



236073

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความผันผวนของอัตราผลตอบแทน
ของดัชนีราคาภารกุณในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
และความผันผวนของอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนย้าย¹
เงินทุนภาคเอกชนของประเทศไทย

พีรพัฒน์ เจริญกิจ

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

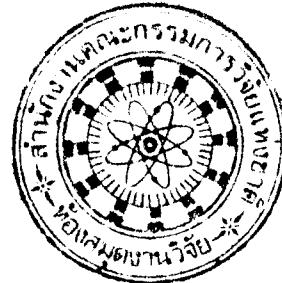
b00247112



236073

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความผันผวนของอัตราผลตอบแทน
ของดัชนีราคากลุ่มอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
และความผันผวนของอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนย้าย
เงินทุนภาคเอกชนของประเทศไทย

พิรพัฒน์ เจตະภัย



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความผันผวนของอัตราผลตอบแทนของดัชนี
ราคาภสุ่นอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและความผันผวน
ของอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนย้ายเงินทุน

ภาคเอกชนของประเทศไทย

พีรพัฒน์ เจตະภัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาตรีรายสาขาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ

.....นาย..... ประธานกรรมการ

ดร.กัญญา นิมอนุสรณ์กุล

.....นาย..... กรรมการ

ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสรณ์กุล

.....นาย..... กรรมการ

ดร.อนันดาเวียร์ ไชยวารณ์

.....นาย..... กรรมการ

ดร.คร.เริงชัย ตันสุชาติ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....นาย..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสรณ์กุล

.....นาย..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ดร.อนันดาเวียร์ ไชยวารณ์

2 กันยายน 2554

© จิบสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสรณ์กุล ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้เสียเวลาในการให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษาที่มีประโยชน์ต่อการศึกษา ยิ่งที่ชี้แจงให้ความช่วยเหลือและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้าน เป็นอย่างดีซึ่งรวมถึงการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ซึ่งผู้เขียนขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ รวมทั้งอาจารย์ ดร.อนันสปอร์ต ไชยวรรณ ออาจารย์ ดร.กัญญาดา นิมอนุสรณ์กุล และ พศ.ดร.เริงรัช ตันสุชาติ ที่ได้เสียเวลาในการให้ความรู้ ให้ข้อแนะนำตลอดจนข้อเสนอแนะที่มีคุณค่าต่อการศึกษา พร้อมทั้งตรวจแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้น อันส่งผลให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ดีสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์คณะศรีษะศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณาจารย์รับเชิญทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ด้านศรีษะศาสตร์ ขอขอบคุณข้าราชการ เจ้าหน้าที่ตลอดจนบรรณาธิการ ห้องสมุดของคณะศรีษะศาสตร์ที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือบริการประสานงานด้านต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ สำหรับกำลังใจและการสนับสนุนในทุกด้านเป็นอย่างดีมาโดยตลอด

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ รวมทั้งเพื่อนนักศึกษาปริญญาโทศรีษะศาสตร์ (ภาคพิเศษ 1 ปี) รุ่น 9 ที่ให้กำลังใจ และสนับสนุนในการศึกษาครั้งนี้จนสำเร็จได้สมบูรณ์

สุดท้ายนี้หากการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจข้อมูล ผู้เขียนขอขอบความดีงามให้แก่ คุณพ่อพิริศักดิ์ คุณแม่พรพรรณฯ เจตภัช ผู้ที่ให้การดูแลและเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งในการศึกษามาจนทุกวันนี้ ในส่วนของความผิดพลาดหรือข้อบกพร่องต่างๆ ผู้เขียนขออภัยไว้พิจารณา

พิรพัฒน์ เจตภัช

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความผันผวนของอัตราผลตอบแทนของดัชนีราคากลุ่มอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและความผันผวนของอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนย้ายเงินทุนภาคเอกชนของประเทศไทย

ผู้เขียน

นายพีรพัฒน์ เจตภัย

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิมอนุสสรณ์กุล	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อ.ดร.อนันต์ปรีดิ์ ไชยวาระ	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

236073

การศึกษารั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างความผันผวนของอัตราผลตอบแทนของดัชนีราคากลุ่มอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและความผันผวนของอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนย้ายเงินทุนภาคเอกชนของประเทศไทย โดยในการศึกษารั้งนี้ได้ใช้วิธีทางเศรษฐมิตร ได้แก่ การทดสอบความนิ่งของข้อมูลด้วยวิธีเอดีเอฟ การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความผันผวนของอัตราผลตอบแทนของดัชนีราคากลุ่มอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและความผันผวนของอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนย้ายเงินทุนภาคเอกชนของประเทศไทย ด้วยแบบจำลอง วาร์มการ์ช วาร์มแอคาร์ช ซีซีซี และ ดีซีซี

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลพบว่าข้อมูลทุกดัชนีลักษณะนิ่งที่อันดับความสัมพันธ์ของข้อมูลอันดับที่ ๐ โดยปราศจากปัญหาอัตราผลตอบแทนของดัชนี

ผลการศึกษาแบบจำลอง วาร์มการ์ช พนว่าความผันผวนของอัตราผลตอบแทนของดัชนีราคากลุ่มอุตสาหกรรมสินค้าอุปโภคบริโภค มีผลข้างเคียงของความผันผวนต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนย้ายเงินทุนภาคเอกชนของไทยในทิศทางตรงกันข้าม และจาก

236073

แบบจำลองวาร์นาเอกสารช พนวฯ มีผลกระทบแบบอสมมาตรต่อความผันผวนแบบมีเงื่อนไขของอัตราการเปลี่ยนแปลงของเงินทุน ให้ลอกออกภาคเอกชนของประเทศไทย

