

บทที่ 4

ผลการศึกษา

4.1 ผลการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์ การเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์ กลุ่มพลังงาน ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค 9 หลักทรัพย์ ซึ่งคัดเลือกหลักทรัพย์นั้น ๆ จาก หลักทรัพย์ที่มีการซื้อขาย หลักทรัพย์นั้นหลังจากวันที่ 2 มกราคม 2550 และมีมูลค่าในตลาดอยู่ในอันดับสูงสุดที่สุดของกลุ่ม โดยไม่คำนึงถึงปัจจัยอื่น ๆ ว่าผู้ลงทุนใช้เทคนิคเหล่านี้จะประสบผลสำเร็จหรือได้กำไรสูงสุดเท่าใด ภายใต้ข้อสมมติของการทดสอบความสามารถในการพยากรณ์ดังนี้

1. กำหนดให้เงินลงทุนเริ่มต้น 100,000 บาท โดยกำหนดให้นักลงทุนซื้อเมื่อมีสัญญาณซื้อ และให้นักลงทุนขายเมื่อมีสัญญาณขาย
2. ในการซื้อแต่ละครั้งจะกระทำ ณ ราคาปิดของแต่ละวัน
3. กำหนดให้ค่าธรรมเนียมในการซื้อขายหลักทรัพย์ เท่ากับ 0.25 เปอร์เซ็นต์
4. ไม่มีการซื้อขายหลักทรัพย์ด้วยเงินกู้และไม่มียืมหุ้นขาย

4.1.1 การวิเคราะห์หลักทรัพย์

การเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์แต่ละหลักทรัพย์ในกลุ่มพลังงานที่ใช้ทดสอบเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเริ่มแรก หลักทรัพย์ละ 100,000 บาท โดยใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิคที่นิยมใช้ 10 เครื่องมือ ในการหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย เพิ่มให้พบ จุดซื้อ จุดขายพบว่า

- ก. หลักทรัพย์ บริษัทการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) PTT

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทน หมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น PTT วิธีละ 100,000 บาท โดยจะได้กำไรจากการลงทุน 360,362.2 บาท

สำหรับใช้ในการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิคเส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ Moving Averages ให้ผลกำไรดีที่สุดคือ 51,782 บาท และวิธีทางเทคนิคเครื่องมือดัชนี

กำลังสัมพันธ์ RSI ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น PTT โดยให้ผลตอบแทน 19,229.9 บาทเฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิคทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย 360,362.2 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนมีกำไรร้อยละ 36

ข. หลักทรัพย์ บริษัทปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) PTTEP

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทนหมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น PTTEP วิธีละ 100,000 บาท โดยจะได้กำไรจากการลงทุน 293,552.7 บาท

สำหรับใช้ในการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิคโมเมนตัม Momentum ให้ผลกำไรดีที่สุด คือ 51,566.6 บาท และวิธีทางเทคนิคเครื่องมือแสดงการเหวี่ยงตัวของการสะสมและระบายหุ้น Variable ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น PTTEP โดยให้ผลตอบแทน 8,515.4 บาท

เฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิคทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย 293,552.7 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนมีกำไรร้อยละ 29.3

ค. หลักทรัพย์ บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) TOP

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทน หมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น TOP วิธีละ 100,000 บาท โดยจะได้กำไรจากการลงทุน 199,077.04 บาท

สำหรับใช้ในการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิคโบลลิงเจอร์แบนด์ Bollinger Bands ให้ผลกำไรดีที่สุดคือ 47,615.3 บาท และวิธีทางเทคนิคเครื่องมือแสดงการเหวี่ยงตัวของการสะสมและระบายหุ้น Variable ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น PTT โดยให้ผลตอบแทนขาดทุน -15,167.21 บาท

เฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิคทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย 199,077.04 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนมีกำไรร้อยละ 19.9

ง. หลักทรัพย์ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทน หมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น IRPC วิธีละ 100,000 บาท โดย

จะได้กำไรจากการลงทุน 14,252.67 บาท สำหรับใช้ในการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิควิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ William%R ให้ผลกำไรดีที่สุด คือ 39,527.5 บาท และวิธีทางเทคนิคเครื่องมือแสดงการเหวี่ยงตัวของการสะสมและระบายหุ้น Variable ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น IRPC โดยให้ผลตอบแทนขาดทุน 19,928.14 บาท

เฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค ทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย 14,252.67 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนมีกำไรร้อยละ 14.25

จ. หลักทรัพย์ บริษัทบางจาก จำกัด (มหาชน) BCP

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทน หมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น BCP วิธีละ 100,000 บาท โดยจะได้กำไรจากการลงทุน 352,044.7 บาท

สำหรับใช้ในการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิคเส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ Moving Avg. ให้ผลกำไรดีที่สุดคือกำไร 61,545.5 บาท และวิธีทางเทคนิควิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ William%R ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น BCP โดยให้ผลตอบแทนกำไร 8,203 บาท

เฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค ทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ยกำไร 352,044.7 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนมีกำไรร้อยละ 35.2

ฉ. หลักทรัพย์ บริษัทผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) EGCOMP

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทน หมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น EGCOMP วิธีละ 100,000 บาท โดยจะได้กำไรจากการลงทุน 39,156.86 บาท

สำหรับใช้ในการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิควิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ William%R ให้ผลกำไรดีที่สุดคือ 31,125.3 บาท และวิธีทางเทคนิคเส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ Moving Avg. ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น EGCOMP โดยให้ผลตอบแทน -18,970.58 บาท

เฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค ทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย 39,156.86 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนมีกำไรร้อยละ 3.9

ข. หลักทรัพย์ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) RATCH

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทน หมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น RATCH วิีละ 100,000 บาท โดยจะขาดทุนจากการลงทุน -21,124.6 บาท

สำหรับการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิควิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ William%R ให้ผลกำไรดีที่สุดคือ 20,785 บาท และวิธีทางเทคนิคดัชนีทิศทางเคลื่อนที่ของราคาโดยเฉลี่ย Average Directional Index ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น RATCH โดยให้ผลตอบแทน -17,746.62 บาท

เฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค ทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ยขาดทุน -21,124.6 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนขาดทุนร้อยละ 2.1

ข. หลักทรัพย์ บริษัทโกลด์พลังงาน จำกัด (มหาชน) GLOW

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทน หมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น GLOW วิีละ 100,000 บาท โดยจะให้ผลตอบแทนจากการลงทุนขาดทุน -34,580.18 บาท

สำหรับการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิคเครื่องมือดัชนีกำลังสัมพัทธ์ Relative Strength Index (RSI) ให้ผลกำไรดีที่สุดคือ 21,576.8 บาท และวิธีทางเทคนิคเส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ Moving Averages (MA) ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น GLOW โดยให้ผลตอบแทนขาดทุน -25,414.91 บาท

เฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิค ทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย -34,580.18 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนขาดทุนร้อยละ 3.4

ณ. หลักทรัพย์ บริษัทบ้านปู จำกัด (มหาชน) BANPU

เมื่อเลือกลงทุนในหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนในการวิเคราะห์ 10 เทคนิค ได้ผลตอบแทน หมายถึง การนำเงิน 1,000,000 บาท ซื้อหุ้น BANPU วิีละ 100,000 บาท โดยจะได้กำไรจากการลงทุน 394,748.1 บาท

สำหรับการพยากรณ์ในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เทคนิคดัชนีการเหวี่ยงตัว Oscillator ให้ผลกำไรดีที่สุดคือ 64,118.2 บาท และวิธีทางเทคนิควิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ William%R ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุดสำหรับหุ้น BANPU โดยให้ผลตอบแทน 4,728 บาท เฉลี่ยผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์นี้ โดยใช้เครื่องมือทางเทคนิคทั้ง 10 เครื่องมือ พบว่า ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย 394,748.1 บาท หรือหลังจากการขายหลักทรัพย์ทั้งหมดแล้ว จะทำให้ผู้ลงทุนมีกำไรร้อยละ 39.4

การวิเคราะห์โดยใช้เกณฑ์เครื่องมือกับหลักทรัพย์ทุกรายการ

การเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุน โดยใช้เกณฑ์คัดเลือกเครื่องมือทางเทคนิคที่ให้ผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนที่ดีที่สุด กับ 9 หลักทรัพย์นั้น ๆ

