

บทที่ 2

บริษัทศูนย์ผลงานศึกษาที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9 กรกฎาคม (2540) การวิเคราะห์ความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์กู้มพลังงานในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยได้วิเคราะห์หลักทรัพย์ทั้งหมด 8 หลักทรัพย์ และใช้ชื่อมูลรายสับดาห์ ตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2538 ถึงวันที่ 24 มิถุนายน 2539 รวม 52 สัปดาห์ เพื่อทำการประมาณค่าความเสี่ยงของหลักทรัพย์ 8 หลักทรัพย์ในกู้มพลังงาน การศึกษานี้ใช้ทฤษฎี Capital Asset Pricing Model (CAPM) โดยใช้ชื่อมูลตลาดหลักทรัพย์มาคำนวณอัตราผลตอบแทนของตลาด และใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 3 เดือนแทนอัตราผลตอบแทนที่ไม่มีความเสี่ยง

ผลการศึกษาพบว่า ค่าความเสี่ยงของหลักทรัพย์จำนวน 6 หลักทรัพย์มีค่าเป็นมาก ซึ่งหมายความว่าความสัมพันธ์ของอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์กับอัตราผลตอบแทนของตลาดมีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน

สำหรับการประเมินราคาของหลักทรัพย์แต่ละหลักทรัพย์ในการลงทุน สามารถพิจารณาจาก การนำเอาค่าความเสี่ยง (Beta) และอัตราผลตอบแทนที่คาดหวังไปประมาณเส้นตลาดหลักทรัพย์ SML (Security Market Line) จากเส้นตลาดหลักทรัพย์สามารถจะนำอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ได้ มาเปรียบเทียบ นั่นคือ ถ้าอัตราผลตอบแทนที่ประมาณการของหลักทรัพย์โดยมีค่าสูงกว่าเส้นตลาดหลักทรัพย์ ถือว่า หลักทรัพย์นั้นมีค่าต่ำกว่าความเป็นจริงควรจะซื้อหลักทรัพย์นั้น ในทางตรงข้าม ถ้า อัตราผลตอบแทนที่ประมาณการมีค่าต่ำกว่าเส้นตลาดหลักทรัพย์ถือว่า หลักทรัพย์นั้นมีค่าสูงเกินความ เป็นจริงจะต้องขายออกไป

สัจพันธุ์ คุรุภากรณ์ (2540) ความเสี่ยงและผลตอบแทนของหลักทรัพย์กู้มพลังงานใน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยใช้ชื่อมูลระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2538 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2539 ซึ่งการศึกษาได้แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ 1) ความเสี่ยงและผลตอบแทนของดัชนีกู้มพลังงานเทียบกับ ดัชนีกู้มอื่น ๆ 2) ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนดัชนีกู้มพลังงานกับตัวแปรอิสระอื่น ๆ และ 3) ความเสี่ยงและผลตอบแทนของหุ้นในกู้มพลังงาน ผลที่ได้รับจากการศึกษาเป็นดังนี้

ดัชนีกู้มพลังงานเมื่อเปรียบเทียบกับดัชนีกู้มอื่น ๆ ทั้งหมด พบร่วมกับอัตราผลตอบแทนดัชนี กู้มพลังงานมีค่าสูงอยู่ในลำดับที่ 4 ของดัชนีกู้มหลักทรัพย์ทั้งหมด โดยมีอัตราผลตอบแทนเท่ากับ ร้อยละ 0.471 ต่อสัปดาห์ มีค่าความเสี่ยงที่เป็นระบบหรือค่าเบต้าเท่ากับ 0.919 มีค่าสูงอยู่ในลำดับที่ 5 ของกู้มหลักทรัพย์ทั้งหมด และจากการจัดลำดับหลักทรัพย์โดยใช้วิธีผลตอบแทนส่วนเกินต่อค่าเบต้า

(Excess Return to Beta) พบว่าดัชนีกสุ่มพลังงานอยู่ในลำดับที่ 4 ของกสุ่มหลักทรัพย์ทั้งหมด โดยมีค่าเท่ากับ 0.29

