

บทที่ 7

สรุปและข้อเสนอแนะ

7.1 สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาถึงความสัมพันธ์ในการเปลี่ยนแปลงของราค้าปิดหลักทรัพย์กับช่วงเวลา ค่างๆ และนำแบบจำลอง ARMA with GARCH-M มาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์หลักทรัพย์ทางเทคนิค สามารถสรุปได้ว่า

ราค้าปิดหลักทรัพย์ในช่วงเวลา / IDEA จะขึ้นอยู่กับราค้าปิดหลักทรัพย์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา ก่อนและยังอาจขึ้นอยู่กับค่าความคลาดเคลื่อน (Error) ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ผ่านมาได้ ซึ่งจากการศึกษาจะเห็นได้ว่าข้อมูลจากทุกหลักทรัพย์ที่ทำการศึกษาสามารถหารูปแบบของอนุกรมเวลาได้และ ราค้าปิดหลักทรัพย์ในช่วงเวลา / สามารถอธิบายได้ด้วยแบบจำลอง ARMA with GARCH-M โดย ค่า Autoregressive และ Moving Average มีความล่าไม่เกิน 2 lag และในเทอม ARCH และ GARCH ความล่าที่เกิดขึ้นไม่เกิน 1 lag ค่าที่ได้จากแบบจำลองพยากรณ์และราค้าปิดจริงที่เกิดขึ้นนี้ ค่าไกส์เดียงกันรวมถึงรูปแบบการเคลื่อนไหวที่คล้ายกัน โดยความเสี่ยงที่เกิดขึ้นหรือเทอม GARCH-M ในหลักทรัพย์นั้นอาจไม่ใช่ตัวแปรหนึ่งที่ใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของราค้าปิด ของหลักทรัพย์ที่เกิดขึ้น ซึ่งจากการศึกษาจะเห็นได้ว่ามีเพียงหลักทรัพย์ SCC เท่านั้นที่มีความเสี่ยง เป็นตัวแปรอธิบายอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนหลักทรัพย์อื่นที่เหลือค่าความเสี่ยงที่เกิดขึ้นไม่มีนัยสำคัญ ในการอธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของราค้าปิด ซึ่งสาเหตุที่น่าเป็นไปได้เนื่องจากว่าหลักทรัพย์ SCC เป็นหุ้นบลูชิพ (Blue Chip) ซึ่งเป็นหุ้นที่กองทุนรวม นักลงทุนสถาบันและนักลงทุนต่างชาติซื้อเพื่อ การลงทุนระยะยาว จึงต้องมีการพิจารณาถึงความเสี่ยงในหลักทรัพย์ ดังนั้นความเสี่ยง ($h_t^{\frac{1}{2}}$) ใน แบบจำลองซึ่งมีนัยสำคัญ ส่วนหลักทรัพย์อื่นที่ทำการศึกษานั้นเป็นหลักทรัพย์ทั่วไปไม่นิยมซื้อขาย เพื่อการลงทุนระยะยาว นักลงทุนซึ่งไม่พิจารณาถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ผลที่ได้จากการสร้างแบบ จำลองความเสี่ยง ($h_t^{\frac{1}{2}}$) ที่ได้ซึ่งไม่มีนัยสำคัญเกิดขึ้น นอกจากนี้ข้อมูลราค้าปิดจากทุกหลักทรัพย์ ปรากฏถึงเทอม ARCH และ GARCH อย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งหมายถึงทุกข้อมูลที่นำมาศึกษานั้นนี