ก. หลักทรัพย์ บริษัทการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) : PTT เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่ 10 เครื่องมือ คือ เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Averages : MA), โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), เครื่องมือพาราโบลา (Parabolic), เครื่องมือแสดงการเหวี่ยงตัวของการสะสมและการระบายหุ้น (Variable), ดัชนีการแกว่งตัว (Oscillator), วิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R), โมเมนตัม (Momentum), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index : RSI), ดัชนีทิศทางการเคลื่อนที่ของราคาโดยเฉลี่ย (Average Directional Index), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ร่วมทาง/แยกทาง (Moving Averages Convergence / Divergence : MACD)

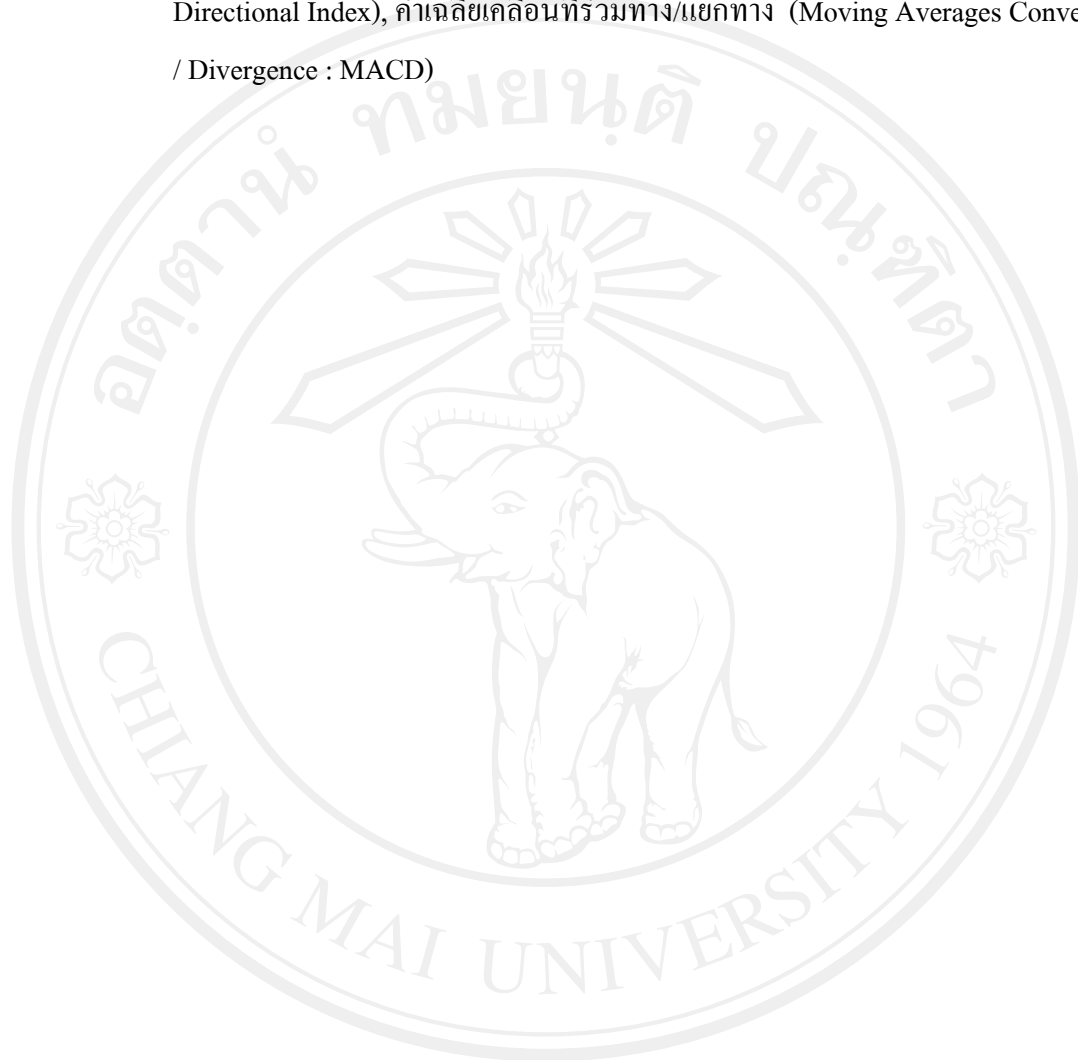
ข. หลักทรัพย์ บริษัทปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) : PTTEP เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่ 10 เครื่องมือ คือ เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Averages : MA), โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), เครื่องมือพาราโบลา (Parabolic), เครื่องมือแสดงการเหวี่ยงตัวของการสะสมและการระบายหุ้น (Variable), ดัชนีการแกว่งตัว (Oscillator), วิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R), โมเมนตัม (Momentum), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index : RSI), ดัชนีทิศทางการเคลื่อนที่ของราคาโดยเฉลี่ย (Average Directional Index), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ร่วมทาง/แยกทาง (Moving Averages Convergence / Divergence : MACD)

ค. หลักทรัพย์ บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) : TOP เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่ 8 เครื่องมือ คือ เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Averages : MA), โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), เครื่องมือพาราโบลา (Parabolic), ดัชนีการแกว่งตัว (Oscillator), วิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R), โมเมนตัม (Momentum), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index : RSI), ดัชนีทิศทางการเคลื่อนที่ของราคาโดยเฉลี่ย (Average Directional Index)

ง. หลักทรัพย์ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) : IRPC เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่

- 4 เครื่องมือ คือ โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index : RSI), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ร่วมทาง/แยกทาง (Moving Averages Convergence / Divergence : MACD) , วิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R)
- จ. หลักทรัพย์ บริษัทบางจาก จำกัด (มหาชน) : BCP เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงที่สุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่ 10 เครื่องมือ คือ เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Averages : MA), โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), เครื่องมือพาราโบลา (Parabolic), เครื่องมือแสดงการเหวี่ยงตัวของการสะสมและ การระบายหุ้น (Variable), ดัชนีการแกว่งตัว (Oscillator), วิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R), โมเมนตัม (Momentum), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index : RSI), ดัชนีทิศทางเคลื่อนที่ของราคาโดยเฉลี่ย (Average Directional Index), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ร่วมทาง/แยกทาง (Moving Averages Convergence / Divergence : MACD)
- ฉ. หลักทรัพย์ บริษัทผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) : EGCOMP เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงที่สุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่ 5 เครื่องมือคือ โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), เครื่องมือพาราโบลา (Parabolic), ดัชนีการแกว่งตัว (Oscillator), วิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R), โมเมนตัม (Momentum), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index : RSI)
- ช. หลักทรัพย์ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) : RATCH เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงที่สุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่ 3 เครื่องมือ คือ โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), วิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index : RSI)
- ซ. หลักทรัพย์ บริษัทโกลด์ทพลังงาน จำกัด (มหาชน) : GLOW เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงที่สุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่ 3 เครื่องมือ คือ โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), วิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index: RSI)
- ฅ. หลักทรัพย์ บริษัทบ้านปู จำกัด (มหาชน) : BANPU เป็นหลักทรัพย์ที่ให้ผลตอบแทนสูงที่สุดเมื่อใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค เพื่อหาสัญญาณซื้อ สัญญาณขาย มีอยู่ 10 เครื่องมือ คือ เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Averages : MA), โบลลิงเจอร์ แบนด์ (Bollinger Bands), เครื่องมือพาราโบลา (Parabolic), เครื่องมือแสดงการเหวี่ยงตัวของการสะสมและ การระบายหุ้น (Variable), ดัชนีการแกว่งตัว (Oscillator), วิลเลียม

เปอร์เซ็นต์อาร์ (William%R), โมเมนตัม (Momentum), เครื่องมือดัชนีกำลังสัมพันธ์ (Relative Strength Index : RSI), ดัชนีทิศทางการเคลื่อนที่ของราคาโดยเฉลี่ย (Average Directional Index), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ร่วมทาง/แยกทาง (Moving Averages Convergence / Divergence : MACD)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 3 แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนหลักทรัพย์กลุ่มพลังงาน