แบบจำลอง คิซซี แสดงให้เห็นว่า ทั้งอัตราผลตอบแทนของดัชนีราคากลุ่มอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเคลื่อนย้ายเงินทุนภาคเอกชนของประเทศไทยสหสัมพันธ์อย่างมีเงื่อนไขเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ดังนั้นสหสัมพันธ์ที่มีค่าคงที่จะไม่เป็นจริง

Independent Study Title An Analysis of Relationship Between the Volatilities of the Returns of Industry Group Indices in Stock Exchange of Thailand and the Volatility of the Rate of Differential of Private Capital Mobility of Thailand

Author Mr. Peerapat Jatapai

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect. Dr. Chaiwat Nimanussornkul	Advisor
Lect. Dr. Anaspree Chaiwan	Co-advisor

ABSTRACT

236073

This study analyzed the relationship between the volatilities of returns of industry group indices in stock exchange of Thailand and the volatility of rate of differential of private capital mobility of Thailand. A variety of econometric techniques including testing for stationary of the time series using an ADF test. Testing the relationship between the volatilities of returns of industry group indices in stock exchange of Thailand and the volatility of the rate of differential of private capital mobility of Thailand using VARMA-GARCH VARMA-AGARCH CCC and DCC models.

The unit roots tests results indicated that all the data was stationary at a 0 order of integration or I(0), without any auto-correlation problems.

The results from the VARMA-GARCH model indicated the opposite occurred for the volatility of return of consumer products industry group index have volatility spillovers to the volatility of the rate of differential of private capital mobility of Thailand. Also found

asymmetric effects for the conditional volatility of private capital outflows ,based on the VARMA-AGARCH model.

The DCC model reported that, for the returns of industry group indices in stock exchange of Thailand and the rate of differential of private capital mobility of Thailand have constant conditional correlations do not hold.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๒
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๓
สารบัญ	๔
สารบัญตาราง	๕

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	6
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	6
1.5 นิยามศัพท์	7

บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.1.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเคลื่อนข่ายเงินทุนระหว่างประเทศ	8
1) ทฤษฎีการเคลื่อนข่ายเงินทุนระหว่างประเทศ	8
2) การเคลื่อนข่ายเงินทุนระหว่างประเทศของภาคเอกชน	10
2.1.2 ทฤษฎีการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิตริ	11
1) ทฤษฎีบทข้อมูลอนุกรมเวลา	11
2) การทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root Tests)	11
3) แบบจำลองความผันผวนอย่างมีเงื่อนไขแบบหลายตัวแปร (Multivariate Conditional Volatility Model)	13
3.1) แบบจำลอง Vector Autoregressive Moving Average-GARCH (VARMA-GARCH)	13

3.2) แบบจำลอง Vector Autoregressive Moving Average-Asymmetric GARCH (VARMA-AGARCH)	14
3.3) แบบจำลอง Constant Conditional Correlation (CCC)	15
3.4) แบบจำลอง Dynamic Conditional Correlation (DCC)	16
2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	20
3.2 วิธีการวิจัย	21
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root) โดยวิธี Augmented Dickey-Fuller test (ADF Test)	26
4.2 ผลการประมาณแบบจำลอง VARMA-GARCH	28
4.3 ผลการประมาณแบบจำลอง VARMA-AGARCH	37
4.4 ผลการประมาณแบบจำลอง Constant Conditional Correlation (CCC)	48
4.5 ผลการประมาณแบบจำลอง Dynamic Conditional Correlation (DCC)	53
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	55
5.2 ข้อเสนอแนะเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งต่อไป	59
5.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	59
เอกสารอ้างอิง	61
ภาคผนวก	64
ภาคผนวก ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root Test) โดยวิธี Augmented-Dickey Fuller Test (ADF)	65
ภาคผนวก ข ผลการประมาณแบบจำลอง Vector Autoregressive Moving Average-GARCH (VARMA-GARCH)	76
ภาคผนวก ค ผลการประมาณแบบจำลอง Vector Autoregressive Moving	

ญี่

	Average- Asymmetric GARCH (VARMA-AGARCH)	86
ภาคผนวก ง	ผลการประมาณแบบจำลอง Constant Conditional Correlation (CCC)	96
ภาคผนวก จ	ผลการประมาณแบบจำลอง Dynamic Conditional Correlation (DCC)	103
ประวัติผู้เขียน		107

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 โครงสร้างเงินทุนเคลื่อนย้ายภาคเอกชนของประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ. 2545-2553	3
1.2 โครงสร้างกลุ่มอุตสาหกรรม (Industry Group) และหมวดธุรกิจ(Sector)	5
4.1 ผลการทดสอบ Unit Root ข้อมูลเงินทุนเคลื่อนย้ายภาคเอกชน ของประเทศไทยและ ดัชนีราคากลุ่มอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย โดยวิธี Augmented Dicky-Fuller (ADF) ที่ระดับLevel (I(0))	27
4.2 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลอง VARMA-GARCH ของตัวแปรทุกตัว	29
4.3 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลอง VARMA-AGARCH ของตัวแปรทุกตัว	38
4.4 ผลการส่งผ่านความผันผวนและผลกระทบแบบอสมมาตรของ Positive Shocks และ Negative Shocks	48
4.5 ผลการประมาณแบบจำลอง CCC ของตัวแปรทั้งหมด	49
4.6 ผลการประมาณแบบจำลอง DCC ของตัวแปรทั้งหมด	54