ความแปรปรวนอย่างมีเสื่อนไหว และค่าความแปรปรวนที่เกิดขึ้นนั้นไม่ใช่ค่าคงที่แต่เปลี่ยนแปลงไปตามเวลา การพิจารณาถึงการประยุกต์แบบจำลอง GARCH-M เพื่อให้วิเคราะห์ทางเทคนิคพบว่า ณ ช่วงความเชื่อมั่นที่ ± 1.0 Standard Deviation มีความเหมาะสมในการหาสัญญาณซื้อและสัญญาณขายจากราคายอดหลักทรัพย์เนื่องจากข้อมูลจะตกอยู่ภายในช่วงความเชื่อมั่นเฉลี่ยที่ 78.40% และตกอยู่นอกช่วงความเชื่อมั่นเฉลี่ยเฉลี่ยที่ 21.60% จึงทำให้ไม่เกิดสัญญาณซื้อและขายที่ไม่น่าจะเป็นน้อยจนเกินไป และจากการทำการจำลองสถานการณ์ซื้อขายหลักทรัพย์ การใช้ช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ARMA with GARCH-M ในกรณีวิเคราะห์ทางเทคนิคนี้ สามารถพิจารณาได้เหมือนกับ Bollinger Bands หรือ Relative Strength Index ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ทางเทคนิคซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกัน โดยถ้าราคาหลักทรัพย์ที่เกิดขึ้นจริงเกินเส้น $+1.0$ Standard Deviation แสดงให้เห็นถึงสัญญาณขายที่เกิดขึ้น และให้ทำการขายในขณะที่ราคาหลักทรัพย์จริงเคลื่อนตัวกลับเข้ามายังในช่วงความเชื่อมั่น แต่ถ้าราคาหลักทรัพย์ที่เกิดขึ้นจริงต่ำกว่าเส้น -1.0 Standard Deviation แสดงให้เห็นถึงสัญญาณซื้อที่เกิดขึ้นและให้ทำการซื้อในขณะที่ราคาหลักทรัพย์จริงเคลื่อนตัวกลับเข้ามายังในช่วงความเชื่อมั่น แต่ยังไร์กีตานในการซื้อและขายต้องดูถึงค่าความชันของราคายอดหลักทรัพย์ที่เกิดขึ้นจริงในช่วงเวลาใกล้เคียงประกอบการตัดสินใจ เมื่อทำการเปรียบเทียบกับดัชนีกำลังสัมพัทธ์ (RSI) แล้วจะเห็นว่าสัญญาณซื้อขายที่ได้จากเครื่องมือทั้งสองนี้มีความสอดคล้องกัน และสัญญาณซื้อและขายที่ได้จากช่วงความเชื่อมั่นส่วนใหญ่รอบคุณสัญญาณซื้อและขายจากดัชนีกำลังสัมพัทธ์ในเกือบทุกหลักทรัพย์ โดยจากการจำลองสถานการณ์การซื้อขายหลักทรัพย์ การวิเคราะห์หลักทรัพย์ด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นและดัชนีกำลังสัมพัทธ์ให้ค่า Capital Gain เป็นบวกในทุกหลักทรัพย์ แต่มีอัตราเปรียบเทียบกันด้วยอัตราส่วนระหว่างกำไรจากการซื้อขายหลักทรัพย์ต่อเงินลงทุน (%Investment) แล้ว ดัชนีกำลังสัมพัทธ์จะให้อัตราส่วนที่สูงกว่าช่วงความเชื่อมั่นในทุกหลักทรัพย์ซึ่งหมายถึงเมื่อลงทุนด้วยเงินลงทุนที่เท่ากันแล้วสัญญาณซื้อขายที่ได้จากดัชนีกำลังสัมพัทธ์จะให้ผลตอบแทนที่สูงกว่าแสดงถึงความมีประสิทธิภาพที่สูงกว่า การวิเคราะห์ทางเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ARMA with GARCH-M สามารถนำไปใช้เพื่อช่วยในการซื้อขายหลักทรัพย์สำหรับผู้ต้องการเก็บกำไรในระยะสั้นและระยะกลาง เนื่องจากสัญญาณซื้อขายที่ได้จากช่วงความเชื่อมั่นจะมีความถี่สูงกว่าจึงสร้างรอบการซื้อขายหลักทรัพย์ได้มากกว่าดัชนีกำลังสัมพัทธ์ซึ่งตลอดช่วงระยะเวลาที่ศึกษาประมาณ 5 ปีครึ่งมีรอบการซื้อขายเพียง 2-4 ครั้งเนื่องจากให้สัญญาณซื้อขายที่รวดเร็วกว่าดัชนีกำลังสัมพัทธ์ แต่ยังไร์กีตานมีจำนวนข้อมูลเพิ่มขึ้นจะทำให้

ค่าความล่าที่หาได้มีการเปลี่ยนแปลงในการนำไปปฏิบัติเมื่อเพิ่มจำนวนข้อมูลจึงต้องตรวจสอบถึงความล่าของแบบจำลองเป็นระยะ

7.2 ข้อเสนอแนะ

1. ในการนำช่วงความเชื่อมันจากแบบจำลอง ARMA with GARCH-M นั้นช่วงความเชื่อมันที่ใช้ในการศึกษาคือ ± 1.0 Standard Deviation แต่อย่างไรก็ตามในการนำไปใช้จริงจะต้องคูดึงพฤติกรรมการลงทุนของนักลงทุนในแต่ละตลาดด้วย เช่น ในตลาดหลักทรัพย์ที่นักลงทุนส่วนใหญ่มีพฤติกรรมลงทุนในระยะยาว (Long-Term Investment) เช่น สร้างรากขาย ก็อาจทำการเพิ่มช่วงความเชื่อมันเป็น ± 1.2 Standard Deviation หรือในตลาดหลักทรัพย์ที่นักลงทุนนิยมซื้อขายเพื่อการเก็บกำไรในระยะสั้น อาจต้องลดช่วงความเชื่อมันลงเป็น ± 0.8 Standard Deviation เพื่อให้สอดคล้องกับการเคลื่อนไหวที่แท้จริงของหลักทรัพย์นั้นๆ

2. ในการศึกษาเพิ่มเติมถึงการวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยวิธีนี้ ควรเปลี่ยนข้อมูลจากราคากลางหลักทรัพย์รายสัปดาห์เป็นราคากลางหลักทรัพย์รายวันเพื่อที่จะยืนยันถึงความเหมาะสมในการนำการวิเคราะห์ด้วยวิธีนี้ไปใช้สำหรับการซื้อขายหลักทรัพย์ระยะสั้นและทำการแบ่งแยกข้อมูลที่มีความผันผวนต่ำและมีความผันผวนสูงเพื่อพิจารณาถึงประสิทธิภาพของตัวอย่างซื้อและขายที่ได้และในตลาดหลักทรัพย์ในบางประเทศอนุญาตให้มีการทำ Short Sell ได้ จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นนี้เพื่อให้ครอบคลุมการใช้งานทุกสภาพการซื้อขาย

3. ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมถึงการวิเคราะห์ทางเทคนิคด้วยการใช้ช่วงความเชื่อมันจากแบบจำลอง ARMA with GARCH-M ประยุกต์กับดัชนีกำลังสัมพัทธ์ (RSI) ซึ่งน่าจะทำให้ผลการวิเคราะห์ทางเทคนิค มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เนื่องจากรวมข้อดีของการเก็ครอบซื้อขายที่สูงจากช่วงความเชื่อมันที่สร้างและให้ตราส่วนผลตอบแทนต่อการลงทุนที่สูงจากดัชนีกำลังสัมพัทธ์