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนดัชนีกสุ่มพลังงานกับตัวแปรอิสระอื่นโดยใช้วิธีสเตปไวส์ (STEPWISE) ในสมการถดถอยพหุคุณ (Multiple Regression) ซึ่งใช้ตัวแปรอิสระ 12 ตัว แบร พนวจว่ามีเพียงดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเท่านั้นที่เป็นตัวแปรที่มีผลกระทบต่ออัตราผลตอบแทนของดัชนีหุ้นกสุ่มพลังงาน

จิตราภรณ์ ใจดุย (2546) การวิเคราะห์ความเสี่ยงของหลักทรัพย์บางหลักทรัพย์ในกสุ่มพลังงานในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเสี่ยงและทิศทางผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์ เพื่อใช้เป็นแนวทางการประเมินราคาของหลักทรัพย์โดยเลือกหลักทรัพย์จำนวน 4 หลักทรัพย์คือ BANPU, LANNA, PTTEP และ PTT โดยใช้ข้อมูลปิดรายสัปดาห์ 260 สัปดาห์ มาคำนวณหาอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์แต่ละหลักทรัพย์ ทำการทดสอบ Unit Root และทำการวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย โดยใช้แบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์ (CAPM) และแบบจำลอง Fama-French Model เป็นเครื่องมือ

โดยการศึกษาพบว่าหลักทรัพย์จำนวน 3 หลักทรัพย์ ได้แก่ LANNA, PTTEP และ PTT มีค่าเบต้าน้อยกว่า 1 แสดงว่าผลการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์น้อยกว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนตลาด เป็นหลักทรัพย์ประเภท Defensive Stock ส่วนหลักทรัพย์ BANPU นั้นมีค่าเบต้ามากกว่า 1 แสดงว่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์มีมากกว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของตลาด ถือเป็น Aggressive Stock

ประภากร วินัยสกพาพร (2546) การวิเคราะห์ความเสี่ยงของหุ้นในกสุ่มพลังงานโดยวิธีการถดถอยแบบกลับเปลี่ยน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างตัวแบบเศรษฐมิตรหับพยากรณ์ความเสี่ยงของหุ้นในกสุ่มพลังงานในภาวะหุ้นขาขึ้นและภาวะหุ้นขาลง เพื่อประเมินราคาหลักทรัพย์เป็นรายตัวที่ประกอบการลงทุน โดยใช้ข้อมูลราคานิปต์ของหลักทรัพย์รายสัปดาห์ 260 สัปดาห์ และหลักทรัพย์ที่ทำการศึกษาได้แก่ BANPU, BEP, EGCMP, LANNA, PTT, PTTEP, RATCH และ SUSCO โดยเริ่มเขียนแรกของการวิเคราะห์ด้วย Unit Root เพื่อให้ข้อมูลมีลักษณะนิ่ง ขั้นที่สอง เพื่อยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์และอัตราผลตอบแทนตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จึงทำการวิเคราะห์ด้วย Cointegration ซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์เชิงตุลยภาพระหว่างอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ กับอัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จากผลการวิเคราะห์พบว่า EGCMP และ SUSCO เท่านั้นที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ของค่าความคลาดเคลื่อนอยู่ในช่วง 0-1 ส่วนหลักทรัพย์อื่นไม่อยู่ในช่วง ขั้นที่สามทำการวิเคราะห์โดยวิธีถดถอยแบบกลับเปลี่ยน พบร่วมกับหลักทรัพย์

มีค่าความเสี่ยงในภาวะหุ้นขาขึ้นและในภาวะหุ้นขาลงที่แตกต่างกัน และในชั้นสุดท้ายเมื่อนำผลการศึกษาเปรียบเทียบกับเส้นตลาดหลักทรัพย์ เพื่อพิจารณาว่าราคากลางของหลักทรัพย์ที่นำมาศึกษานั้นสูง หรือต่ำกว่าราคาดุลยภาพ เมื่อมีระดับความเสี่ยงเดียวกับเส้นตลาดหลักทรัพย์ โดยใช้อัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง คือพันฉบับต่ำและต่ำกว่าค่าเฉลี่ย พบว่าในภาวะหุ้นขาลงหลักทรัพย์ BANPU, BEP, EGCMP, LANNA, PTTEP, RATCH และ SESCO มีค่าต่ำกว่าค่าดุลยภาพ นักลงทุนควรทำการซื้อเพื่อลงทุน ส่วนหลักทรัพย์ PTT มีค่าสูงกว่าค่าดุลยภาพ นักลงทุนควรทำการขายเพื่อทำกำไร

ปริญญา อธิชีกรายชัย (2546) การวิเคราะห์ทางเทคนิคของผลตอบแทนจากการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : การศึกษาของหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน โดยใช้ช้อมูลราคากลางรายประจำวันในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2542 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2545 รวมระยะเวลา 3 ปี ซึ่งการวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเป็นการวิเคราะห์ผลการซื้อขายหลักทรัพย์ในกลุ่มพลังงานตามการแสดงสัญญาณจากเครื่องซื้อทางเทคนิค 5 เทคนิค ได้แก่ Relative Strength Index (RSI), Stochastic (%K, %D), Larry William (%R), Commodity Channel Index (CCI), Moving Average Convergence and Divergence (MACD) และสรุปผลการศึกษาการวิเคราะห์ทางเทคนิคจากจำนวนรอบของการแสดงสัญญาณการซื้อและการขาย ร้อยละของกำไรจากการลงทุน อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อรอบ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวัน และสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

จากการศึกษาการวิเคราะห์ทางเทคนิคพบว่า เครื่องซื้อทางเทคนิคที่ทำให้เกิดอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อรอบลดลงอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลาในการศึกษาสูงสุดและร้อยละของจำนวนครั้งที่กำไรจากการลงทุนคือ Relative Strength Index (RSI) จาก 9 หลักทรัพย์ในจำนวนทั้งหมด 11 หลักทรัพย์โดยการแบ่งกลุ่มกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน หมายถึง ผลตอบแทนสูง ความเสี่ยงต่ำ เมื่อใช้ RSI มาตัดสินใจการลงทุน ส่วนเครื่องซื้อทางเทคนิคที่มีจำนวนรอบของการแสดงสัญญาณสูงสุดคือ Stochastic (%K, %D)

เครื่องซื้อทางเทคนิคที่ทำให้เกิดอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันลดลงอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลาในการศึกษาสูงสุด คือ Commodity Channel Index จาก 4 ใน 11 หลักทรัพย์ รองมาเป็น Relative Strength Index และ William %R จากอย่างละ 3 หลักทรัพย์ ส่วนเครื่องซื้อทางเทคนิคที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนต่ำสุด คือ Relative Strength Index เช่นเดียวกับผลที่ได้จากการอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อรอบ

ภัทร์ ตั้งตะกูล (2546) การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยแบบจำลองการซื้อขาย : กรณีศึกษาหลักทรัพย์ในกลุ่มรัฐสุดก่อสร้างและตกแต่ง มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางหนึ่งในการวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคประกอบการตัดสินใจในการลงทุนในหลักทรัพย์ โดยมีสมมติฐานที่ว่า (1) ผลตอบแทนจากหลักทรัพย์ขึ้นอยู่กับราคาน้ำมันหลักทรัพย์ในช่วงเวลาที่ผ่านมาและความเสี่ยงของหลักทรัพย์เอง

(2) ค่าความแปรปรวนในชื่อชุดอนุกรมเวลาของหลักทรัพย์มีการเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา ในการศึกษาได้ใช้หลักทรัพย์ของ บจม.บุนชิเมนต์ไทย บจม.วนชัยกุ๊ป บจม.สหวิทยาสตีล อินดัสตรี บจม.ไทย ผลิตภัณฑ์ยิปซั่ม และบจม.ทีพีไอ โลลีน โดยบริษัททั้งหมดนี้เป็นตัวแทนของหลักทรัพย์ในกลุ่มวัสดุ ก่อสร้างและตกแต่ง โดยใช้ร้อยละราคากำไรปิดของหลักทรัพย์รายสัปดาห์ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2540 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2546 รวมทั้งสิ้น 276 สัปดาห์

ในการศึกษาได้แบ่งการศึกษาออกเป็นสองส่วน ในส่วนแรกทำการศึกษาถึงความสัมพันธ์ของ การเคลื่อนไหวของราคานะหลักทรัพย์ในปัจจุบันกับราคากำไรปิดของหลักทรัพย์ในอดีตและความเสี่ยงชั้งแท่น ด้วยความแปรปรวนอย่างมีเงื่อนไขของหลักทรัพย์ด้วยแบบจำลอง ARMA with GARCH-M ซึ่งผล การศึกษาพบว่าในทุกหลักทรัพย์นั้นราคากำไรปิดในปัจจุบันขึ้นอยู่กับราคากำไรปิดและค่าความคาดเคลื่อนใน อดีตอย่างมีนัยสำคัญแต่มีเฉพาะหลักทรัพย์ บจม.บุนชิเมนต์ไทย เท่านั้นที่ราคากำไรปิดในปัจจุบันขึ้นกับความ เสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญ และชื่อชุดอนุกรมหลักทรัพย์ทุกด้วยยังปรากฏเหตุ ARCH และ GARCH แสดงถึงความ แปรปรวนอย่างมีเงื่อนไขที่เกิดขึ้นในทุกชื่อชุดอนุกรมหลักทรัพย์

ส่วนที่สองเป็นการประยุกต์แบบจำลอง ARMA with GARCH-M ในกรณีเคราะห์หลักทรัพย์ ทางด้านเทคนิค ในการศึกษานี้ได้ทำการสร้างสัญญาณชื้อและขายหลักทรัพย์ด้วยช่วงความเชื่อมั่น \pm 1.0 standard deviation จากแบบจำลอง ARMA with GARCH-M และเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการ วิเคราะห์ทางเทคนิคของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้กับดัชนีกำลังสัมพัทธ์ (RSI) โดยจำลองสถานการณ์ซื้อขาย หลักทรัพย์ชื่อจากสัญญาณชื้อและขายที่ได้ ผลการศึกษาพบว่าสัญญาณชื้อขายที่ได้จากการวิเคราะห์ ให้ผลที่ ยอดคล้องกันแต่ช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลองจะให้สัญญาณชื้อและขายถูกว่าดัชนีกำลังสัมพัทธ์ ใน ทุกหลักทรัพย์ช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ARMA with GARCH-M และดัชนีกำลังสัมพัทธ์ให้ ผลตอบแทนจากการซื้อขายหลักทรัพย์ที่เป็นมาก แต่เมื่อเปรียบเทียบถึงอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน แล้วดัชนีกำลังสัมพัทธ์จะให้ค่าสูงกว่าช่วงความเชื่อมั่นซึ่งจะหมายความว่ามีความเสี่ยงต่ำกว่า

สรุปผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษากรณีเคราะห์หลักทรัพย์ที่มีความเสี่ยงนั้น จะพบว่ากรณีเคราะห์จะใช้ทฤษฎี หล่ายวิชีที่แตกต่างกันออกไป เช่นการใช้ CAPM, STEPWISE, Cointegration, การทดสอบแบบสลับ เปลี่ยน และ GARCH-M เป็นต้น และยังมีการเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนของตลาด และเส้นตลาด หลักทรัพย์ ในการพิจารณาอีกด้วย

สำหรับการศึกษาในครั้งนี้จะใช้แบบจำลองการซื้อขาย เพื่อแสดงถึงความแม่นยำของการ เคลื่อนไหวของราคา และแสดงถึงความสัมพันธ์ของผลตอบแทนของหลักทรัพย์กับราคากำไรรายสัปดาห์ และความเสี่ยงของหลักทรัพย์ที่จะเกิดขึ้น