	PTT	PTTEP	TOP	IRPC	GLOW	EGCO	RATCH	BCP	BANPU	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
Moving Averages	151782	119504.2	116196.6	94078.84	74585.09	81029.42	83434.4	161545.5	158992	115683.1167	BCP	GLOW
Bollinger Bands	142918.4	132832.9	147615.3	134353.3	116805.7	118254.4	112669.9	117482.6	142918.4	129538.9889	TOP	RATCH
Parabolic	136527.2	149341.4	102333.9	86847	90238.68	116383.4	94408.97	147206.2	122266.1	116172.5389	PTTEP	IRPC
Variable	134744.2	108515.4	84832.79	80071.86	84589.28	91913.44	83683.36	115783.8	131904.2	101782.0367	PTT	IRPC
Oscillator	126597.2	136281.1	129774.5	87713.24	83729.17	89656.68	97112.97	119423.6	164118.2	114934.0733	BANPU	GLOW
William%R	129911.4	118073.2	135649.9	139527.5	117615.8	131125.3	120785	108203	104728	122846.5667	IRPC	BANPU
Momentum	143829.2	151566.6	132715	85012.98	90430.32	105364.9	88870.75	157471.3	149682.6	122771.5167	BCP	IRPC
RSI	119229.9	121833	121955.8	120924.4	121576.8	120999.3	117323.5	114368.5	124131.7	120260.3222	BANPU	BCP
ADX	129364.6	129587.1	129574.9	84646.15	94036.04	94230.85	82253.38	160737.8	149770.1	117133.4356	BCP	RATCH
MACD	145458.1	126017.8	98428.35	101077.4	91812.94	90199.17	98333.17	149822.4	146236.8	116376.2367	BCP	EGCO
											ฐานนิยม	ฐานนิยม
											BCP	IRPC
ผลตอบแทนที่ดีที่สุด	145458.1	151566.6	147615.3	139527.5	121576.8	131125.3	120785	161545.5	164118.2			
	MACD	MOMENTUM	BOLLINGER	WILLIAM%R	RSI	WILLIAM%R	WILLIAM%R	MA	OSCILLATOR			
ผลตอบแทนที่แย่ที่สุด	119229.9	108515.4	84832.79	80071.86	74585.09	81029.42	82253.38	108203	104728			
	RSI	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	MA	MA	ADX	WILLIAM%R	WILLIAM%R			

ตารางที่ 4 รวมผลตอบแทนหุ้นกลุ่มพลังงาน

PTT	151782	51782	IRPC	94078.84	-5921.16	BANPU	158992	58992
	136527.2	36527.2		86847	-13153		122266	22266.1
	142918.4	42918.4		134353.3	34353.3		142918	42918.4
	143829.2	43829.2		85012.98	-14987.02		149683	49682.6
	145458.1	45458.1		101077.4	1077.4		146237	46236.8
	126597.2	26597.2		87713.24	-12286.76		164118	64118.2
	134744.2	34744.2		80071.86	-19928.14		131904	31904.2
	129364.6	29364.6		84646.15	-15353.85		149770	49770.1
	119229.9	19229.9		120924.4	20924.4		124132	24131.7
	129911.4	29911.4		139527.5	39527.5		104728	4728
		360362.2			14252.67			394748.1
PTTEP	119504.2	19504.2	GLOW	74585.09	-25414.91	RATCH	83434.4	-16565.6
	149341.4	49341.4		90238.68	-9761.32		94409	-5591.03
	132832.9	32832.9		116805.7	16805.7		112670	12669.9
	151566.6	51566.6		90430.32	-9569.68		88870.8	-11129.3
	126017.8	26017.8		91812.94	-8187.06		98333.2	-1666.83
	136281.1	36281.1		83729.17	-16270.83		97113	-2887.03
	108515.4	8515.4		84589.28	-15410.72		83683.4	-16316.6
	129587.1	29587.1		94036.04	-5963.96		82253.4	-17746.6
	121833	21833		121576.8	21576.8		117324	17323.5
	118073.2	18073.2		117615.8	17615.8		120785	20785
		293552.7			-34580.18			-21124.6
TOP	116196.6	16196.6	EGCO	81029.42	-18970.58	BCP	161546	61545.5
	102333.9	2333.9		116383.4	16383.4		147206	47206.2
	147615.3	47615.3		118254.4	18254.4		117483	17482.6
	132715	32715		105364.9	5364.9		157471	57471.3
	98428.35	-1571.65		90199.17	-9800.83		149822	49822.4
	129774.5	29774.5		89656.68	-10343.32		119424	19423.6
	84832.79	-15167.21		91913.44	-8086.56		115784	15783.8
	129574.9	29574.9		94230.85	-5769.15		160738	60737.8
	121955.8	21955.8		120999.3	20999.3		114369	14368.5
	135649.9	35649.9		131125.3	31125.3		108203	8203
		199077.04			39156.86			352044.7