นบุคคลภายนอก	๔๘
๔ ภาพตัดชิ้นราคาหุ้นบุคคลภายนอก	๔๙
๕ ภาพ Run By Length on Dialy	๔๙๕
๖ ภาพ Run By Length on Weekly	๔๙๖

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย